

## **1.     informacja BIOZ**

### **1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Budowa ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososiny w km 0+000,00 - 4+531,95 oraz 4+555,30 - 4+854,15 w miejscowościach Jurków oraz Dobra - etap I.

- działki ewidencyjne: 1744/2; 1829/1; 2058; 2070/5  
obręb ewidencyjny: Jurków [0004]
- działki ewidencyjne: 1274; 1330/3; 1330/4; 1331/17; 1485/13; 1487/3; 1487/4; 1490/6; 1492/10; 1503; 6234  
obręb ewidencyjny: Dobra [0002]

jednostka ewidencyjna: [120703\_2] Dobra  
powiat: limanowski  
województwo: małopolskie

### **Inwestor:**

Gmina Dobra  
34-642 Dobra 233

### **Projektant:**

mgr inż. Janusz Burkat  
zam. ul [REDACTED]  
34-600 [REDACTED]

## 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest ustawa z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (art.20, ust.1, p.1b) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dla niniejszego zamierzenia budowlanego, zgodnie z Prawem Budowlanym opracowano „Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan bioz) zostanie sporządzony przez Wykonawcę robót na etapie realizacji inwestycji.

## 1.3. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem budowlanym Wykonawca jest zobowiązany do zinwentaryzowania urządzeń obcych występujących na terenie przewidzianym pod planowane roboty budowlane.

Zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem budowlanym obejmuje:

1. Budowę ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososiny w km 0+000,00 - 4+531,95 oraz 4+555,30 - 4+854,15 w miejscowościach Jurków oraz Dobra - etap I.
2. Rodzaj i zakres robót budowlanych dla inwestycji:
  - roboty przygotowawcze:
    - roboty pomiarowe: km 0+000,00 - 4+531,95; km 4+555,30 - 4+854,15
    - roboty rozbiórkowe:
      - \* rozbiórka chodnika: km 0+000,00 - 0+001,50
      - \* rozbiórka ogrodu: km 0+017,10 - 0+053,10
    - wycinka drzew /wg tabel oraz pzt./
  - roboty ziemne /wykopy; nasypy/: km 0+000,00 - 4+531,95; km 4+555,30 - 4+854,15
  - budowa oświetlenia /solarnego/: km 2+258,30 - 4+531,95; km 4+555,30 - 4+843,50
  - budowa oświetlenia przejść dla pieszych oraz przejazdów dla rowerzystów: km 1+539,25; km 2+308,70; km 4+042,00
  - zabezpieczenie odcinków sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi:
    - sieć gazowa: km 2+847,30 - L=7,00m
    - sieć telekomunikacyjna: km 2+773,35 - L=6,50m; km 3+701,55 - 3+706,85 - L=5,50m; km 3+866,60 - 3+870,60 - L=4,00m; km 3+867,30 - 3+871,30 - L=4,00m
  - odwodnienie:
    - budowa kanalizacji deszczowej z rur PVC ø500mm wraz z wylotem W: km 0+047,50 - 0+061,14
    - budowa przepustu skrzynkowego 1,50m x 1,50m; L=6,00m wraz z murkami czołowymi: km 1+141,61
    - budowa przepustu skrzynkowego 2,00m x 1,50m; L=5,00m wraz z murkami czołowymi: km 1+410,46
    - budowa przepustu skrzynkowego 4,50m x 3,00m; L=5,00m wraz z murkami czołowymi: km 2+229,23
    - budowa przepustu ramowego 3,00m x 1,50m; L=5,00m wraz z murkami czołowymi: km 3+409,90
    - budowa przepustu z rur żelbetowych ø80cm; L=5,00m wraz z murkami czołowymi: km 1+516,90

