

## OPRACOWANIE ZAWIERA:

- A. Część opisową .
- B. Informacja Bioz dla zadania
- C. Dokumentacja fotograficzna

### CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1.0 Podstawa opracowania :

- Umowa z Gminą KĄTY WROCŁAWSKIE na wykonanie dokumentacji projektowej z kwietnia 2013 roku ,
- Wypis z rejestru gruntów,
- Mapa ewidencyjna gruntów,
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:1000 ,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Transportu z dnia 26 lutego 1996 roku DU.1996. Nr 33 .Poz. 144,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Transportu z dnia 2 marca 1999 roku DU.1999. Nr 43 .Poz. 430,
- Ustalenia z Zamawiającym ,

#### 1.1. Ustalenia z Zamawiającym zakresu opracowania .

Zamawiający zlecił wykonanie zagospodarowanie istniejącej nawierzchni utwardzonej elementami betonowymi , kruszywem oraz nawierzchnią z kostki brukowej betonowej na działce nr 470/6 w miejscowości Smolec gmina Katy Wrocławskie. W ramach opracowania należy wykorzystać istniejące elementy odwodnienia jakie znajduje się obecnie w nawierzchni drogowej. Należy pozostawić istniejące ciągi pieszce – chodnik wykonany z kostki betonowej . Należy w ramach opracowania uporządkować teren pasa drogowego – usunąć materiał obcy nie nadający się na konstrukcję drogi oraz wydobyć z konstrukcji istniejące

Zostały ustalone parametry techniczne placu oraz jego zagospodarowanie :

- ⇒ Uporządkowanie parametrów placu ( zieleń + nasadzenia niskiej)
- ⇒ Powierzchnia zagospodarowania nie może być mniejsza niż opisana w umowie ,
- ⇒ Należy zastosować przy odbudowie odwodnienia ściek z kostki betonowej 16x16x16 cm na ławie betonowej
- ⇒ Należy skomunikować plac z projektowanym układem chodnika w ulicy Wierzbowej ,
- ⇒ Pozostawić bez zmian w zakresie układu istniejący parking o nawierzchni bitumicznej
- ⇒ Istniejący chodnik w miejscu kolizji z nową nawierzchnią do regulacji , rozebrania i odbudowania po rozbiórce z kostki nowej o gr.8cm typu Behaton,
- ⇒ Oczyszczyć istniejący układ kanalizacji deszczowej – pod ulicą Wierzbową , placem w kierunku rowu .
- ⇒ Kanalizacja w przypadku stwierdzenia jej uszkodzenia – do wymiany ,
- ⇒ Na czas remontu nawierzchni placu – zapewnić dojazd , dojścia do budynku.

Wszystkie dane do wykonania projektu zostały naniesione na Planie Zagospodarowania Koncepcji i zamieszczone wraz z opisem przedmiotu zamówienia w IDW.

#### 1.2. Opis stanu istniejącego

Obecny plac przy budynku jest o konstrukcji nieulepszanej , pokryty tłucznem , żwirem ,szlaką . na całej powierzchni – co zostało pokazane w Dokumentacji Fotograficznej ( załącznik nr 4) Lokalne ubytki w konstrukcji jezdni, mieszkańcy próbowali uzupełnić wykorzystując do tego celu między innymi gruz ceglany jak i kruszywo kamienne różnych frakcji. Konstrukcje te należy usunąć

Zakres prac ziemnych (niweleta robót ziemnych) to około max – 40cm w stosunku do istniejącego terenu. W opracowaniu zakłada się wymianę istniejącej nawierzchni ziemno tłuczniowej poprzez jej rozebranie (korytowanie) na głębokość średnią 15 cm.

Obsługa komunikacyjna istniejących parkingów jest utrudniona ze względu na brak jednoznacznie wyznaczonych ciągów komunikacyjnych, a te które są – wymagają scalenia – połączenia w ciągi komunikacyjne. W ramach opracowania nie przewiduje się ingerencji w działki położone wzdłuż pasa drogowego, a istniejące opracowanie zawiera się w dostępnej przestrzeni działki.

### 1.3. Uzbrojenie terenu – istniejące:

- ⇒ Na terenie objętym opracowaniem – wzmocnieniem placu znajduje się kanalizacja deszczowa – właściciel Gmina Katy Wrocławskie
- ⇒ Na terenie objętym opracowaniem – wzmocnieniem placu znajduje się :
  - kanalizacja sanitarna – studnie wymagać będą regulacji – właściciel Gmina Katy Wrocławskie
  - kanalizacja deszczowa - odwodnienie placu
  - kanalizacja deszczowa – odwodnienie budynku
- ⇒ Telekomunikacja – poza granicą robót ziemnych.

