

SPIS TREŚCI

I OPRACOWANIE ZAWIERA	1
I . PODSTAWA OPRACOWANIA.....	1
II. CZĘŚĆ OPISOWA ,	1
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWĄ	1
IV. INFORMACJA BIOZ ,	1
I PODSTAWA OPRACOWANIA.....	1
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	1
2. Dane ogólne.....	1
3. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
6 . ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI DLA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI	4
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWANEJ LUB TERENU (ulicy Okrzei)	4
7.0 DANE INFORMACYJNE , CZY DZIAŁKA LUB TEREN JEST PROJEKTOWANY OBIEKT SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ	5
8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	5
9. WPLYW NA ŚRODOWISKO.....	5
10. ODWODNIENIE	5
IV INFORMACJA BIOZ DLA ZADANIA.....	6
A PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
B CZĘŚĆ OPISOWA :.....	7

I OPRACOWANIE ZAWIERA

- I . PODSTAWA OPRACOWANIA
- II. CZĘŚĆ OPISOWA ,
- III. CZĘŚĆ RYSUNKOWĄ
- IV. INFORMACJA BIOZ ,

I PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Wizja w terenie z przedstawicielem UMIG Kąty Wrocławskie
- b) Pomiary inwentaryzacyjne dla potrzeb zadania - styczeń 2017 roku,
- c) Ustalenia z Zamawiającym – OPZ do zamówienia ,

II. CZĘŚĆ OPISOWA

- 2. Dane ogólne

2.1 DANE INFORMACYJNE

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy w Kątach Wrocławskich
ul. Rynek Ratusz nr 1 , 55-080 Kąty Wrocławskie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
M A R B U D - ZBP - Marek Jakób
ul. Zielińskiego nr 26/17 , 53-534 Wrocław

OBIEKT: Przebudowa chodnika w miejscowości Kąty Wrocławskie
ul. St. Okrzei na długości $l = 158 \text{ m}$

STADIUM: Projekt techniczny - RYSUNKI I SZKICE

BRANŻA: Drogowa

2.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest: Przebudowa chodnika w miejscowości Kąty Wrocławskie przy ulicy Stanisława Okrzei (działka nr 38 dr i 41 dr) na długości $l = 154.00 \text{ m}$. Istniejący krawężnik jaki znajduje się w ulicy Okrzei na dzień sporządzania dokumentacji był w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany - do pozostawienia .

Zakres opracowania:

- o Rozebranie istniejącej nawierzchni szczątkowych dojeżdż do furtek wykonanych w latach ubiegłych przez mieszkańców z zachowaniem istniejących podbudów i uzupełnienia kostki betonowej z wymianą wszystkich uszkodzonych kostek.
- o Przełożenie wraz z uzupełnieniem kostki betonowej istniejących odcinków ciągów chodników z wymianą wszystkich uszkodzonych kostek z zachowaniem istniejących podbudów. W przypadku zaistnienia konieczności reprofilacji podbudów-należy zastosować kruszywo 0/31,5 mm
- o Rozbiórki nawierzchni utwardzonych chodników i zjazdów.
- o Wykonanie umocnienia skarpy drogowej na odcinku $l=13,50 \text{ m}$.Umocnienie krawężnikiem zamiast obrzeża.
- o Korytowanie pod nowe konstrukcje chodników i zjazdów .
- o Regulacja infrastruktury technicznej (studni, wpustów, skrzynek wody itp.)
- o Wykonanie obramowania od strony posesji z obrzeża betonowego
- o Wykonanie , uzgodnienie , utrzymanie organizacji ruchu zastępczego na czas wykonywania robót budowlanych.
- o Demontaż i ponowny montaż istniejącego oznakowania pionowego na czas wykonywania robót budowlanych .
- o Nie dopuszcza się na żadnym etapie wykonywania robót wymiany krawężników betonowych.
- o Wykonawca zwróci szczególną uwagę na stan krawężników. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne związane z prowadzonymi robotami obciążą kosztami Wykonawcę robót .
- o Należy ze względu na zakres robót (okoliczne płoty posesji , krawężniki jak i chodniki) dobrać tak sprzęt aby nie uszkodzić istniejących elementów Należy rozważyć prowadzenie robót zimnych - ręcznie.
- o Przestrzeń pomiędzy obrzeżem a okolicznymi cokółkami wypełnić grysem grubym frakcji powyżej 8 mm do wysokości 2/3

