

OPIS TECHNICZNY

dla wykonania remontu drogi gminnej wewnętrznych w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja drogi wewnętrznej w msc. Konieczno (na pole) ”

Zakres i sposób wykonywania robót:

- roboty przygotowawcze: roboty pomiarowe, mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, frezowanie nawierzchni bitumicznej,
 - mechaniczne karczowanie pni,
 - roboty ziemne mechaniczne: ścinanie poboczy, koryto na całej szerokości jezdni i poboczy na odcinku 490,00 m pod warstwy konstrukcyjne drogi wraz z załadunkiem i odwozem nadmiaru ziemi,
 - wykonanie mechanicznego profilowania i zagęszczenia podłoża po robotach ziemnych na odcinku 490,00 m,
 - wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego na całej szerokości korony drogi (jezdni i pobocza) na odcinku 490,00 m,
 - wykonanie mechanicznego profilowania i zagęszczenia podłoża po wykonaniu dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego na odcinku 490,00 m,
 - wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego na całej szerokości korony drogi na odcinku 490,00 m,
 - wykonanie oczyszczenia i skropienia istniejącej nawierzchni tłuczniowej asfaltem,
 - wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno – bitumicznej,
 - wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - bitumicznej,
 - wykonanie poboczy z kruszywa łamanego mineralnego po obu stronach jezdni,
 - regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych,
 - regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych,
 - utwardzenie poboczy kruszywem łamanym,
 - roboty wykończeniowe: wykonanie wyrównania i uzupełnienia terenu za poboczami wraz z dowozem gruntu oraz wyrównanie terenu gruntowego poza krawędzią poboczy.
- Zakres robót obejmuje w/w prace mieszczące się w granicach pasa drogowego w/w drogi gminnej wewnętrznej.

Długość remontowanego odcinka drogi wynosi 490,00 metrów. Droga gminna wewnętrzna dojazdowa - D. Lokalizacja drogi przewidzianej do remontu: Konieczno (na pole), działka nr ewid. 1400, obręb 0012.

Teren na którym planowany jest remont drogi nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Istniejąca droga jest w złym stanie technicznym, spowodowanym uszkodzeniem istniejącej nawierzchni bitumicznej poprzez długoletnią eksploatację oraz przez wody opadowe i roztopowe, jak również na skutek wykonania infrastruktury technicznej.

W wyniku wizualnej oceny stanu nawierzchni stwierdzono:

- niewłaściwe spadki poprzeczne jezdni,
- liczne deformacje profilu poprzecznego,
- niewłaściwe spadki poprzeczne poboczy gruntowych,
- liczne ubytki i zaniżenia w nawierzchni bitumicznej,

- występowanie wielu miejsc przełomowych w szczególności w miejscach, w których była wykonana sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

Trasa remontowanej drogi przebiega po śladzie istniejącym o n/w parametrach:

- szerokość jezdni 4,20 m,
- pobocza z kruszywa o szerokości 0,25 m,
- korona drogi o szerokości 4,70 m.

Podczas remontu drogi planuje się:

- podbudowę z kruszywa łamanego jako warstwa dolna na całej szerokości korony drogi (jezdni i pobocza),
- podbudowę z kruszywa łamanego jako warstwa górna na całej szerokości korony drogi,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej jezdni jako warstwa wiążąca i ścieralna,
- utwardzenie poboczy kruszywem łamanym,
- wyrównanie i uzupełnienie terenu za poboczami wraz z dowozem gruntu oraz wyrównanie terenu gruntowego poza krawędzią poboczy,
- regulację pionową studzienek dla włączów kanałowych oraz dla zaworów wodociągowych..

Profil podłużny drogi po remoncie ulegnie zmianie poprzez podniesienie niwelety. Nowa niweleta drogi gminnej wewnętrznej z istniejącymi spadkami poprzecznymi zapewni powierzchniowe odwodnienie drogi. Po wykonaniu remontu nawierzchnia drogi będzie mieć szerokość 4,20 m. Pobocza o szerokości 0,25 m. Pochylenie poprzeczne drogi dwustronne ze spadkami 2%.

Pochylenie poprzeczne poboczy ze spadkiem na zewnątrz drogi o wartości 6%. Istniejące pochylenie poprzeczne drogi ulegnie zmianie poprzez właściwe wyprofilowanie istniejącej nawierzchni co ułatwi spływ wody opadowej.

Planuje się następujący układ warstw konstrukcyjnych jezdni:

- podbudowę na całej szerokości jezdni z kruszywa łamanego o gr. 30 cm po zagęszczeniu w tym dolna warstwa o grubości 20 cm po zagęszczeniu z kruszywa o frakcji 31,5 - 63,0 mm, oraz górna warstwa o grubości 10 cm po zagęszczeniu z kruszywa o frakcji 0 - 31,5 mm (na odcinku 240,00 m),
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 dla kategorii ruchu KR 1-2 o grubości 4 cm po zagęszczeniu,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla kategorii ruchu KR 1-2 o grubości 3 cm po zagęszczeniu,
- pobocza o szerokości 0,50 m z kruszywa łamanego o frakcji 0 - 31,5 mm o grubości 8 cm po zagęszczeniu.

Planowany remont drogi nie będzie wpływał szkodliwie na środowisko i jego wykorzystanie gdyż:

- nie ulegnie zwiększeniu emisja zanieczyszczeń gazowych, a wręcz ulegnie zmniejszeniu poprzez poprawę stanu technicznego nawierzchni,
- nie ulegnie zmianie emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, nowa nawierzchnia spowoduje wyciszenie ruchu,
- wody podziemne nie zostaną naruszone, gdyż na żadnym odcinku drogi nie przewiduje się wykonania wykopów do poziomu wód gruntowych.

- droga w żaden sposób nie wpłynie na zwiększenie zagrożenia pożarowego, lecz ułatwi dojazd do wszystkich zabudowań przy trasie drogi, co jest znaczące przy powstaniu tego typu zagrożenia.

Opis opracował: