

OPIS TECHNICZNY

1. CEL OPRACOWANIA PROJEKTU

Celem niniejszej dokumentacji jest zaprojektowanie „budowy drogi wewnętrznej” w miejscowości Powiercie- ul. Konwaliowa. Dodatkowo przedmiotowa dokumentacja techniczna posłuży do uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych poprzedzających realizację przedsięwzięcia.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt budowlany jest opracowaniem branżowym i został wykonany dla potrzeb wykonania „budowy drogi wewnętrznej” w miejscowości Powiercie- ul. Konwaliowa a polegać będzie na :

- wykonaniu robót ziemnych
- wykonanie koryta pod nawierzchnie jezdni i chodników
- wykonaniu podbudowy tłuczniowej pod nawierzchnię jezdni
- wykonaniu nawierzchni jezdni z kostki betonowej - koloru szarego
- wykonaniu nawierzchni chodnika z kostki betonowej - koloru szarego
- wykonaniu nawierzchni wjazdów z kostki betonowej - koloru szarego
- ułożenie krawężników na ławach betonowych z oporem
- ułożeniu obrzeży chodnikowych na ławach betonowych z oporem
- ułożenie nawierzchni zjazdów indywidualnych
- uzupełnienie humusem terenów przeznaczonych do obsiania trawą
- regulacja elementów infrastruktury technicznej: włazy, pokrywy, zasuw
- uprzątnięcie placu budowy, uporządkowanie i oczyszczenie pasa drogowego na obszarze objętym inwestycją.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- Umowa z Gminą Kolo.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- Dane wyjściowe do projektowania drogi ustalone z inwestorem
- Wizja i pomiary w terenie
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. poz.124)
- Katalogi Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych / KPED cz. I i II /
- Ustawa z dnia 5 grudnia 2003 "Prawo budowlane" (Dz. U. Nr 207, poz.2016)

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie wykonanej dokumentacji geotechnicznej ustalającej warunki gruntowo-wodne ustalono że występują grunty naturalne w górnej części mieszaniny kruszywa z częściami organicznymi oraz ziemią urodzajną . Warunki gruntowe podłoża uznaje się za proste. Obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Ulica Konwaliowa w miejscowości Powiercie jest ulicą wewnętrzną, szerokość ulicy w liniach rozgraniczających wynosi 12,00 m. Ulica ma jezdnię o nawierzchni z mieszaniny kruszywa z częściami organicznymi i szerokości nieregularnej. Po obu stronach ulicy istnieje zabudowa śródmiejska.

Z uzbrojenia podziemnego w pasie drogowym występuje:

- Kanał sanitarny średnicy 200
- Sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- Kable energetyczne
- Poprzecznie przechodzą przyłącza kanalizacyjne
- Poprzecznie przechodzą przyłącza telekomunikacyjne
- Poprzecznie przechodzą przyłącza energetyczne
- Lokalizację obiektu pokazano na planie orientacyjnym.

6. STAN PROJEKTOWANY

6.1 DANE WYJŚCIOWE I PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

- kategoria ulicy - gminna
- klasa ulicy - lokalna "L"
- przekrój poprzeczny - uliczny
- szerokość jezdni - 6,00 mb
- szerokość chodnika - 2,00 mb
- spadek - jednostronny 2 %
- prędkość projektowa - 40 km/h

6.2 OBIEKT W PLANIE SYTUACYJNYM

- przebieg sytuacyjny odcinka ulicy pokazuje mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 , oś ulicy poprowadzono w osi pasa drogowego, wierzchołki opisano na mapie pokazując domiary do stałych punktów. Projektowany odcinek wynosi 174,00 mb tj. km 0+000 do 0+174,00 ,
- W_0 5783707,83:6546363,28 , W_2 5783807,68:6546222,74
- przebieg drogi wynika z uwarunkowań przekazanych przez inwestora tj. Gminę Koło zapisanych w wytycznych do projektowania.

