

# **ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE**

30-085 Kraków  
ul. Głowackiego 56

## **SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

**(ST)**

**Letnie i zimowe utrzymanie dróg wojewódzkich na terenie  
województwa małopolskiego**

### **Grupa nr 4. ESTETYKA**

#### **GR- 4.8 Mycie ekranów akustycznych**

**Kraków – 2021 r.**

## GR – 4.8 Mycie ekranów akustycznych

### 1. WSTĘP

#### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania robót objętych zadaniami z zakresu bieżącego utrzymania dróg wojewódzkich na terenie województwa małopolskiego administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie w latach od 2022 do 2026.

#### 1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w pasie drogowym dróg wojewódzkich polegających na myciu ekranów akustycznych znajdujących się w pasie drogowym, jak i na obiektach inżynierskich z zabrudzeń w ramach bieżącego utrzymania.

#### 1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem robót polegających na obustronnym myciu ekranów akustycznych.

Czyszczenie ekranów akustycznych polega na zmywaniu zabrudzeń (kurz, błoto, odchody ptasie) z obu stron powierzchni ekranów znajdujących się przy drogach wojewódzkich, za pomocą maszyny czyszczącej pod ciśnieniem, tak aby osiągnąć efekt czystego ekranu akustycznego.

#### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i z definicjami podanymi w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

**Oczyszczanie nawierzchni** – usunięcie, przy użyciu odpowiednich narzędzi, zanieczyszczeń poza powierzchnię oczyszczaną.

#### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za zgodność z wymaganiami Inspektora Nadzoru.

### 2. MATERIAŁY

#### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne ” pkt 2.

## **2.2 Inne materiały**

### **2.2.1 Woda**

Przy oczyszczeniu powierzchni można stosować każdą czystą wodę z rzek, jezior, stawów i innych zbiorników otwartych oraz wodę studzienną i wodociągową. Nie należy stosować wody z widocznymi zanieczyszczeniami, np. śmieciami, roślinnością wodną, odpadami przemysłowymi, kanalizacyjnymi itp.

### **2.2.1 Środki chemiczne**

Środki chemiczne niezbędne do wykonania prac związanych z myciem ekranów akustycznych powinny odpowiadać wymaganiom norm lub świadectw dopuszczenia do stosowania. Środki te powinny zmywać takie rodzaje zabrudzeń jak: kurz, błoto, odchody ptasie bez uszkodzenia powierzchni ekranów akustycznych.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **3.2 Sprzęt stosowany do mycia ekranów akustycznych**

Do wykonania robót związanych z myciem ekranów akustycznych należy stosować taki sprzęt jak:

- uniwersalny samojezdny nośnik z możliwością montażu zbiorników na roztwory myjące z dołączonymi przewodami ciśnieniowymi z końcówkami wymiennych szczotek,
- samochodowa automatyczna myjka.
- sprzęt umożliwiający dostęp do ekranów znajdujących się na obiektach inżynierskich m.in. różnego rodzaju drabiny, rusztowania wysięgnikowe, podnośniki hydrauliczne z koszem montowane na samochodach.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **4.2 Transport**

Wykonawca zapewni samochód dostawczy przeznaczony do transportu drobnego osprzętu i roztworów myjących.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

## **5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

## **5.2 Wykonanie robót mycia ekranów akustycznych**

Roboty związane z myciem ekranów akustycznych polegać będą na usunięciu zanieczyszczenia i zabrudzeń (kurz, błoto, odchody ptasie) nagromadzonych na powierzchni obu stron ekranów akustycznych. Mycie ekranów akustycznych należy wykonywać mechanicznie przy użyciu myjek doczepnych do ciągnika, myjek na pojazdach, bądź urządzeń ciśnieniowych oraz z zastosowaniem płynów czyszcząco - myjących.

Środki chemiczne stosowane do utrzymywania czystości powinny być bezpieczne dla środowiska oraz właściwie dobrane do specyfiki mytych elementów, tak aby nie spowodować zniszczenia mytych powierzchni. Podczas mycia mechanicznego (urządzenie ciśnieniowe) należy dostosować wielkość ciśnienia wody do rodzaju czyszczonej powierzchni.

Czyszczenie powinno wykonać się w sposób niepowodujący przedostawania się środków chemicznych do gleby, traw i roślin wokół czyszczonych obiektów.

# **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

## **6.1 Ogólne zasady kontroli**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

## **6.2 Kontrola w czasie wykonywania robót**

W czasie wykonywania robót należy prowadzić kontrolę poprawności oczyszczania powierzchni ekranów akustycznych zgodnie z wymaganiami punktu 5, zwracając uwagę na:

- poprawność zastosowanego materiałów i sprzętu czyszczącego,
- sposób wykonywania robót oczyszczających,
- nie zagrażanie otaczającemu środowisku przez roboty oczyszczające.

## **6.3 Kontrola wykonanych robót**

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- stan powierzchni oczyszczonych ekranów akustycznych zgodnie z wymaganiami punktu 5,
- czystość nawierzchni położonych w pobliżu miejsca robót, np. poboczy.

# **7. OBMIAR ROBÓT**

## **7.1 Ogólne zasady obmiaru**

Ogólne zasady obmiaru podano w ST D-00.00.00 „Wymagania Ogólne” pkt 7.

## **7.2 Jednostka obmiaru**

Jednostką obmiarową oczyszczenia ekranów akustycznych jest m<sup>2</sup> umytej powierzchni.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne ustalenia dotyczące płatności**

Ogólne zasady dotyczące ustalenia płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2 Cena jednostki obmiaru**

Cena mycia 1 m<sup>2</sup> ekranów akustycznych obejmuje:

- wykonanie prac pomiarowych i prac przygotowawczych,
- oznakowanie prac,
- koszt pracy sprzętu oraz koszty dowozu i odwozu sprzętu na/z terenu prac,
- koszt użytych materiałów,
- wykonanie prac związanych z obustronnym myciem ekranów akustycznych,
- uporządkowanie terenu robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Przepisy związane podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 10.

Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1376 tekst jednolity)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 tekst jednolity)