

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Przedmiotem zamówienia jest odtworzenie stanu pierwotnego dróg powiatowych na terenie powiatu bełchatowskiego, w ramach zadania pn.: „**Odtworzenie stanu pierwotnego dróg powiatowych na terenie powiatu bełchatowskiego**”.

2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje m. in.:

Zadanie 1 – droga powiatowa nr 4912E w msc. Karczmy.

Zakres robót budowlanych obejmuje m. in.:

- 1) roboty pomiarowe - **jezdni o długości 630 m i szerokości 4,5 m**,
- 2) frezowanie korekcyjne istniejącej nawierzchni do 4 cm z wywozem urobku we własnym zakresie,
- 3) ścięcie poboczy gł. 10 cm wraz z wywiezieniem urobku we własnym zakresie,
- 4) oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,7 kg/m² pod warstwę wyrównawczą, 0,5 kg/m² pod warstwę wiążącą oraz 0,3 kg/m² pod warstwę ścieralną,
- 5) skropienie asfaltem w ilości 2 kg/m² krawędzi warstw bitumicznych,
- 6) wykonanie warstwy wyrównawczej 50 kg/m² z betonu asfaltowego AC11W KR 3-4,
- 7) wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 gr. 4 cm KR 3-4, kruszywo łamane 2/4 lub 2/5 do uszorstnienia warstwy SMA,
- 8) ułożenie geosiatki pod warstwą wiążącą o wytrzymałości na rozciąganie 100 kN/m i wymiarze oczek min. 35x35 mm,
- 9) warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 3-4 gr. 5 cm,
- 10) warstwa ścieralna wydłużona o min. 1 m w stosunku do warstwy wiążącej,
- 11) wykonanie warstwy poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15 cm i szerokości 0,75 m (kruszywo łamane ze skał magmowych o nasiąkliwości do 1%),
- 12) plantowanie ziemi za poboczem do 0,5 m,
- 13) zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej - 2 szt.,
- 14) odtworzenie istniejących rowów,
- 15) usunięcie krzewów oraz drzew poniżej obwodu, na które jest wymagane pozwolenie na wycinkę w pasie drogowym zgodnie z obowiązującymi przepisami do 4 m od krawędzi jezdni,
- 16) przycięcie gałęzi do wysokości 6 m i 3 m od krawędzi jezdni zgodnie z obowiązującymi przepisami - 40 szt.,
- 17) regulacja zjazdów z kruszywa (kruszywo łamane ze skał magmowych o nasiąkliwości do 1%) - 15 szt.,
- 18) inwentaryzacja powykonawcza,
- 19) projekt czasowej organizacji ruchu,
- 20) wykonanie i ustawienie w pasie drogowym tablicy informacyjnej zgodnie z załącznikiem (wym. 120 x 80) – szt. 2

Zadanie 2 – droga powiatowa nr 1909E w mieście Bełchatów, ul. Grabowa.

Zakres robót budowlanych obejmuje m. in.:

- 1) roboty pomiarowe - **jezdni o długości 455 m i szerokości 6,2 m oraz skrzyżowania do końca luków**,
- 2) frezowanie korekcyjne istniejącej nawierzchni do 8 cm z wywozem urobku we własnym zakresie,
- 3) oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,5 kg/m² pod warstwę wiążącą oraz 0,3 kg/m² pod warstwę ścieralną,
- 4) uszczelnienie jezdni przy włączach studni, wpustach deszczowych oraz skrzynkach do zasuw wody i gazu,
- 5) wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 gr. 4 cm KR 3-4, kruszywo łamane 2/4 lub 2/5 do uszorstnienia warstwy SMA,
- 6) skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,7 kg/m² i ułożenie geosiatki pod warstwą wiążącą o wytrzymałości na rozciąganie 100 kN/m i wymiarze oczek min. 35x35 mm oraz wydłużalności poniżej 3% i odporności na temperatury ponad 200°C,
- 7) warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 3-4 gr. 5 cm,
- 8) warstwa ścieralna wydłużona o min. 1 m w stosunku do warstwy wiążącej,
- 9) zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej – 3 szt.,
- 10) regulacja zjazdów z kostki i przejść dla pieszych – 40 szt.,
obniżenie krawężnika na 8 m i regulacja chodnika na skrzyżowaniu z ul. Ustronie,
- 11) wymiana uszkodzonych krawężników betonowych 15x100 – 30 m,
- 12) regulacja włączów studni, wpustów deszczowych (wymiana uszkodzonych) – 47 szt.,
- 13) odtworzenie oznakowania poziomego grubowarstwowego,
- 14) wymiana 15 znaków pionowych na nowe (tarcze plus słupki),
- 15) przycięcie pielęgnacyjne drzew w tym gałęzi do wysokości 6m i 3m od krawędzi jezdni zgodnie z obowiązującymi przepisami – 20 szt., polegające na:
 - a) cięcie przyrodnicze – w tym wypadku cięcie sanitarne, polegające na usunięciu gałęzi suchych, połamanych lub porażonych przez choroby;

