

# **OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

## **OBIEKTY MOSTOWE W CIĄGU DRÓG LEŚNYCH NA TERENIE PGL, LP, NADLEŚNICTWO BIELSKO**

### **Administrator :**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Bielsko  
43-382 Bielsko – Biała ul. Kopytko 13

### **Jednostka projektowa:**

Usługi Projektowe Pro-Zat” mgr inż. Andrzej Zaniat  
43-360 Bystra ul. Ogrodowa 35

### **Opracował :**

mgr inż. Andrzej Zaniat

# obiekту nr **223/132**

nazwa obiektu : **Most na potoku Świniarka**  
rodzaj obiektu: **Most drogowy**  
leśnictwo : **Wielka Łąka oddz. 121/118**  
miejscowość : **Jaworze**

## **I. Konstrukcja mostu:**

### **1. Ustrój nośny**

Ustrój nośny mostu jest płytowo-belkowy. Belki żelbetowe są wykonane na miejscu wraz z poprzecznicami podporowymi żelbetowymi, które są na szerokości płyty pomostowej. Technologia montażu ustroju nośnego polegała na tym, że na podporze żelbetowej, która jest zwieńczona oczepem żelbetowym układane są belki żelbetowe z wypuszczonymi prętami zbrojeniowymi do których jest dobetonowana poprzecznicą podporowa żelbetowa. Belki żelbetowe mają długość 1196cm, wysokości 70cm i szerokości 25cm, a rozstaw poprzeczny między nimi wynosi 192cm. Szerokość poprzecznic żelbetowej wynosi 40cm, a jej długość między belkami żelbetowymi wynosi 292cm i jest w kształcie prostokąta, a pod wspornikami chodnikowymi jest w kształcie trójkąta schodzące ku płycie pomostowej o długości 75cm. Na belkach żelbetowych ułożone są płyty prefabrykowane żelbetowe o grubości 20cm. Płyty prefabrykowane układane są na styk, posiadają zamki, które zostały podczas betonowania zabetonowane. Wysokość ustroju nośnego w osi potoku wynosi 150cm. Kąt skrzyżowania mostu z osią przeszkody to 90°. Obiekt znajduje się na prostym odcinku drogi niewielkim spadku podłużnym. W obrębie mostu brak skrzyżowań z innymi drogami.

Dane geometryczne mostu:

- rozpiętość  $L_t = 1185\text{cm}$ ,
- długość całkowita  $L = 1265\text{cm}$ ,
- szerokość jezdni  $B_j = 3,10\text{mb}$ ,
- szerokość całkowita  $B_c = 0,1 + 0,56 + 3,1 + 0,56 + 0,1 = 4,42\text{mb}$ ,
- światło pionowe mostu 150cm.

### **2. Poręcze**

Na obiekcie występują bariero-poręcze stalowe ocynkowane, a słupki bariery montowane są do prefabrykowanych gzymsów i wsporników chodnikowych.

### **3. Gzymsy**

Płyta pomostowa jest prefabrykowana łącznie z gzymsami od strony dolnej i górnej wody. Wysokość gzymsów wynosi 35cm, a ich szerokość wynosi 10cm. Na obu gzymsach prefabrykowanych są betonowe bezpieczniki o szerokości 56cm. Oba gzymsy prefabrykowane są na całej długości mostu. Od spodu wspornik chodnikowy łącznie z gzymsem prefabrykowanym wystaje od belki żelbetowej w odległości 100cm od górnej i dolnej wody.

#### **4. Jezdnia**

Obiekt znajduje się na odcinku prostym w niewielkie spadku podłużnym. Jezdnia na obiekcie jest gruntowa nieumocniona o szerokości 310cm, z obustronnymi bezpiecznikami szerokości 56cm. Grubość drogi gruntowej na obiekcie mostowym wynosi 14cm, a całkowita szerokość mostu wynosi 442cm. Szerokość drogi gruntowej na dojazdach do mostu wynosi około 300cm. Nawierzchnia na dojazdach do mostu jest gruntowa nieumocniona z domieszką tłucznia, obustronnie obramowana poboczami gruntowymi nieumocnionymi.

#### **5. Przyczółki**

Na obiekcie występują podpory żelbetowe monolityczne, które zwieńczone są oczepem żelbetowym. Na oczepie układane są belki żelbetowe betonowane wraz z poprzecznikami podporowymi. Pod mostem występują stożki mostowe umocnione brukiem kamiennym na zaprawie cementowej. Rozstaw podpór w świetle wynosi 1185cm.

#### **6. Stożki mostowe**

Stożki mostowe pod obiektem wykonane są z bruku kamiennego na zaprawie cementowej. Natomiast stożki od dolnej i górnej wody są gruntowe nieumocnione.

#### **7. Koryto cieku**

Od strony górnej i dolnej wody oraz pod obiektem dno potoku oraz skarpy są naturalne nieumocnione. Od dolnej wody w odległości około 3m jest próg z dużych głazów kamiennych zwieńczony od góry belką drewnianą.

## **II Wyposażenie**

#### **1. Uzbrojenie terenu**

Na obiekcie mostowym brak widocznych urządzeń obcych podwieszonych pod obiektem lub w jego pobliżu.