- budowa przepustu z rur żelbetowych  $\varnothing 120\text{cm}$ ;  $L=5,00\text{m}$  wraz z murkami czołowymi: km 2+762,85
- budowa przepustów z rur żelbetowych  $\varnothing 100\text{cm}$ ;  $L=5,00\text{m}$  wraz z murkami czołowymi: km 0+112,25; km 1+356,61; km 1+662,83; km 1+936,29; km 3+012,58; km 3+264,25; km + 544,74; km 3+717,82; km 3+871,62; km 4+000,07
- roboty nawierzchniowe:
  - budowa jezdni: km 0+000,00 - 4+531,95; km 4+555,30 - 4+854,15
  - budowa poboczy gruntowych: km 0+001,50 - 0+008,40; km 0+032,65 - 4+531,95; km 4+555,30 - 4+854,15
  - budowa przejść dla pieszych oraz przejazdów dla rowerzystów: km 1+539,25; km 2+308,70; km 4+042,00
  - budowa chodnika: km 4+854,15 - 4+855,85
  - budowa placu utwardzonego ekokratą: km 3+811,00 - 3+825,60
- roboty wykończeniowe /plantowanie, humusowanie i obsianie skarp/: km 0+000,00 - 4+531,95; km 4+555,30 - 4+854,15
- montaż elementów bezpieczeństwa ruchu /barierka U-11a/:
  - \* str. prawa: km 0+060,00 - 0+063,65; km 0+110,75 - 0+113,80; km 0+321,70 - 0+334,15; km 0+649,00 - 0+661,50; km 0+988,85 - 1+000,75; km 1+093,95 - 1+105,95; km 1+140,75 - 1+144,75; km 1+321,45 - 1+333,45; km 1+355,60 - 1+357,60; km 1+408,30 - 1+412,30; km 1+439,00 - 1+451,05; km 1+515,35 - 1+519,35; km 1+661,95 - 1+664,90; km 1+702,25 - 1+714,10; km 1+935,05 - 1+938,05; km 2+114,25 - 2+130,45; km 2+193,70 - 2+210,15; km 2+225,25 - 2+233,35; km 2+320,85 - 2+341,35; km 2+427,80 - 2+444,25; km 2+592,20 - 2+604,30; km 2+761,30 - 2+764,30; km 2+849,00 - 2+861,00; km 2+972,95 - 2+984,95; km 3+011,05 - 3+014,05; km 3+081,35 - 3+093,35; km 3+179,85 - 3+191,70; km 3+262,75 - 3+265,75; km 3+321,25 - 3+337,50; km 3+406,90 - 3+412,90; km 3+507,25 - 3+519,55; km 3+543,25 - 3+546,25; km 3+641,95 - 3+654,05; km 3+716,45 - 3+719,45; km 3+827,00 - 3+847,20; km 3+870,35 - 3+873,35; km 3+938,50 - 3+950,50; km 3+999,24 - 4+001,25; km 4+765,60 - 4+770,60; km 4+806,95 - 4+844,80
  - \* str. lewa: km 0+111,20 - 0+113,20; km 1+138,00 - 1+142,75; km 1+355,60 - 1+357,60; km 1+408,55 - 1+412,55; km 1+514,80 - 1+518,80; km 1+660,45 - 1+664,55; km 1+934,55 - 1+938,55; km 2+225,25 - 2+233,35; km 2+761,30 - 2+764,30; km 3+011,05 - 3+014,05; km 3+262,75 - 3+265,75; km 3+406,90 - 3+412,90; km 3+543,25 - 3+546,25; km 3+716,20 - 3+719,20; km 3+869,85 - 3+872,85; km 3+998,90 - 4+000,90
- budowa ogrodzenia: km 0+008,50 - 0+052,30
- przebudowa ogrodzenia: km 0+032,65 - 0+111,20; km 4+802,80 - 4+851,15
- budowa miejsc obsługi rowerzystów /MOR/: km 0+409,90; km 2+268,80; km 3+904,75

#### 1.4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W obrębie planowanej inwestycji, zinventaryzowano na mapie do celów projektowych następujące urządzenia obce:

- sieci /elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, gazowa, wodociągowa, kanalizacja sanitarna oraz kanalizacja deszczowa/

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na podkład mapowy. Przed przystąpieniem do robót ziemnych i rozbiórkowych Wykonawca winien bezwzględnie zapoznać się z przebiegiem urządzeń podziemnych. W rejonie kolizji z urządzeniami podziemnymi roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

**1.5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- Jezdnia - ruch technologiczny pojazdów samochodowych i maszyn budowlanych
- Wykopy - ryzyko zasypania
- Sieć elektroenergetyczna - ryzyko porażenia prądem
- Sieć gazowa - ryzyko wybuchu

**1.6. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zagrożenia wynikają z prac związanych z przenoszeniem ciężkich elementów, betonowaniem elementów konstrukcyjnych. Prowadzeniu prac drogowych przy równoczesnym utrzymaniu ruchu drogowego. Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występuje w przypadku prowadzenia robót ziemnych wąsko-przestrzennych o głębokości większej niż 1,50m i wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,00m. Zagrożenie stanowią również prace związane z zabezpieczeniem na czas robót sieci. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne oraz gazowe powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika bezpiecznej odległości w jakiej mogą one być wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niebezpieczne należy ogrodzić, oznakować taśmą ostrzegawczą koloru czerwono-białego na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

**1.7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych odbywać się będzie każdorazowo odprawa z pracownikami, na której m.in. wymienione zostaną zagrożenia i sposoby ich uniknięcia. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania cyklicznych szkoleń z zakresu BHP dla wszystkich pracowników. Wykonawca zatrudni lub wyznaczy inspektora BHP odpowiedzialnego za zdrowie, bezpieczeństwo i ochronę przed wypadkami pracowników. Inspektor BHP będzie miał odpowiednie kwalifikacje stosowne do swojej pracy i będzie uprawniony do wydawania poleceń i stosowania środków zapobiegających wypadkom. Roboty będą prowadzone przez osoby do tego uprawnione a maszyny i urządzenia obsługiwane przez pracowników posiadających stosowne kwalifikacje.

**1.8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca prowadzący roboty zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie wszystkich urządzeń technicznych zabezpieczających miejsce robót takich jak: bariery, światła ostrzegawcze, sygnalizacje świetlne itp. oraz innych zastosowanych zabezpieczeń w związku z wykonywanymi robotami. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót na drodze powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należytym stanie technicznym przez okres trwania robót.

Prowadzenie robót w pasie drogowym uwarunkowane jest opracowaniem projektu organizacji ruchu, który określa zakres ograniczenia ruchu oraz sposób oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót. Zakres ograniczenia ruchu powinien wynikać z projektu wykonawczego i określony jest przez przyjętą technologię i organizację robót. Projekt organizacji ruchu powinien zostać opracowany zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz.1729; 2003 r.)*. Wytoczną do opracowania projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót drogowych jest „Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.