

# **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 **223/131**

nazwa obiektu : **Most na potoku Barbara**  
rodzaj obiektu: **Most drogowy**  
leśnictwo : **Wielka Łąka oddz. 118/124**  
miejscowość : **Jaworze**

## **I. Konstrukcja mostu:**

### **1. Ustrój nośny**

Ustrój nośny mostu jest płytowo-belkowy. Belki żelbetowe są wykonane na miejscu wraz z poprzecznkami podporowymi żelbetowymi, które są na szerokości płyty pomostowej. Technologia montażu ustroju nośnego polegała na tym, że na oczepie żelbetowym układane są belki żelbetowe z wypuszczonymi prętami zbrojeniowymi do których jest dobetonowana poprzeczka podporowa żelbetowa. Belki żelbetowe mają długość 1196cm, wysokości 70cm i szerokości 27cm, a rozstaw poprzeczny między nimi wynosi 190cm. Szerokość poprzecznicy żelbetowej wynosi 35cm, a jej długość między belkami żelbetowymi wynosi 310cm i jest w kształcie prostokąta, a pod wspornikami chodnikowymi jest w kształcie trójkąta schodzące ku płycie pomostowej o długości 60cm. Na belkach żelbetowych ułożone są płyty prefabrykowane żelbetowe o grubości 20cm. Płyty prefabrykowane układane są na styk, posiadają zamki, które zostały podczas montażu zabetonowane. Światło pionowe w osi potoku wynosi około 330cm. Kąt skrzyżowania mostu z osią przeszkody to 90°. Obiekt znajduje się na prostym odcinku drogi w niewielkim spadku podłużnym. W obrębie mostu brak skrzyżowań z innymi drogami.

Dane geometryczne mostu:

- rozpiętość  $L_t = 703\text{cm}$ ,
- długość całkowita  $L = 1266\text{cm}$ ,
- szerokość jezdni  $B_j = 3,10\text{mb}$ ,
- szerokość całkowita  $B_c = 0,1 + 0,5 + 3,1 + 0,5 + 0,1 = 4,30\text{mb}$ ,
- światło pionowe mostu 330cm.

### **2. Poręcze**

Na obiekcie zastosowano bariero-poręcze stalowe montowane do góry gzymsu żelbetowego. Poręcze stalowe są zamontowane na całej długości obiektu mostowego.

### **3. Gzymsy**

Gzymsy na obiekcie są o konstrukcji kombinowanej. Pierwotnie były to gzymsy żelbetowe prefabrykowane i montowane były wraz z montażem płyty pomostowej. W roku 2013 dokonano remontu gzymsów poprzez nadbetonowanie istniejących prefabrykowanych gzymsów. Nadbudowa gzymsów została zrealizowana w formie żelbetowej, monolitycznej belki wystającej 14cm powyżej nawierzchni bitumicznej, a łączenie jej z istniejącym gzymsów wykonano przy udziale kotew stalowych. Od spodu wspornik chodnikowy łącznie

z gzymsem wystaje od belki żelbetowej w odległości 95cm od górnej wody i 90cm od dolnej wody.

#### **4. Jezdnia**

Obiekt znajduje się na prostym odcinku drogi w niewielkim spadku podłużnym. Jezdnia na obiekcie jest bitumiczna dwuwarstwowa nawiązana do nawierzchni gruntowej drogi na dojazdach do mostu. Szerokości jezdni na obiekcie jak i na dojazdach do mostu wynosi około 3,0mb. Nawierzchnia bitumiczna wykonana jest na całej szerokości mostu i obustronnie obramowana jest gzymсами żelbetowymi.

Nawierzchnia na dojazdach do mostu od strony prawej podpory jest gruntowa nieumocniona z domieszką tłucznia, obustronnie obramowana poboczami gruntowymi nieumocnionymi. Natomiast od strony lewej podpory nawierzchnia jest bitumiczna.

#### **5. Przyczółki**

Podpory są kamienne z kamienia łupanego na zaprawie cementowej wraz ze skrzydełkami skośnymi kamiennymi. Wysokość podpór kamiennych wynosi około 200cm.

Wzdłuż podpór i skrzydełek występuje opaska żelbetowa monolityczna z okładziną z kamienia łupanego, a wysokość opaski ponad dno potoku wynosi około 60cm.

#### **6. Stożki mostowe**

Stożki wzdłuż podpór i skrzydełek kamiennych na lewym i prawym brzegu są naturalne 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 8m jest próg kamienny bez zaprawy cementowej wysokości 100cm.

## **II Wyposażenie**

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

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