

# **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 **223/173**

nazwa obiektu : **Most na potoku Błatnia**  
rodzaj obiektu: **Most drogowy**  
leśnictwo : **Wielka Łąka oddz. 129/140**  
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 studni betonowej o średnicy 1200mm zwieńczona jest oczepem żelbetowym, na którym układane są belki żelbetowe z wypuszczonymi prętami zbrojeniowymi do których jest dobetonowana poprzecznicą podporowa żelbetowa. Belki żelbetowe mają długość 1180cm, wysokości 70cm i szerokości 27cm, a rozstaw poprzeczny między nimi wynosi 193cm. Szerokość oczepu żelbetowego wynosi 30cm, a szerokość poprzecznicą podporowej żelbetowej wynosi 40cm, a jej długość między belkami żelbetowymi wynosi 300cm i jest w kształcie prostokąta, a pod wspornikami chodnikowymi jest w kształcie trójkąta schodzące ku płycie pomostowej o długości 73cm. 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 227cm. Kąt skrzyżowania mostu z osią przeszkody to 90°. Obiekt znajduje się na prostym odcinku drogi niewielkim spadku podłużnym. W obrębie mostu jest skrzyżowanie z drogą gruntową.

Dane geometryczne mostu:

- rozpiętość  $L_t = 1180\text{cm}$ ,
- długość całkowita  $L = 1260\text{cm}$ ,
- szerokość jezdni  $B_j = 3,17\text{mb}$ ,
- szerokość całkowita  $B_c = 0,1 + 0,56 + 3,1 + 0,56 + 0,1 = 4,47\text{mb}$ ,
- światło pionowe mostu 227cm.

### **2. Poręcze**

Na obiekcie zastosowano barieroporęcze typu ciężkiego przekładkowe SP-06 o wysokości 110cm. Słupki bariero poręczy są wykonane z ceowników, pochwyt jest to rurka stalowa, natomiast przeciąg jest to bariera energochłonna. Barieroporęcze zamontowane są na całej długości obiektu mostowego.

### **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 317cm, z obustronnymi bezpiecznikami szerokości 56cm. Grubość nawierzchni gruntowej umocnionej na obiekcie mostowym wynosi 5cm, a całkowita szerokość mostu wynosi 447cm. Szerokość drogi gruntowej na dojazdach do mostu wynosi około 315cm. Nawierzchnia na dojazdach do mostu jest gruntowa nieumocniona z domieszką tłucznia, obustronnie obramowana poboczami gruntowymi nieumocnionymi.

#### **5. Przyczółki**

Pod obiektem mostowym obie podpory są studnie betonowe o średnicy 1200mm, które zwieńczone są oczepem żelbetowym, na których układane są belki żelbetowe i dobetonowana jest poprzecznicą podporowa żelbetowa. Brak jest ścianki zapleczej, wokół studni betonowych i oczepów żelbetowych ułożone są kamienie luzem, bez zaprawy cementowej. Rozstaw pomiędzy dwoma podporami żelbetowymi wynosi 1180cm.

#### **6. Stożki mostowe**

Brak stożków mostowych pod obiektem jak również poza nim. Stożki są naturalne nieumocnione.

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

Od strony górnej i dolnej wody oraz pod obiektem dno potoku jest naturalne nieumocnione ale jest uregulowane w linii potoku na obu brzegach koszami siatkowo kamiennymi w dwóch rzędach. Od górnej i dolnej wody w odległości około 6m są progi z belki drewnianej.

## **II Wyposażenie**

### **1. Uzbrojenie terenu**

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