Wszelkie prace należy prowadzić w rejonie sieci ostrożnie bez wykorzystywania sprzętu mechanicznego. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zinwentaryzuje elementy sieci, które mogą znajdować się w pasie robót.

Zakłada się że Wykonawca ponownie wbuduje o około 25 % materiału wydobytego z konstrukcji placu. Wszelkie roboty rozbiórkowe placu, należy prowadzić w taki sposób, aby nie rozsegregować poszczególnych typów i frakcji materiałowej. Wykonawca winien w tym celu stosować sprzęt z zapewnić składowisko, na którym nie nastąpi zmieszanie poszczególnych frakcji materiałowej

Pozostały materiał zostanie wywieziony na odległość do 15 km poza teren budowy

### 1.4. Konstrukcje przyjęte w opracowaniu.

- ⇒ Oramowanie jezdni,
  - Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
  - Podsypka cementowo- piaskowa 1 : 2 o gr.3 cm ,
  - Ława betonowa z C12/15,
- ⇒ Oramowanie chodnika ,
  - Obrzeże betonowe 8 x30x100 cm
  - Podsypka cementowo- piaskowa 1 : 2 o gr.3 cm ,
  - Ława betonowa z C12/15
- ⇒ Oramowanie jezdni (od strony jezdni) zaniżenia ,
  - Krawężnik betonowy 15 x 22 x 100 cm
  - Podsypka cementowo- piaskowa 1 : 2 o gr.3 cm ,
  - Ława betonowa z C12/15,
- ⇒ Oramowanie jezdni (na długości ścieku),
  - Krawężnik betonowy 15 x 30 x 100 cm
  - Podsypka cementowo- piaskowa 1 : 2 o gr.3 cm ,
  - Ława betonowa z C12/15,
- ⇒ Ściek prefabrykowany betonowy,
  - Prefabrykowane elementy kostki betonowej o gr 8 cm typu Holland
  - ALTERNATYWA – kostka betonowa 16x16x16 cm
  - Podsypka cementowo – piaskowa o 1:2, o gr.3 cm ,
  - Ława betonowa z C12/15,

- Spoina do wypełnienia zaprawą na sucho o RM > 12-15 MPa,

⇒ Jezdnia – po przebudowie ,

- Kostka betonowa typu Behaton o gr 8 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa o 1:3 , o gr.3 cm ,
- Warstwa podbudowy zasadniczej – mieszanka tłuczniowa zagęszczana mechanicznie o gr. 25 cm frakcji 0/63 mm,
- Warstwa odsączająca z pospółki  $f > 2\text{mm}$  o gr.10 cm

⇒ Ciągi piesze – po przebudowie ,

- Kostka betonowa typu Behaton o gr 8 cm (istniejące o gr 8 cm w przypadku pozostawienia)
- Podsypka cementowo – piaskowa o 1:3 , o gr.3 cm ,
- Warstwa podbudowy zasadniczej – mieszanka tłuczniowa zagęszczana mechanicznie o gr. 15 cm frakcji 0/63 mm,
- Warstwa odsączająca z pospółki  $f > 2\text{mm}$  o gr.10 cm

⇒ Odwodnienie

- Odwodnienie powierzchni do istniejącej kanalizacji ( wymagane wymiany istniejących wpustów oraz wymiana żeliwa)

⇒ Regulacja istniejącej infrastruktury w nowoprojektowanym przebiegu drogi

W zakresie infrastruktury i sieci :

- Wszystkie elementy infrastruktury obcej , które znajdują się w pasie drogi i pozostaną w jej konstrukcji zostaną wyregulowane. Lokalizacja ich względem poprzedniego położenia nie pozostanie zmieniona.
- Skrzynki zaworów sieci , które podlegają pod Zarząd Gminy Katy Wrocławskie zostaną uzupełnione w ramach niniejszego opracowania. Brakujące elementy infrastruktury technicznej , zostaną w dniu przekazania placu budowy Wykonawcy oszacowane i dostarczone przez właścicieli sieci celem ich uzupełnienia lub wymiany.

*Marcel Jakóbski*

Kwiecień 2013

## B) INFORMACJA BIOZ DLA ZADANIA

### I PODSTAWA OPRACOWANIA

- Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120poz. 1126).
- PN-EN—18001- Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy .Wymagania
- PN-EN—18001- Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy .Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego .
- PN-80/Z-08052. Ochrona pracy .Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy .
- Baza materiałowa LEX,
- Jan Rączkowski – BHP- w praktyce – Wyd. 2000 roku.

