

OPIS TECHNICZNY

dla wykonania remontu drogi gminnej wewnętrznej w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja drogi wewnętrznej w miejscowości Bebelno (pomiędzy szkołą a OSP)”

Zakres i sposób wykonywania robót:

- roboty przygotowawcze (pomiarowe),
- roboty ziemne mechaniczne: ścinanie poboczy, koryto pod poszerzenia jezdni i miejsca przełomowe w nawierzchni jezdni, oraz pod przedłużenie przepustu rurowego wraz z odwozem nadmiaru ziemi,
- wykonanie montażu przedłużenia przepustu rurowego pod koroną drogi wraz z montażem ławy żwirowej oraz przyczółków (ścianek czołowych prefabrykowanych),
- wykonanie mechanicznego profilowania i zagęszczenia podłoża po robotach ziemnych,
- wykonanie dolnej warstwy podbudowy tłuczniowej z kruszywa łamanego pod poszerzenia jezdni oraz pod miejsca przełomowe,
- wykonanie mechanicznego profilowania i zagęszczenia podłoża po wykonaniu dolnej warstwy podbudowy tłuczniowej pod poszerzenia jezdni oraz pod miejsca przełomowe,
- wykonanie górnej warstwy podbudowy tłuczniowej z kruszywa łamanego pod poszerzenia jezdni oraz pod miejsca przełomowe,
- wykonanie oczyszczenia i odmulenia istniejącego cieku z namułu wraz z wyprofilowaniem dna i skarp rowu,
- wykonanie oczyszczenia istniejącego przepustu rurowego pod koroną drogi,
- wykonanie oczyszczenia i skropienia istniejącej nawierzchni bitumicznej i tłuczniowej asfaltem,
- wykonanie wyrównania istniejącej nawierzchni bitumicznej i tłuczniowej warstwą wiążącą z mieszanki mineralno - bitumicznej,
- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - bitumicznej,
- wykonanie regulacji pionowej studzienki zaworu wodociągowego,
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego mineralnego po obu stronach jezdni,
- 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. W kilometrze 0+135 jest zlokalizowany przepust rurowy z kręgów betonowych przeznaczony do wykonania przedłużenia na ławie żwirowej wraz z montażem przyczółków (prefabrykowanych betonowych ścianek czołowych) . Długość remontowanego odcinka drogi wynosi 282,00 metrów w terenie zabudowanym.

Droga gminna wewnętrzna dojazdowa - D.

Lokalizacja drogi przewidzianej do remontu: Bebelno Wieś, gmina Włoszczowa, działka numer 514, obręb - numer 0002 - Bebelno Wieś.

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 z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych i przez wody opadowe i roztopowe. W wyniku wizualnej oceny stanu nawierzchni stwierdzono:

- niewłaściwe spadki poprzeczne jezdni,
- liczne deformacje profilu poprzecznego,
- widoczne spękania ziaren kruszywa,
- liczne spękania i ubytki w nawierzchni bitumicznej,
- liczne remonty częściowe nawierzchni bitumicznej,
- występowanie wielu kolein w nawierzchni,
- występowanie wielu miejsc przełomowych.

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

- szerokość jezdni 3,00 m,
- pobocza z kruszywa o szerokości 0,50 m,
- korona drogi o szerokości 4,00 m.

Podczas remontu drogi planuje się:

- przedłużenie istniejącego przepustu rurowego pod koroną drogi wraz z montażem ścianek czołowych,
- podbudowę z kruszywa łamanego jako warstwa dolna pod poszerzenia jezdni, oraz w miejscach przełomowych,
- podbudowę z kruszywa łamanego jako warstwa górna pod poszerzenia jezdni, oraz w miejscach przełomowych,
- oczyszczenie z namułu przepustu rurowego i cieku wodnego,
- wykonanie wyrównania istniejącej nawierzchni bitumicznej i tłuczniowej z mieszanki mineralno - bitumicznej z warstwy wiążącej,
- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - bitumicznej,
- regulację pionową studzienki zaworu wodociągowego,
- utwardzenie poboczy kruszywem łamanym,
- wyrównanie i uzupełnienie terenu za poboczami wraz z dowozem gruntu oraz wyrównanie terenu gruntowego poza krawędzią poboczy.

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 3,00 m. Pobocza o szerokości 0,50 m. Pochylenie poprzeczne drogi dwustronne daszkowe ze spadkiem 2% w kierunku krawędzi jezdni.

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 w miejscach poszerzeń nawierzchni jezdni oraz w miejscach przełomowych z kruszywa łamanego o gr. 32 cm po zagęszczeniu w tym dolna warstwa o grubości 22 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,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla kategorii ruchu KR 1-2 stanowiąca wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej i tłuczniowej w ilości 100 kg / m² po zagęszczeniu,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla kategorii ruchu KR 1-2 o grubości 4 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 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: