**Załącznik nr 10**

##### Specyfikacja Techniczna Zimowego Utrzymania

##### ulic powiatowych, ciągów pieszych i rowerowych

##### – sezon zimowy 2022 / 2023

1. **Przedmiot S.T.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące zimowego utrzymania ulic powiatowych wraz z ciągami pieszymi i rowerowymi w Stalowej Woli polegającego na odśnieżaniu i zwalczaniu gołoledzi wg standardów zimowego utrzymania, wykonanie z załadunkiem mieszanki piaskowo – solnej 15 i 40 % dla potrzeb zimowego utrzymania dróg powiatowych na terenie powiatu Stalowowolskiego, oczyszczenie ulic i chodników po okresie zimowym.

1. **Okres realizacji zamówienia.**
   1. Orientacyjne rozpoczęcie realizacji zamówienia z chwilą wystąpienia warunków zimowych – listopad 2022 r.
   2. Orientacyjne zakończenie realizacji zamówienia z chwilą ustąpienia warunków zimowych – kwiecień 2023 r.
   3. Orientacyjne pozimowe oczyszczenia ulic i chodników – kwiecień 2023 r.
2. **Opis przedmiotu zamówienia.**
   1. Zimowe utrzymanie ulic obejmować będzie wszystkie ulice powiatowe na terenie miasta Stalowej Woli o łącznej długości 33,262 km, drogę powiatową nr 1024R Stalowa Wola – Pysznica, jako przedłużenie ul. Czarnieckiego o długości 1,967 km i drogę powiatową nr 1027R Stalowa Wola – Przyszów o długości 3,057 km, jako przedłużenie ul. Bojanowskiej poprzez: odśnieżanie i zwalczanie gołoledzi z zastosowaniem: mieszanki piaskowo – solnej 15 %, mieszanki piaskowo - solnej 40 %, soli, oraz solanki (roztwór wodny soli o stężeniu 25 %) na całych szerokościach w standardach II – IV ZUD. W ramach zimowego utrzymania ulic uwzględnić należy również ewentualne ręczne roboty utrzymaniowe, takie jak: odśnieżanie zatok postojowych, autobusowych, odkuwanie i oczyszczenie wpustów deszczowych z lodu i śniegu, itp.
   2. Zimowe utrzymanie ciągów pieszych i rowerowych obejmować będzie wszystkie chodniki i ścieżki rowerowe w ciągu ulic powiatowych w Stalowej Woli o łącznej długości 36,76 km, wraz ze ścieżkami pieszo – rowerowymi w ciągu drogi powiatowej nr 1024R Stalowa Wola – Pysznica do skrzyżowania z drogą nr 1019R Zarzecze – Rzeczyca Długa o długości 3,934 km oraz ścieżkami pieszo – rowerowymi w ciągu drogi powiatowej nr 1019R Zarzecze – Rzeczyca Długa od skrzyżowania z DP 1024R do skrzyżowania z DP 1023R o długości 1,800 km poprzez: odśnieżanie i zwalczanie gołoledzi z zastosowaniem piasku. W ramach zimowego utrzymania uwzględnić należy również ewentualne ręczne odśnieżanie oraz zwalczenie gołoledzi w miejscach, w których nie ma możliwości dojechać sprzęt mechaniczny, tj. zatoki postojowe, itp.
   3. Wytworzenie mieszanki piaskowo – solnej 15 i 40 % dla potrzeb zimowego utrzymania dróg powiatowych na terenie powiatu Stalowowolskiego zapewniać winno ciągłość prowadzenia akcji zimowego utrzymania dróg powiatowych. Wytworzona mieszanka będzie składowana na placu Wykonawcy w sposób zapewniający utrzymanie jej odpowiednich parametrów i uniemożliwiający segregację składników. Wytworzona mieszanka załadowywana będzie przez sprzęt Wykonawcy na piaskarki prowadzące akcję zimowego utrzymania dróg powiatowych.
   4. Pozimowe oczyszczenie obustronne ulic i chodników polegać będzie na usunięciu z nawierzchni resztek mieszanki, pisaku i innych zanieczyszczeń. Zakres oczyszczania ulic obejmuje jezdnie, opaski, wyspy kanalizujące, azyle dla pieszych, zatoki autobusowe i zatoki parkingowe położone w pasie drogowym danej ulicy. Odpady powstałe przy realizacji usług Wykonawca jest zobowiązany do zbierania i utylizacji zgodnie z wymogami określonymi w przepisach. Pozimowe oczyszczenie rozpoczęte zostanie po ustąpieniu warunków zimowych oraz unormalizowaniu się warunków pogodowych. Wykonawca zobowiązany jest podstawić sprzęt w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega sobie prawo bieżącej kontroli czasu i zakresu pracy sprzętu czyszczącego.
3. **Warunki ogólnotechniczne wymagane od Oferentów:**
   1. Oferent winien posiadać sytuację finansową zapewniającą w pełni realizację zamówienia,
   2. Oferent winien posiadać kadrę techniczną z odpowiednimi kwalifikacjami i doświadczeniem zapewniającą realizację zmówienia z zachowaniem wymaganych standardów oraz normatywów,
   3. Oferent winien posiadać zaplecze sprzętowe i materiałowe zapewniające realizację zamówienia w pełnym zakresie i na odpowiednim poziomie,
   4. Oferent musi posiadać stały zapas mieszanki piaskowo- solnej w ilości wystarczającej na co najmniej 10 - dniowy okres zwalczania gołoledzi,
   5. Oferent będzie dokonywał stałych badań kontrolnych mieszanki piaskowo – solnej   
      i solanki na procentową zawartość soli, a wyniki badań będzie przedstawiał Zamawiającemu co najmniej raz na tydzień celem analizy i sprawdzenia dotrzymywania wymaganych parametrów materiałowych. Zamawiający zastrzega sobie możliwość samodzielnego i niezależnego pobrania próbek oraz dokonania badań kontrolnych mieszanki piaskowo – solnej i solanki dla weryfikacji przedstawianych wyników. Zamawiający dopuszcza tolerancję w % zawartość soli w mieszance + - 2 % dla mieszanki 15 %, + - 5 % dla mieszanki 40 %, + - 2 % dla solanki. W przypadku 3 - krotnego stwierdzenia niewłaściwych parametrów materiałowych, Zamawiający dokona potrąceń w wysokości 50 % wartości zużytej w okresie miesięcznym mieszanki piaskowo – solnej i solanki przy realizacji zapłaty faktury okresu miesięcznego.
   6. Oferent winien być w stanie zapewnić dyżury zabezpieczające w przerwach prowadzenia akcji w godz. 3 00 – 7 00i 15 00 – 19 00 przy pomocy pługopiaskarki – szt. 1. Zamawiający zastrzega sobie prawo rozszerzenia, skrócenia lub odwołania dyżurów w zależności od panujących warunków atmosferycznych. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonywania kontroli wykonanych usług bez powiadamiania Wykonawcy.
   7. Wykonawca wyłoniony w drodze niniejszego postępowania będzie prowadził akcję zimowego utrzymania zgodnie z zatwierdzonym przez Zarząd Powiatu Stalowowolskiego Planem zimowego utrzymania dróg powiatowych, który zawierał będzie m.in. standardy zimowego utrzymania określone dla poszczególnych odcinków ulic, ciągów pieszo - rowerowych. Plan ten zostanie przekazany Wykonawcy przed rozpoczęciem akcji zimowego utrzymania.
   8. Wykonawca prowadził będzie zwalczanie gołoledzi na jezdniach ulic powiatowych   
      z zastosowaniem mieszanki piaskowo – solnej 15 i 40 %, soli, solanki podejmując po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym decyzje o potrzebie zastosowania określonych materiałów. W skrajnie trudnych warunkach zimowych, tj. przy bardzo niskich temperaturach, Wykonawca prowadzić może akcję zwalczania gołoledzi z zastosowaniem czystej soli, lub tzw. „solanki”, po wcześniejszym uzyskaniu zgody Zamawiającego na zastosowanie w/w materiałów.
   9. Zużycie materiałów do ZUD:

* Przy temperaturach powietrza w okolicach 0° C do prewencyjnego uszorstnienia nawierzchni lub też usuwania skutków śliskości zimowej należy stosować mieszankę paskowo – solną 15%, przy gęstości posypywania w granicach 100 – 120g/m² nawierzchni drogi.
* Przy temperaturach powietrza w okolicach od 0° do -10° C do usuwania skutków śliskości zimowej należy stosować mieszankę paskowo – solną 40%, przy gęstości posypywania w granicach 60 – 100g/m² nawierzchni drogi, bądź sól drogową, przy gęstości posypywania 10 – 25g/m² nawierzchni drogi,
* Przy temperaturach powietrza w okolicach poniżej -10° C do usuwania skutków śliskości zimowej należy stosować mieszankę paskowo – solną 40%, w ilości 100 – 150g/m² nawierzchni drogi, bądź sól drogową, przy gęstości posypywania 25 – 40 g/m² nawierzchni drogi,
* Do usuwania skutków śliskości zimowej chodników i ścieżek rowerowych należy stosować piasek w ilości 80 – 100 g/m², ewentualnie mieszankę piaskowo – solną 15%, przy gęstości posypywania w granicach 60 – 100g/m² nawierzchni chodnika/ścieżki rowerowej, lub 40%, przy gęstości posypywania 40 – 80g/m² nawierzchni chodnika/ścieżki rowerowej.
  1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia oględzin sprzętu, przed rozstrzygnięciem postępowania, w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunku dysponowania wymaganym potencjałem technicznym (sprzętem) przewidzianym do z.u.d.
  2. Wykonawca będzie dysponował aktualnym zezwoleniem na zbiórkę i utylizację odpadów komunalnych na terenie gminy Stalowa Wola, które jest niezbędne do prowadzenia akcji pozimowego oczyszczania ulic, ciągów pieszych i rowerowych po zakończeniu akcji zimowego utrzymania.
  3. Wykonawca na czas realizacji zamówienia będzie dysponował min. n/w potencjałem technicznym:
* jednostki (nośniki) wyposażone w pługi odśnieżne sterowane z kabiny nośnika z systemem zmiany kąta położenia pługa o długości min. 2,5 m, oraz posypywarki o pojemności min. 5 m 3 wyposażone w system do stosowania solanki (solarki) – 2 szt.,
* ciągnik lub inny nośnik wyposażony w pług odśnieżny i posypywarkę przeznaczoną do posypywania piaskiem – 1 szt.,
* koparko - ładowarka (ładowarka) o pojemności min. 1 m 3 i wysokości podnoszenia łyżki min. 3 m – 1 szt.,
* zamiatarka uliczna przeznaczona do oczyszczania jezdni ulic – 1 szt.,
* zamiatarka chodnikowa przeznaczona do oczyszczania ciągów pieszych i rowerowych – 1 szt.,
* plac składowy utwardzony na materiały do ZUD,
  1. Sprzęt przewidziany do prowadzenia akcji zimowego utrzymania dróg wyposażony będzie w system GPS rejestrujący pracę sprzętu. Wydruki systemu GPS będą stanowić podstawę potwierdzającą pracę sprzętu na ulicach i ciągach pieszych i pieszo – rowerowych, uzupełnioną i zweryfikowaną przez bezpośrednią kontrolę w terenie prowadzoną przez Zamawiającego. Powyższe stanowić będzie o ostatecznym zakresie wykonanych usług zestawionym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Zamawiającego w protokołach dziennych pracy sprzętu.