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Celem opracowania jest: przebudowa chodnika w miejscowości Kąty Wrocławskie wzdłuż drogi gminnej -ulicy St. Okrzei

Klasa drogi – D ,

Szerokość jezdni zmienna od 4.50 - 5.00 m ,

Kategoria ruchu KR 2,

Obramowania jezdni - krawężniki betonowe - pozostają w liniach istniejących,

Chodniki jednostronny o szerokości stałej $s = 1,50$ m,

Zieleń niska - trawniki ,

Zieleń wysoka - brak,

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ulica Stanisława Okrzei w msc. Kąty Wrocławskie zbudowana zabudową jednorodzinną i mieszkalno - usługową. Nawierzchnie istniejących zjazdów o konstrukcjach utwardzonych i z kostki betonowej (wzór Behaton) o gr. 8 cm .

Na przedmiotowym odcinku występuje chodnik lokalnie wzmocniony materiałem mineralnym o zmiennej szerokości jak i odcinkowo chodnik z kostki betonowej o gr. 8 cm .Występują też lokalnie dojścia do furtek okolicznych posesji. Na odcinku około 25 m odnotowano brak krawężnika betonowego. Odwodnienie ulicy-istniejące wpusty deszczowe i układ kanalizacji deszczowej. Istniejące oznakowanie pionowe - do demontażu na czas wykonywania robót i do ponownego zamontowania. Oświetlenie drogi - zamontowane na słupach n/n - po przeciwnej stronie . Okoliczne posesje ogrodzone.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje przebudowę nawierzchni chodników i zjazdów w ich obecnym przebiegu z dostosowaniem ich parametrów do aktualnych wymogów. Długość chodnika wraz ze zjazdami wynosi $L=154$ m- jak na PZ. Przebudowywany chodnik został podzielony na etapy realizacji . Na odcinku około 25 m należy wraz z budową chodnika wykonać krawężnik betonowy (przy posesji nr 53), wzmocnienie skarpy nasypu z zastosowaniem w zamian obrzeża krawężnika i płyty betonowej Meba układanej po długości . Na tym odcinku chodnik będzie posiadał szerokość $s = 125$ cm. Spadek poprzeczny chodnika $i = 2\%$ w kierunku jezdni . Na pozostałym odcinku szerokość chodnika przy działkach 91 /1 i 92 stała o szerokości $s = 1,75$ m (jak obecnie). Pozostałe odcinki o szerokości zmiennej w granicach 1.70 - 2.00 m.Jest to uwarunkowane między innymi układem cokołów płotów i obecnym układem chodników.Dojścia do furtek zostaną rozebrane w granicach nawierzchni. Istniejąca kostka betonowa po segregacji zostanie ponownie wykorzystana .Kostki uszkodzone , spękane do wymiany na nowe. Podbudowy do reprofilacji i wzmocnienia mieszanką mineralną 0/31,5mm Istniejące obramowania (obrzeża) do rozbiórki. Istniejące zjazdy wykonane w latach ubiegłych do przedrukowania jak chodniki z uzupełnieniem kostki betonowej. Odwodnienie bez zmian, do istniejących wpustów deszczowych zlokalizowanych w ulicy Okrzei. Obramowanie od strony posesji - obrzeże betonowe 8*30*100 cm na ławie betonowej.W ramach zadania zostaną wyregulowane , studnie teletechniczne , zawory wody , itp. Na odcinku nasypu

posesji nr 53 zostanie wykonane wzmocnienie nasypu krawężnikiem betonowym i płytą Meba układaną na warstwie piasku z wypełnieniem przestrzeni grysem drobnym. Przestrzeń między okolicznymi cokołami płotów z obrzeżem do wypełnienia grysem grubym na 2/3 wysokości.