- b) cięcie nieprzyrodnicze – cięcie techniczne, wymuszone przez czynniki zewnętrzne np. kolizję z infrastrukturą:
 - odcięcie gałęzi od ścian budynków,
 - cięcie drzew przy linii nn – cięcie głowiące (polarityzacja) czyli specjalistyczna metoda formowania korony drzew przez regularne skracanie pędów i gałęzi zawsze w tym samym miejscu, w wyniku wieloletniego powtarzania tego zabiegu na końcach skróconych konarów powstają charakterystyczne zgrubienia; umożliwia to utrzymanie dużych gatunków drzew w ograniczonej przestrzeni miejskiej. Prace te należy uzgodnić z zakładem energetycznym,
 - w przypadku drzew nierosnących pod linią – możliwa jest redukcja wierzchołków.Należy zwracać uwagę, aby cięcie wykonywać zawsze nad oczkiem, pod lekkim skosem.
 - c) usunięcie drzew, na których wycinkę nie jest konieczne uzyskanie pozwolenia oraz dla których jest ono wymagane (po jego uzyskaniu) – wycinka z frezowaniem pni.
- 16) inwentaryzacja powykonawcza,
 - 17) projekt czasowej organizacji ruchu,
 - 18) wykonanie i ustawienie w pasie drogowym tablicy informacyjnej zgodnie z załącznikiem (wym. 120 x 80) – szt. 2

III. Zadanie 3 – droga powiatowa nr 1931E w mieście Belchatów, ul. Piotrkowska, od ul. Rynek Grocholski do ul. Tylnej.

Zakres robót budowlanych obejmuje m. in.:

- 1) roboty pomiarowe - **jezdnia o długości 270 m i szerokości od 7,5 m do 9,5 m oraz skrzyżowania do końca luków,**
- 2) frezowanie korekcyjne istniejącej nawierzchni do 6 cm z wywozem urobku we własnym zakresie,
- 3) oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,5 kg/m² pod warstwę wyrównawczą oraz 0,3 kg/m² pod warstwę ścieralną,
- 4) uszczelnienie jezdni przy włączach studni i wpustach deszczowych,
- 5) wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 gr. 4 cm KR 3-4, kruszywo łamane 2/4 lub 2/5 do uszorstnienia warstwy SMA,
- 6) warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W KR 3-4 w ilości 100 kg/m²,
- 7) warstwa ścieralna wydłużona o min. 1 m w stosunku do warstwy wiążącej,
- 8) regulacja zjazdów z kostki i przejść dla pieszych – 24 szt.,
- 9) wymiana uszkodzonych krawężników betonowych 15x100 – 30 m,
- 10) regulacja włączów studni, wpustów deszczowych (wymiana uszkodzonych) – 16 szt.,
- 11) odtworzenie oznakowania poziomego grubowarstwowego,
- 12) wymiana 15 znaków pionowych na nowe (tarcze plus słupki),
- 13) przycięcie pielęgnacyjne drzew – 37 szt., polegające na:
 - a) cięcie przyrodnicze – w tym wypadku cięcie sanitarne, polegające na usunięciu gałęzi suchych, połamanych lub porażonych przez choroby;
 - b) cięcie nieprzyrodnicze – cięcie techniczne, wymuszone przez czynniki zewnętrzne np. kolizję z infrastrukturą:
 - odcięcie gałęzi od ścian budynków,
 - cięcie drzew przy linii nn – cięcie głowiące (polarityzacja) czyli specjalistyczna metoda formowania korony drzew przez regularne skracanie pędów i gałęzi zawsze w tym samym miejscu, w wyniku wieloletniego powtarzania tego zabiegu na końcach skróconych konarów powstają charakterystyczne zgrubienia; umożliwia to utrzymanie dużych gatunków drzew w ograniczonej przestrzeni miejskiej. Prace te należy uzgodnić z zakładem energetycznym,
 - w przypadku drzew nierosnących pod linią – możliwa jest redukcja wierzchołków.Należy zwracać uwagę, aby cięcie wykonywać zawsze nad oczkiem, pod lekkim skosem.
 - c) usunięcie drzew, na których wycinkę nie jest konieczne uzyskanie pozwolenia oraz dla których jest ono wymagane (po jego uzyskaniu) – wycinka z frezowaniem pni;
- 14) inwentaryzacja powykonawcza,
- 15) projekt czasowej organizacji ruchu,
- 16) wykonanie i ustawienie w pasie drogowym tablicy informacyjnej zgodnie z załącznikiem (wym. 120 x 80) – szt. 2