6.3 OBIEKT W PROFILU PODŁUŻNYM

- Punkty wysokościowe - reper roboczy / śruba nabita w jezdni o nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 97,37 m.n.p.m. /
- z uwagi na ograniczenia wysokościowe wynikające z powiązania niwelety ulicy z ulicą Kwiatową oraz istniejącymi wjazdami do posesji zaprojektowano tak aby zachować normatywne spadki w celu odprowadzenia wody z korony ulicy .
-

6.4 OBIEKT W PRZEKROJU POPRZECZNYM

Jezdnia

- szerokość - 6,00 mb
- spadek - jednostronny 2 %
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm - kolor szary

Ciągi pieszy-chodnik

- szerokość – 2,00 mb
- spadek 2 % w kierunku jezdni
- nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm – kolor szary

Zjazdy indywidualne

- szerokość - 5,00 mb (w przekroju ulicznym z rurami)
- spadek 1% w kierunku jezdni
- nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm – kolor szary

6.5 ODWODNIENIE

- projektuje się odwodnienie powierzchniowe poprzez nadanie spadków poprzecznych ulicy .
- projektuje się odwodnienie powierzchniowe poprzez nadanie spadków podłużnych niwelety ulicy.
- Wykonanie rowu przydrożnego o pochyleniu skarp 1:1, szerokości dna rowu 0,40 m i umocnieniem dna rowu oraz skarp płytami ażurowymi.

6.6 OCHRONA ŚRODOWISKA

Obszar, w obrębie którego znajduje się planowana inwestycja stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej jedno i wielorodzinnej.

Oddziaływanie na środowisko ograniczy się do trzech podstawowych aspektów :

- wpływ na powietrze atmosferyczne związany z emisją spalin z układów wydechowych pojazdów
- wpływ na klimat akustyczny związany z emisją hałasu pochodzącego z toczenia się kół po nawierzchni
- wpływ na środowisko gruntowo-wodne poprzez odprowadzenie wód deszczowych

7. UWAGI KOŃCOWE

Do ostatecznego rozwiązania projektu budowlanego przyjęto uwagi wniesione przez instytucje uzgadniające projekt budowlany. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy dokładnie zapoznać się z wniesionymi uwagami przez:

- Urzędem Gminy w Kole.
- Orange Polska , Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, DZZliOK w Łodzi ul. Okoniowa 16.
- ENERGA -OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej. Oddział w Kaliszu.
- PSG sp. z o.o. Gazownia w Koninie, ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin.
- INEA S.A. Wysogotowo, Wierzbowa 84, 62081 Przeźmierowo.
- KOL-NET s.c. ul. KS.S. Opalki 18, 62-600 Kolo.

Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót. Po zakończeniu prac prowadzonych na działkach sąsiednich należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, jak i w trakcie jej wykonywania należy stosować się do obowiązującego prawa, przepisów bhp, SST, zasad sztuki budowlanej oraz innych obowiązujących przepisów, regulacji i zaleceń.

8. OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Sprawne zrealizowanie zadania budowlanego wymaga ścisłej współpracy trzech bezpośrednich uczestników budowy: inwestora, wykonawcy i inspektora nadzoru.

Do podstawowych obowiązków inwestora należy:

- uzyskanie prawa do dysponowania gruntami pod przebudowę ulicy ,
- zapewnienie opracowania dokumentacji projektowej,
- uzyskanie pozwolenia na budowę,
- przygotowanie i zatwierdzenie dokumentów postępowania przetargowego,

- przeprowadzenie przetargu i zawarcie umowy z wykonawcą,
- wyznaczenie inspektora nadzoru /o ile nie pełni tej funkcji we własnym zakresie/,
- wywiązanie się ze zobowiązań przyjętych na siebie w warunkach umowy,
- przeprowadzenie odbioru końcowego i ostatecznego oraz wypłacenie wykonawcy należnego wynagrodzenia.

