

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I
AUTOSTRAD
Oddział w Lublinie**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I Nazwa zamówienia

Wykonanie usługi badań stali zbrojeniowej w związku z realizacją zadania inwestycyjnego „Projekt i budowa drogi ekspresowej S19 Białystok – Lubartów, Kock (początek obwodnicy) - Lubartów w. „Lubartów Północ”, odc. 1 Obwodnica Kocka i Woli Skromowskiej (dobudowa drugiej jezdni) o dł. ok. 7,839 km”

II Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi badań stali zbrojeniowej zgodnie w związku z realizacją zadania inwestycyjnego „Projekt i budowa drogi ekspresowej S19 Białystok – Lubartów, Kock (początek obwodnicy) - Lubartów w. „Lubartów Północ”, odc. 1 Obwodnica Kocka i Woli Skromowskiej (dobudowa drugiej jezdni) o dł. ok. 7,839 km”.

1. Zakres zamówienia:

Wykonanie usługi badania stali zbrojeniowej A IIIN o średnicach w przedziale Ø10 do Ø32.

W zakresie ceny jednostkowej jednego kompletu badań znajduje się:

- a) odbiór materiału do badań z placu budowy wraz z przygotowaniem 6 próbek stali do badania R_m , R_{eH} , A_5 dla danej średnicy wskazanej przez Zamawiającego,
- b) odbiór materiału do badań z placu budowy wraz z przygotowaniem 6 próbek stali do badania zginania dla danej średnicy wskazanej przez Zamawiającego,
- c) wykonie badań wytrzymałościowych stali zbrojeniowej wg PN-EN ISO 6892-1:2020; metoda B w zakresie:
 - wytrzymałość na rozciąganie R_m ,
 - granica plastyczności R_{eH} ,
 - wydłużenie A_5 ,
 - stosunek R_m / R_{eH}
- d) wykonie próby zginania stali zbrojeniowej wg PN-EN ISO 7438:2021-04,
- e) opracowanie wyników, sporządzenie sprawozdań z badań wraz z przekazaniem Zamawiającemu.

Własności mechaniczne i technologiczne stali zbrojeniowej:

Pręty okrągłe, żebrowane ze stali klasy AIIIN posiadające Deklarację Zgodności producenta o następujących parametrach:

- średnica pręta w mm 10 ÷ 32,
- granica plastyczności R_e (min) w MPa 500,
- wytrzymałość na rozciąganie R_m (min) w MPa 550,

- wytrzymałość charakterystyczna w MPa 490,
- wytrzymałość obliczeniowa w MPa 375,
- klasa ciągliwości stali ($\epsilon_{uk} (Agt) \geq 7,5$) C,
- stosunek charakterystycznej wytrzymałości stali na rozciąganie do charakterystycznej granicy plastyczności $f_{tk}/f_{yk} 1,15 \div 1,35$
- wydłużenie względne (min) w % 10,
- odporność na odginanie o kąt 20° po zginaniu o kąt 90° brak pęknięć i rys w złączu.
- zgodnie z PN-ISO 6935-2.

Przewiduje się wykonanie maksymalnie **30** kompletów dla średnic (Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø28, Ø32).

W cenie oferty należy uwzględnić pobranie próbek z placu budowy. Zamawiający dopuszcza możliwość pobrania próbek przez personel Konsultanta sprawujący nadzór nad robotami i przekazania ich Wykonawcy za pośrednictwem firmy kurierskiej, na koszt Wykonawcy.

III. Wymagania dla Wykonawcy

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- I) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów - Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie;
- II) sytuacji ekonomicznej lub finansowej - Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie;
- III) zdolności technicznej lub zawodowej;
- IV) dokument potwierdzający akredytację Polskiego Centrum Akredytacji dla badań objętych przedmiotem zamówienia

IV. Kryterium oceny ofert.

kryterium oceny	udział procentowy kryterium oceny
Cena	100 %

W kryterium „cena” oceniana będzie cena brutto oferty. Maksymalną ilość punktów otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę. Pozostali będą oceniani według następującego wzoru:

$$\frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt} \times \text{waga kryterium}$$

Uwaga:

Cena uwzględnia wszystkie koszty, jakie Wykonawca musi ponieść w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.

V. Terminy wykonania zamówienia i czas trwania umowy.

Termin realizacji przedmiotu zamówienia został określony w „Projekcie Umowy” - § 4. Zamawiający zawrze z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik – „Projekt Umowy” do niniejszego Ogłoszenia.

VI Wynagrodzenie i płatności

Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy płatne będzie w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku, przelewem na wskazany w fakturze/rachunku rachunek bankowy.

Podstawą wystawienia faktury/rachunku za wykonane czynności wymienione w powyższych punktach będzie protokół odbioru wykonanych badań. Zamawiający dopuszcza odbiór częściowy przedmiotu zamówienia i wystawienie faktury za wykonanie części zamówienia.

W załączniku do faktury Wykonawca wskaże ilość i wartość wykonanych badań.

Starszy Specjalista
Gnyp
mgr inż. Piotr Gnyp

KIEROWNIK PROJEKTU
Berej
mgr inż. Monika Berej