Uwaga !

Ze względu na zakres robót przy istniejących krawężnikach betonowych oraz małej szerokości należy rozważyć wykonywanie wszelkich robót - ręcznie. Istniejące krawężniki w ulicy Okrzei są w dobrym stanie technicznym. Wszelkie ich uszkodzenia w czasie wykonywania robót muszą zostać odtworzone na koszt Wykonawcy Robót

6. ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI DLA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWANEJ LUB TERENU (ulicy Okrzei)

6.1 Konstrukcja chodnika - nowego .

- ✓ kostka betonowa o gr. 8cm układana na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 3 o gr. 2 - 3 cm,
- ✓ podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm zagęszczana mechanicznie o gr.17cm,
- ✓ Warstwa mrozochronna - piasek gruby gr.12 cm,
- ✓ Doprowadzenie podłoża do G1 (warstwa stabilizacji dowiezionej o gr.15 cm o Rm 1,5 MPa,

6.2 Konstrukcja zjazdu - nowego.

- ✓ kostka betonowa o gr. 8 cm układana na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 3 o gr. 2 - 3 cm,
- ✓ podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm zagęszczana mechanicznie o gr.20cm,
- ✓ Warstwa mrozochronna - piasek gruby gr.12 cm,
- ✓ Doprowadzenie podłoża do G1 (warstwa stabilizacji dowiezionej) o gr.15 cm o Rm 1,5 MPa,

6.3 Obramowanie - obrzeże betonowe.

- ✓ obrzeże betonowe 8*30*100 cm,
- ✓ Ława betonowa C12/15 - jak na rysunkach konstrukcyjnych,

6.4 Obramowanie-od strony jezdni krawężnik betonowy (posesja 53)

- ✓ Krawężnik betonowy 15*25*100 cm ,
- ✓ Ława betonowa C12/15 - jak na rysunkach konstrukcyjnych,
- ✓ Warstwa stabilizacji dowiezionej .

6.5 Konstrukcja chodnika i zjazdów w miejscu przełożenia .

- ✓ kostka betonowa o gr. 8cm układana na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 3 o gr. 2 - 3 cm po segregacji (uzupełnienie do 50%),
- ✓ podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm zagęszczana mechanicznie o zmiennej 2-3 cm ,

6.3 Wzmocnienie płytą Meba .

- ✓ Płyta Meba 40x60x10 cm (układana po długości 60 cm,
- ✓ Podsypka piaskowa gr.10 cm
- ✓ Wypełnienie grysem frakcji 4/6 mm

7.0 DANE INFORMACYJNE , CZY DZIAŁKA LUB TEREN JEST PROJEKTOWANY OBIEKT SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ_.

Ulica nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej

8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .

Zadanie - przebudowa ulica nie znajduje się w strefie oddziaływań sejsmicznych jak i w strefie eksploatacji górniczej

9. WPLYW NA ŚRODOWISKO.

W myśl Dz.U.10.213.1397 ROZPORZĄDZENIA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2010 r.w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.) Na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.)zamieszczony w § 2. 1. inwestycja w tym zakresie nie jest ujęta (poz 60) do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Projekt oraz rozwiązania technologiczne , funkcjonalne i techniczne opracowano w ramach obowiązujących przepisów i nie wywierają negatywnych wpływów na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów i inwestycji realizowanych w tym rejonie. Projektowana inwestycja nie znajduje się w obszarze żadnej formy ochrony przyrody .

10. ODWODNIENIE .

Nie nastąpią zmiany w systemie odwodnienia drogi gminnej .
System odwodnienia to istniejąca czynna kanalizacja deszczowa.

