

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

obiektu nr **223/164**

nazwa obiektu : **Most na potoku Błatnia**
rodzaj obiektu: **Most drogowy**
leśnictwo : **Wielka Łąka oddz. 131/142**
miejscowość : **Jaworze**

I. Konstrukcja mostu:

1. Ustrój nośny

Ustrój nośny mostu jest płytowo-belkowy trójprzęsłowy z podporami pośrednimi. Belki prefabrykowane w środkowym przęśle mają wysokości 70cm, a długość 1100cm i posadowione są na studniach żelbetowych o średnicy 1400mm na których zamontowane są poprzecznice pośrednie żelbetowe. Na skrajnych przęsłach belki prefabrykowane mają wysokość 45cm, a długość 550cm i również posadowione są na studniach żelbetowych na których zamontowane są oczepy żelbetowe, które są zwieńczone poprzecznkami podporowymi żelbetowymi. Technologia montażu polegała na tym, z belek prefabrykowanych zostały wypuszczone pręty zbrojeniowe do których zostały dobetonowane na miejscu budowy poprzecznice podporowe oraz pośrednie żelbetowe. Rozstaw poprzeczny między belkami prefabrykowanymi wynosi 193cm,

a ich szerokość belek prefabrykowanych wynosi 27cm. Szerokość oczepu żelbetowego podporowego wynosi 30cm, a jego długość wynosi 300cm i jest w kształcie prostokąta, a pod wspornikami chodnikowymi jest w kształcie trójkąta schodzące ku płyty pomostowej o długości 80cm. Na belkach prefabrykowanych ułożone są płyty prefabrykowane żelbetowe o grubości 20cm. Płyty prefabrykowane układane są na styk, posiadają zamki, które zostały podczas betonowania zabetonowane. Obiekt znajduje się na prostym odcinku drogi niewielkim spadku podłużnym. W obrębie mostu brak skrzyżowania z drogą gruntową.

Dane geometryczne mostu:

- rozpiętość środkowego przęsła = 1100cm,
- rozpiętość skrajnych przęseł = 550cm,
- długość całkowita $L=2400\text{cm}$,
- szerokość jezdni $B_j=4,47\text{mb}$,
- szerokość całkowita $B_c=0,1+0,51+3,15+0,49+0,1=4,47\text{mb}$,

2. Poręczce

Na obiekcie zastosowano barieroporęczce typu ciężkiego przekładkowe SP-06 o wysokości 110cm. Słupki barieroporęczy są wykonane z ceowników, pochwyty to rurka stalowa, natomiast przeciąg jest to bariera energochłonna. Barieroporęczce zamontowane są na całej długości obiektu mostowego i są w dobrym stanie technicznym.

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 49cm i 51cm. 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 betonowa o szerokości 315cm, z obustronnymi bezpiecznikami szerokości 49cm i 51cm, 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 to studnie żelbetowe, które zwieńczone są oczepem podporowym żelbetowym, na których układane są belki prefabrykowane i dobetonowana jest poprzecznicą podporowa żelbetowa. Podpory pośrednie wykonane są ze studni żelbetowej o średnicy 1400mm, które zwieńczone są poprzecznkami pośrednimi żelbetowymi dobetonowanymi do belek prefabrykowanych. Brak jest ścianek zapleczy.

6. Stożki mostowe

Stożki mostowe pod obiektem na prawym i lewym brzegu są wykonane z bruku kamiennego na zaprawie cementowej. Poza obiektem stożki są naturalne nieumocnione.

7. Koryto cieku

Od górnej wody oraz pod obiektem mostowym dno potoku jest naturalne nieumocnione. Od dolnej wody w odległości 3m jest stopień wody wykonany z koszy siatkowo-kamiennych wzdłuż których na prawym brzegu potok uregulowany jest koszem siatkowo-kamiennym, a na lewym brzegu murem kamiennym oporowym z kamienia na zaprawie cementowej.

II Wyposażenie

1. Uzbrojenie terenu

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