

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu odtworzenia nawierzchni**

### **po robotach związanych z wykonaniem sieci wodociągowej Smolcu**

#### **1. Dane do projektowania.**

W opracowaniu uwzględniono istniejący stan dróg powiatowych (ul. Główna i Starowiejska w Smolcu) oraz opis dokumentacji geotechnicznej opracowanej dla potrzeb projektowanej przebudowy sieci wodociągowej.

Konstrukcję odtwarzanej jezdni opracowano w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej” z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”.

#### **2. Opis stanu istniejącego.**

Ulice Główna i Starowiejska posiadają nawierzchnię bitumiczną szerokości około 5.00 m z obustronnymi poboczami gruntowymi i rowami odwadniającymi.

Z opracowanej dokumentacji geotechnicznej wynika, że podłoże gruntowe w tym miejscu stanowi nasyp budowlany (grubości ok. 50 cm w ul. Główniej i ok. 20 cm w ul. Starowiejskiej), pod którym zalegają osady glin piaszczystych, piasków gliniastych i piasków pylastych. Grunty te kwalifikowane są jako wysadzinowe lub wątpliwe.

#### **3. Opis odtwarzanej konstrukcji jezdni i poboczy.**

Odtwarzana nawierzchnia powinna być wysokościowo dostosowana do istniejącej. Również spadki podłużne i poprzeczne powinny być jak dla stanu istniejącego.

Przyjęto układ odtwarzanych warstw konstrukcji jezdni jak dla kategorii ruchu KR2:

- warstwa ścieralna grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm wg PN-S-96025,
- warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm wg PN-S-96025,
- warstwa podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie układana w dwóch warstwach (12+8 cm) wg PN-S-96023,
- 15 cm warstwa ulepszanego podłoża z piasku/kruszywa stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5$  Mpa układana z betoniarki wg PN-S-96012 w przypadku podłoża wysadzinowego - G2, G3 lub warstwa odcinająca grubości 15 cm z piasku średnioziarnistego w przypadku podłoża niewysadzinowego - G1.

Wskaźnik zagęszczenia koryta i wyprofilowanego podłoża powinien odpowiadać wymaganiom BN-77/8931-12. Warstwa ścieralna i wiążąca w stosunku do pozostałych warstw posiada po obu stronach „zakładki” o szerokości 20 cm każda. Należy zachować zasadę mijania się szwów pomiędzy warstwami konstrukcji.

Pobocza i skarpy po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu należy utwardzić warstwą tłucznia o grubości 15 cm.