11 UZGODNIENIA I SPECJALISTYCZNE OPINIE (ZGODNIE Z ART.34 UST.3 PKT 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

- ✓ Oświadczenie projektanta
- ✓ Uprawnienie projektanta
- ✓ przynależność do DOIIB
- ✓ Uzgodnienie w zakresie dróg - z Zarządem Dróg Powiatowych
- ✓ Prawo dysponowania terenem dla działek objętych opracowaniem.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi normami Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru robót.

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Przebudowa chodnika nie oddziałuje negatywnie na środowisko .
Prace będą prowadzone w godzinach 7.00 do 17.00.

Wykonawca będzie posiadał maszyny dopuszczone przez dozór techniczny do wykonywania tego typu prac . Materiały pochodzące z rozbiórki , należy zutylizować .

Podstawa prawna :

- a) Ustaw z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane - art.nr1 ust.1 .
Zadanie spełnia warunki w zakresie opisanym w ustawie, a same roboty budowlane w zakresie dostępu do terenu budowy, przyszłej eksploatacji drogi jak i dostępu do terenu budowy w czasie trwania robót budowlanych. Zakres robót nie ma wpływu na działki sąsiednie. Zakres wszelkich robót budowlanych został ograniczony do działek będących własnością Inwestora
- b) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
Zadanie spełnia warunki w zakresie opisanym w Rozporządzeniu. Parametry techniczne (szerokość , długość , kategoria drogi, klasa obciążenia) drogi powiatowej -nie zostały zmienione. Wykonując przebudowę drogi powiatowej ciąg główny uzyskano poprawę równości , ujednolicono konstrukcje - co niewątpliwie poprawia parametry akustyczne . Wody opadowe z jezdni ze względu na zastosowane spadki podłużne i poprzeczne w kierunku krawędzi jezdni nie mają wpływu na działki sąsiednie. Wody opadowe spływają do istniejących rowów
- c) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r.poz. 460)*Zastosowane rozwiązania spełniają wymagania w zakresie ustawy w stosunku do działek przyległych*

Uwaga końcowa

Zamierzenie budowlane nie ma wpływu na sąsiednie działki . Wszelkie opisane oddziaływania mieszczą się w zakresie działki inwestora.

Opracował:
Marek Jakób

IV INFORMACJA BIOZ DLA ZADANIA

A 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.

B CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Opis zakresu robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni ulicy Stanisława Okrzei. Prace budowlane będą prowadzone z podziałem na zakresy robót w ustalonej poniżej kolejności:

- Roboty rozbiórkowe - rozebranie istniejących nawierzchni i konstrukcji betonowych i oporników . Rozbiórki nawierzchni chodników i zjazdów.
- Roboty ziemne– rozbiórki podbudów chodników .
- Roboty drogowe–wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni chodnika , zjazdów ,jezdni.
- Regulacja wysokościowa infrastruktury technicznej,
- Wyniesienie i utrzymanie organizacji ruchu zastępczego,
- Wyniesienie organizacji ruchu docelowego,
- Porządkowanie terenu ,
- Roboty zabezpieczające – obok istniejących sieci

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce

- nie ma takich obiektów .
- jezdnia przebiega w terenie zabudowanym.

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

- sieć wodociągowa ,
- sieć teletechniczna ,
- sieć energetyczna,

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 wymogi dotyczące bezpieczeństwa , posiadać stosowne atesty higieniczne i spełniać wymogi w 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 , emulsja, masa bitumiczna) – 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.

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 i połączenia jezdni. 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 samowytadowcze z dala od przedmiotowych linii ś/n .

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

Należy wskazać punktu PPOŻ , dostęp do źródła zasilania (przyłącza budowlanego) maszyny 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 powiatową i drogami gminnymi do stref bez zagrożeń

Kierownik budowy opracuje plan Bioz dla zadania

Marek Jakób