

Opis koncepcji dla zadania:

„Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1203N na odcinku Jonkowo – Pupki”



Planowana inwestycja ma charakter publiczny. Zakres inwestycji obejmuje: rozbudowę drogi publicznej. Przedmiotowa droga zlokalizowana jest w powiecie olsztyńskim, w województwie warmińsko-mazurskim. Łączna długość rozbudowywanej drogi w ramach planowanej inwestycji drogi powiatowej nr 1203N pomiędzy miejscowościami Jonkowo i Pupki w gminie Jonkowo wynosi w sumie 4,941 km rozpoczynając od skrzyżowania drogi powiatowej nr 1203N z drogą gminną 157009N i kończąc na skrzyżowaniu z drogą powiatową 1368N w miejscowości Jonkowo.

Drogę projektuje się w celu dostosowania jej parametrów technicznych dla drogi publicznej klasy L zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. Dz.U.2022.0.1518 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Zakres w ramach prac:

- 1) Przebudowę jezdni, parametry techniczne:
 - (a) szerokość pasa ruchu –2,50 - 3,00 m z poszerzeniami,
 - (b) klasa drogi – L,
 - (c) kategoria ruchu – KR3,
- 2) przebudowę skrzyżowań i zjazdów w zakresie niezbędnym do funkcjonowania drogi;
- 3) budowę odcinkowych chodników o szer. 2,53 m;
- 4) budowę pobocza o szer. min. 0,50 m;
- 5) przebudowa i budowa rowów przydrożnych;
- 6) budowę sieci oświetleniowej;
- 7) wykonanie zmiany oznakowania pionowego oraz poziomego;
- 8) uporządkowanie terenu i zagospodarowanie zielenią w postaci obsiania terenu trawą oraz wykonaniu nasadzeń zastępczych.

Drogę projektuje się w śladzie istniejącej drogi bitumicznej w pobliżu terenów zabudowy jednorodzinnej, usługowej, rekreacyjnej i rolnej. Korekty trasy dokonuje się w celu zwiększenia bezpieczeństwa oraz umożliwienia dojazdu do pobliskich terenów.

Rowy odwadniające, otwarte, trapezowe zostaną przebudowane i wyprofilowane zgodnie z planowanym zagospodarowaniem terenu w celu spełniania funkcji rowów. Należy je wyprofilować ze skarpami o nachyleniu 1:1,5, głębokość 0,50 m, oraz szerokość dna 0,40 m, a przy przepustach szerokość dna wynosi 0,60 m.

Przebudowa rowów polega na:

- wyprofilowanie nachylenia skarpy rowów;

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mghbc.pl
UL. METALOWA 3B
10-603 OLSZTYN

www.mghbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

- wykonanie przepustów pod zjazdami lub ich przebudowa poprzez wydłużenie i wymiana na nowy;
- skorygowanie przebiegu rowu.

Konstrukcja jezdni, chodnika i pobocza jest zależna od grupy nośności gruntów na projektowanym obszarze stwierdzono 3 grupy G2, G3 oraz G4. Grunt G4 będzie podlegało wymianie gruntu na G1 w kilometrze od 0,000 do 0,074 oraz od 1,988 do 2,100.

Konstrukcja jezdni			
Nazwa warstwy	G1	G2	G3
- w. ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	4 cm	4 cm	4 cm
- w. wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	5 cm	5 cm	5 cm
- w. podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P	7 cm	7 cm	7 cm
- w. podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{50/30} mm	22 cm	22 cm	22 cm
- w. mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR > 35%	-	28 cm	28 cm
- w. ulepszanego podłoża gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem	-	-	20 cm

Tab. 1 Konstrukcja jezdni dla poszczególnych kategorii gruntu

Pobocze zastosowano z utwardzonego kruszywa C_{50/30} mm o grubości warstwy 22 cm, natomiast w miejscach wymywania wprowadzono kostkę kamienną granitową na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm i podbudowie zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{50/30} o grubości 22 cm.

Konstrukcja chodnika składa się z :

- kostki betonowej o grubości 8 cm,
- podsypki cementowo-piaskowej 1:4,
- podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{50/30} o grubości 15 cm,
- warstwy mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR > 25% o grubości 22 cm.

Zaprojektowano 5 lamp LED o mocy całkowitej oprawy max 24W 4000K znajdującą się w miejscowości Jonkowo wzdłuż chodnika oraz na przejściu dla pieszych. Zaprojektowane słupy ze stali ocynkowanej, kolor szary lub inny wyznaczony przez inwestora o całkowitej wysokości do 6 metrów, podstawa słupa umożliwiająca montaż słupa na dedykowanym fundamencie prefabrykowanym. Na słupach zainstalowane wysięgniki do montażu opraw LED. Słup oraz wysięgnik zabezpieczony przez anodowanie. Moc całkowita oprawy wynosi max 24W, a strumień świetlny oprawy posiada min. 4450 lm, efektywność świetlną 136 lm/W o temperaturze barwy światła 4000K. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C z czujnikiem termicznym zabezpieczający diody przed przegrzaniem.

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbcp.pl
UL. METALOWA 3B
10-603 OLSZTYN

www.mgbcp.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

Opis koncepcji dla zadania:**„Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1203N na odcinku Jonkowo – Pupki”**

Z przebudową drogi związane będzie usunięcie drzew i samosiewów w granicach pasa drogowego. Drzewa niekolidujące z planowaną inwestycją zostaną zaadoptowane. W chwili obecnej planuje się wycięcie 2 drzew i karczowanie zadrzewień oraz zakrzewień w postaci samosiewów. Drzewa przeznaczone do usunięcia tworzą aleję przydrożną oraz przedstawiają walory przyrodniczo-krajobrazowe (przedmiotowa inwestycja znajduje się w centrum alei przydrożnej z XX w., wpisanej do wojewódzkiej oraz gminnej ewidencji zabytków). Wycinkę drzew ograniczono do minimum. Samosiewy przeznaczono do wycinki ze względu na kolizję z projektowaną infrastrukturą (droga/pobocza/rowy przydrożne, chodnik) – będą zaburzać prawidłowe odwodnienie drogi, oraz będą powodowały miejscami całkowity brak widoczności dla uczestników ruchu. Poniżej tabele z zestawieniami drzew przeznaczonych do wycinki.

Lp.	Nr drzewa w terenie (nr z alei)	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obręb - nr działki
1	4 (168)	Klon pospolity	<i>Acer platanoides L.</i>	140	0006 – 37/1
2	115 (4949)	Klon pospolity	<i>Acer platanoides L.</i>	271	0019 - 5

Tab. 2 Wykaz gatunków drzew przeznaczonych do wycinki

Na tym etapie prac projektowych zdecydowano się na nasadzenia zastępcze w ramach kompensacji przyrodniczej w ilości ok. **133** sztuk drzew gatunek lipa drobnolistna (*Tilia cordata Mill.*); klon pospolity (*Acer platanoides L.*). Wysokość minimalna sadzonych drzew wynosi 2,00 m. Wykonane nasadzenie należy trwale opalikować oraz poddać regularnej pielęgnacji.

MG BC SP. Z O.O.**projekty@mgbc.pl**
UL. METALOWA 3B
10-603 OLSZTYN**www.mgbc.pl**
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10