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:

- zapoznanie się z warunkami zadania i terenem budowy przed zawarciem umowy,
- przyjęcie pełnej odpowiedzialności za techniczną poprawność realizowanych robót,
- wykonanie wszystkich robót w terminie i w sposób zapewniający wymaganą jakość,
- ściśle stosowanie się do poleceń nadzoru inwestorskiego w sprawie jakości robót,
- staranne prowadzenie dokumentacji budowy,
- dokumentowanie jakości stosowanych materiałów i prowadzonych robót oraz przedstawienie ich wyników do akceptacji nadzoru,
- zgłoszenie nadzorowi gotowości do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
- ścisła współpraca z nadzorem inwestorskim w sprawach ewentualnych zmian w technologii lub sposobie prowadzenia robót,
- przygotowanie pełnej dokumentacji, wymaganej do odbioru końcowego,
- stosowanie się do warunków udzielonej gwarancji.

Do podstawowych obowiązków inspektora nadzoru należy:

- szczegółowa znajomość zakresu nadzorowanych robót, warunków ich realizacji, wymagań inwestora itp., zawartych w warunkach umowy z wykonawcą,
- reprezentowanie interesów inwestora na budowie,
- prowadzenie w imieniu inwestora czynności organizacyjno – technicznych, przewidzianych upoważnieniem /w tym przekazanie wykonawcy placu budowy, akceptowanie harmonogramów, odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, potwierdzenie usunięcia wad, potwierdzenie ilości i wartości robót, sprawdzenie dokumentacji przygotowanej do odbioru końcowego i potwierdzenie gotowości robót do tego odbioru/,
- bieżąca kontrola robót i materiałów pod względem ich jakości i zgodności z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i innymi dokumentami umowy,
- prowadzenie własnych pomiarów sprawdzających i zlecanie badań instytucjom niezależnym w przypadkach budzących wątpliwości lub podejrzenia o niezetelność wyników przedstawionych przez wykonawcę.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Inwestor: Gmina Koło, 62-620 Koło, ul. Sienkiewicza 23

Tytuł zadania: Budowa drogi wewnętrznej w miejscowości Powiercie –ulica Konwaliowa

Lokalizacja obiektu: m. Powiercie, obręb Powiercie Wieś, gmina Koło, powiat kolski

Obszar oddziaływania projektowanej budowy określony zgodnie z art.34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 07-07-1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2017 poz. 1332) obejmuje działkę inwestora nr 2033.

Budowa drogi wewnętrznej -ulicy Konwaliowa oraz późniejsze użytkowanie nie spowoduje oddziaływania na obszary sąsiednich działek w zakresie:

- Przebieg trasy drogi pokrywa się z istniejącym pasem drogowym .Projekt budowlany oparto o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 43,poz. 430) – stan istniejący bez zmian.
- Emisji hałasu (hałas zamyka się w granicach działek pasa drogowego) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r, (Dz. U. Nr 120 poz. 826) – zmienione obwieszczeniem z

dnia 15 października 2013 r. poz. 112. – inwestycja kwalifikuje się do grupy – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – położony przy drogach lub liniach kolejowych dopuszczalny poziom hałasu wynosi:

60- L_{AeqD} (przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom w porze dziennej dB/A

50- L_{AeqN} (przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom w porze nocnej dB/A

- Emisji zanieczyszczeń pyłowych – utwardzenie nawierzchni warstwą z kostki brukowej betonowej która zapobiegnie powstawaniu zanieczyszczeń pyłowych.
- Emisji zanieczyszczeń gazowych – stan istniejący , bez zmian
- Odprowadzenia wód opadowych i roztopowych – zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych poprzez nadanie spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni ulicy odprowadzonych do kolektora deszczowego.
- Odprowadzenie ścieków bytowych – nie dotyczy
- Dopływu światła słonecznego do budynków na sąsiedniej działce – nie dotyczy.

Podsumowując, obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działki Inwestora o numerze ewidencyjnym 935, 179/13 w m. Powiercie, obręb Powiercie Wieś, gmina Kolo, powiat kolski.

MAREK ROSINSKI
Uprawnienia BP 7342/177/94
Projektowanie, Kierowanie
Nadzór i kontrola Robót
Drogowo - Mostowych
62-600 KOŁO, ul. Starowarszawska 7

.....
Podpis