

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania:

Wykonanie pomiarów geodezyjnych dronem (BSP) terenów do koszenia w pasie drogowym drogi ekspresowej S19 oraz Obwodnicy Stalowej Woli i Niska w ciągu drogi krajowej Nr 77a

ZAMAWIAJĄCY: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH
I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W RZESZOWIE,
35-959 RZESZÓW, UL. LEGIONÓW 20

RZESZÓW, LUTY 2026 R.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „**Wykonanie pomiarów geodezyjnych dronem (BSP) terenów do koszenia w pasie drogowym drogi ekspresowej S19 oraz Obwodnicy Stalowej Woli i Niska w ciągu drogi krajowej Nr 77a**”

I. Cel przedmiotu zamówienia

Celem przedmiotu zamówienia jest obliczenie powierzchni terenów zielonych do koszenia zlokalizowanych w pasie drogowym:

1. Drogi ekspresowej S19 na odcinkach:
 - 1.1. od węzła Lasy Janowskie do węzła Zdziary od km 394+988 do km 404+465 o dł. 9,477 km,
 - 1.2. od węzła Zdziary do węzła Rudnik nad Sanem od km 404+465 do km 412+690 o dł. 8,225 km,
 - 1.3. od węzła Rudnik nad Sanem do węzła Nisko Południe od km 412+690 do km 419+150 o dł. 6,460 km,
 - 1.4. od węzła Nisko Południe do węzła Jeżowe od km 419+150 do km 430+300 o dł. 11,150 km,
 - 1.5. od węzła Jeżowe do węzła Łowisko od km 430+300 do km 440+635 o dł. 10,335 km,
 - 1.6. od węzła Łowisko do węzła Sokołów Małopolski Północ od km 440+635 do km 448+822 o dł. 8,187 km.
2. Droga krajowej Nr 77a na odcinku:
 - 2.1. Obwodnica Stalowej Woli i Niska od km 4+670 do km 20+042 o dł. 15,372 km.

Łącznia długość odcinków dróg objętych inwentaryzacją – 69,206 km

II. Zakres umowy

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie opracowania zawierającego elementy o którym mowa w pkt. III soppz.

Wykonawca w ramach umowy zobowiązany jest wykonać pomiary powierzchni terenów zielonych do koszenia, biorąc od uwagę rzeczywiste ukształtowanie terenu (Powierzchnia przestrzenna 3D).

Obmiar powierzchni wyrażony w hektarach (m²) winien obejmować tereny zielone:

- na całej szerokości pasa drogowego po obu stronach nawierzchni drogi,
- miejsca trudno dostępne, m.in. pas rozdziału, pobocza, węzły drogowe, wysokie skarpy, przeciwskarpy, dna rowów, itp.
- Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia opracowania (dokumentacji technicznej), opisanej w pkt III SOPZ

Z inwentaryzacji należy wyłączyć strefy najść i przemieszczania się zwierząt (dotyczy przejść dla zwierząt dużych).

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgód na lokalizację lotów dronem (BSP) nad terenami wrażliwymi.

III. Założenia ogólne Zamawiającego

Po wykonaniu pomiarów powierzchni terenów zielonych do koszenia wykonawca zobowiązany jest przekazać zamawiającemu opracowanie, które winno obejmować:

1. Wykonanie ortofotomapy z zachowaniem minimalnego pixela w terenie o wartości równej GSD 2.
2. Chmurę punktów w formacie .las lub .laz pozyskanych z wykorzystaniem systemu fotogrametrycznego Lidar stanowiącego podstawę do dalszych opracowań.
3. Pliki wektorowe obejmujące dane w formatach CAD (.dxf, .dwg) lub GIS (.shp), gotowe do zaimportowania do programów inżynierskich umożliwiające obliczenie powierzchni przestrzennych 3D.
4. Operat techniczny w wersji pdf zawierający:
 - Sprawozdanie techniczne z wykonania pomiarów przy wykorzystaniu systemu Lidar oraz opracowania wyników pozyskania danych oraz wykonanych obliczeń.
 - Szkice prezentujące w wersji wektorowej obrysy obliczanych powierzchni terenów koszenia umożliwiające ich weryfikację terenową umieszczonych na podkładzie z ortofotomapy, będącej przedmiotem zamówienia.
 - Zestawienie tabelaryczne obliczanych powierzchni prezentowanych na szkicach z zachowaniem numeracji prezentowanej na szkicach.
 - Załączenie/ udostępnienie wszystkich plików numerycznych w celu dokonania weryfikacji dokonanych obliczeń.

IV. Proponowany termin realizacji przedmiotu zamówienia

Proponowany termin opracowania (zakończony podpisanym protokołem odbioru i wystawieniem faktury VAT):

75 dni od daty podpisania umowy.

Zadanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i odpowiednimi wytycznymi.

V. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę w szczegółowym formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do umowy. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia wypłacane będzie po protokolarnym przekazaniu dokumentacji technicznej do 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego.

Sporządził:

Andrzej Rusin