



Strzeniówka, 23.02.2012r.

L.dz.12/SLY/055

- Ponad 12 lat doświadczenia w projektowaniu
- Konceptje, projekty budowlane i wykonawcze dróg, ulic parkingów
- Numeryczne modele terenu, wizualizacje
- Projekty organizacji ruchu i sygnalizacji świetlanych
- Kosztorysy, przedmiary, ZZK
- Projekty konstrukcji inżynierskich
- Projekty przebudowy infrastruktury sieciowej
- Projekty oświetlenia dróg, ulic, węzłów drogowych
- Inwentaryzacje i projekty zieleni
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- Dokumentacje geologiczne i geotechniczne
- Projekty konstrukcji dróg, badania nośności nawierzchni
- Studia wykonalności i analizy ekonomiczne
- Opinie, oceny, ekspertyzy
- Organizacja i przygotowanie przetargów, koordynacja inwestycji

## Wg rozdzielnika

Dotyczy: Dokumentacji projektowej dla budowy obwodnicy m. Okuniew w ciągu drogi wojewódzkiej nr 637 relacji Warszawa - Węgrów na terenie gminy Halinów, powiatu Mińsk Mazowiecki, województwa mazowieckiego.

Zgodnie z wymogiem zawartym w cz. III SIWZ pkt 1.4.2 zwracamy się z prośbą o uzgodnienie światła projektowanych przepustów w ciągu obwodnicy Okuniewa.

Informujemy, iż w ramach projektowanej obwodnicy niezbędne jest wykonanie:

- trzech przepustów pod jezdnią nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 637 – P1 km 25+495, P2 km 26+040, P3km 26+666,
- jednego przepustu pod jezdnią włączenia starego przebiegu DW 637 w rejonie skrzyżowania w km 26+900 – P4, w ciągu rowu przydrożnego,
- dwóch przepustów pod drogami serwisowymi: PS1 na „przedłużeniu” przepustu P1, oraz PS2 na „przedłużeniu” przepustu P2.

Lokalizację przepustów przedstawiono na rysunku nr 1.

Przepusty P1 i P2 projektuje się jako żelbetowe o przekroju skrzynkowym i wymiarach 2,0x2,0m w świetle. Projektowane światło przepustów wynika z wymagań decyzji środowiskowej zgodnie z którą przepusty stanowiąc powinny również korytarze dla zwierząt.

Pozostałe przepusty projektuje się z rur stalowych o przekroju kołowym i średnicy odpowiednio:

- P3 -  $\Phi 800$ ,
- P4 -  $\Phi 800$ ,
- PS1 -  $\Phi 800$ ,
- PS2 -  $\Phi 800$ ,

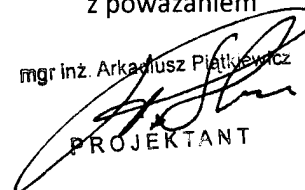
Obliczenia przepływu miarodajnego w ciekach wykonano dla prawdopodobieństwa wystąpienia 1% - zgodnie z RMTiGM z dnia 30maja w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. W załączeniu przedstawiamy wyniki obliczeń.



Doboru średnic przepustów dokonano na podstawie tabeli wartości przepływu miodajnego Qm rur HelCor® dla napętnienia 75% wysokości przekroju, lecz nie mniej niż 25 cm od zwierciadła wody do zwornika rury.

z poważaniem

mgr inż. Arkadiusz Piatkiewicz



PROJEKTANT

Otrzymują:

1. Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie  
ul. Mazowiecka 14  
00-048 Warszawa"
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Inspektorat w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku  
Sobiekursk 24  
05-480 Karczew

Załączniki:

- 1) Plan orientacyjny - 1 egzemplarz.
- 2) Obliczenia wielkości przepływów w rowach melioracyjnych.