### II CZĘŚĆ OPISOWA :

#### 1. Opis zakresu robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje opracowanie zagospodarowania placu w miejscowości Smolec na terenie gminy Katy Wrocławskie w powiecie wrocławskim. Prace budowlane będą prowadzone z podziałem na zakresy robót w ustalonej poniżej kolejności:

- Roboty ziemne – korytowanie , zebranie mas ziemnych nienośnych , zanieczyszczonych humusem jak i innymi materiałami pochodzenia nieminerального.
- Roboty drogowe – wykonanie warstw konstrukcyjnych i nawierzchni ,
- Wyniesienie i utrzymanie organizacji ruchu zastępczego,
- Porządkowanie terenu ,
- Roboty zabezpieczające – obok istniejących słupów elektrycznych – zabezpieczenie słupów energetycznych n/n napięcia na czas wykonywania robót .

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce

- Na istniejącej zagospodarowanej działce nie znajdują się budynki mieszkalne publiczne . Do działki przylegają bezpośrednio zabudowania okoliczne
- Bezpośrednio na działce znajduje się budynek NFZ, parking dla pojazdów pracowników oraz chodniki i ciągi komunikacyjne
- Na terenie znajduje się kanalizacja deszczowa oraz inne media ( woda , telefon) .

#### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

- Słupy energetyczne ,
- Napowietrzna linia energetyczna n/n zasilająca gospodarstwa rolne oraz przecinająca drogę

#### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych wraz z określeniem skali i rodzaju zagrożenia

Omawiane zakresy zostały wyszczególnione w pkt nr 1 informacji .

Wszystkie materiały jak i urządzenia , które będą brały udział w realizacji zadania , muszą spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa , posiadać stosowne atesty higieniczne i spełniać wymagania w

Zagospodarowanie placu przy ul. Wierzbowej w Smolcu

tym zakresie zapisy Prawa Budowlanego .W realizacji zadania nie będą stosowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia pracowników jak i późniejszych użytkowników .

Zagrożenia które mogą wystąpić w czasie realizacji zadania :

- Dowóz materiałów masowych ( kruszywo , prefabrykaty betonowe, kostka betonowa ) – wymagane jest zachowanie przepisów BHP w czasie transportu jak i wbudowania materiałów ,
- Rozładunek , składowanie i wbudowanie materiałów masowych- zachowanie przepisów BHP ,
- Remont podbudowy i budowa nawierzchni – prace z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego – zachowanie przepisów BHP oraz kontrola pojazdów mechanicznych poruszających się po budowie ,
- Utrzymanie oznakowania – utrzymanie jego czystości oraz stabilności zamocowania do podłoża.
- Wykonanie odwodnienia – rozładunek nowych wpustów deszczowych – typu drogowego
- – zgodnie z zatwierdzonym PZJ ,

Powyższe zagrożenia mogą wystąpić w czasie transportu , rozładunku , korytowania oraz wykonywania zadania ( budowy).

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

Każda brygada robocza znajdująca się na placu budowy zostanie przeszkolona na stanowisku pracy , oraz zapoznana z technologią wykonania obramowania krawężnikami betonowymi jak i wykonania ścieku powierzchniowego. Kierownik robót przeszkoli pracowników z zakresu bezpiecznego rozładunku materiałów budowlanych jak i prac prowadzonych w rejonie słupów energetycznych oraz napowietrznych linii energetycznych. Szczególnie należy położyć nacisk na przeszkolenie kierowców dowożących kruszywo , aby w odpowiednim czasie zamykali kufry samowyladowcze z dala od przedmiotowych linii n/n . Prace będą prowadzone w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Strzelin .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie , dotycząca środków komunikacji zapewniającej szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń .

Należy wskazać punktu PPOŻ , dostęp do źródła zasilania ( przyłącza budowlanego ) maszyn i urządzeń elektrycznych , dostęp do pomieszczeń sanitarnych ( W-C , łazienka , barakowóz z zapleczem socjalnym ) Komunikacja jak i dostawy materiałów i transport sprzętu dokonywane będzie istniejącymi drogami powiatowymi i drogą przebudowywaną - utwardzonym dojazdem do niej .Należy zapewnić dojazd do posesji mieszkańcom. W przypadku braku możliwości zapewnienia dojazdu , Wykonawca na własny koszt zapewni dozór mienia mieszkańców , którzy nie mogą skorzystać ze swoich garaży itp.

Umieścić w widocznym miejscu tablicę budowy podając na niej telefony alarmowe do :

- straży pożarnej i Ochotniczej Straż Pożarnej ,
- pogotowia ratunkowego ,
- policji ,
- telefonu alarmowego ( 112)
- pozostałe nr telefoniczne należy umieścić na tablicy informacyjnej zgodnie z Prawem Budowlanym( projektant, kierownik budowy , inwestor , nadzór budowlany itp. )

7. Ewakuacja z placu budowy:

- Drogą gminną w kierunku drogi powiatowej i wojewódzkiej

Kierownik budowy opracuje plan Bioz dla zadania

*Marcel Jakób*  
Kwiecień 2013