1. **Warunki finansowania i rozliczania robót.**

• Wynagrodzenie za przedmiot usługi obliczane będzie jako iloczyn ceny ofertowej (jednostkowej) brutto pracy sprzętu wynikającej z Oferty i ilości wykonywanych usług: w km, godz., zużytego piasku / mieszanki piaskowo-solnej i soli w tonach, w km długości wykonanego sprzątania jezdni, ścieżek rowerowych, chodników. Przejazd sprzętu pomiędzy odcinkami należy wkalkulować w cenę jednostkową pracy sprzętu.

• Podstawą wystawienia rachunków będą dokumenty (karty drogowe, raporty, itp.) uprzednio potwierdzone przez Zamawiającego.

• Odbiór robót, usług będzie dokonywany przez wyznaczonych przedstawicieli Zarządu Dróg, którzy potwierdzają wykonanie robót lub usług.

• Fakturowanie i realizacja zapłaty za wykonane usługi odbywać się będzie raz w miesiącu przelewem w terminie do 30 dni.

• W przypadku zaistnienia szkody na rzecz osób trzecich na skutek niewykonania bądź niewłaściwego wykonania usługi będącej przedmiotem zamówienia Oferent pokrywa pełną wysokość zaistniałej szkody.

• Ceny jednostkowe ustalone w wyniku przetargu nie podlegają zmianie i obowiązują przez cały okres obowiązywania umowy. Ceny jednostkowe ustalone w wyniku przetargu są cenami brutto.

• Wynagrodzenie abonamentowe:

Zamawiający wypłaci wykonawcy wynagrodzenie abonamentowe (za gotowość), które oznacza stałe wynagrodzenie Wykonawcy, płatne po zakończeniu wskazanych miesięcy kalendarzowych w wysokości 2000,00zł brutto. W ramach wynagrodzenia abonamentowego (za gotowość), Wykonawca wraz z zapleczem technicznym pozostaje w dyspozycji Zamawiającego, bez dodatkowych opłat w okresie miesięcy listopad, grudzień, styczeń, luty, marzec. Wynagrodzenie będzie wypłacane na podstawie wystawionej faktury po zakończonym miesiącu kalendarzowym z zastrzeżeniem n/w warunków:

- Wynagrodzenie abonamentowe wypłacone będzie Wykonawcy dla każdego nośnika wyposażonego w posypywarkę i pług odśnieżny przewidzianego do zimowego utrzymania jezdni dróg oraz ciągnika lub innego nośnika wyposażonego w pług odśnieżny i posypywarkę przeznaczoną do posypywania piaskiem utrzymania chodników i ścieżek rowerowych, w przypadku braku świadczenia usług zimowego utrzymania. Wynagrodzenie abonentowe obejmuje:

* jednostki (nośniki) wyposażone w pługi odśnieżne sterowane z kabiny nośnika z systemem zmiany kąta położenia pługa o długości min. 2,5 m, oraz posypywarki o pojemności min. 5 m 3 wyposażone w system do stosowania solanki (solarki) – 2 szt.,
* ciągnik lub inny nośnik wyposażony w pług odśnieżny i posypywarkę przeznaczoną do posypywania piaskiem – 1 szt.,

- W przypadku świadczenia usług zimowego utrzymania o wartości do 2000,00zł brutto w danym miesiącu kalendarzowym wynagrodzenie abonamentowe przewidziane do wypłaty Wykonawcy będzie pomniejszone o wartość wykonanych usług.

- W przypadku świadczenia usług zimowego utrzymania o wartości powyżej 2000,00zł w danym miesiącu kalendarzowym wynagrodzenie abonamentowe nie będzie wypłacane.