**Załącznik Nr 1 do SWZ**

*Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*

(Numer referencyjny: **ZP.271.4.2024**)

**UWAGA: Załącznik ten Wykonawca składa wraz z ofertą.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO** | **POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WYPEŁNIA OFERENT** |
| **I.** | **SAMOCHÓD DO CZYSZCZENIA KANALIZACJI.** |  |
| 1. | fabrycznie nowy, rok produkcji. min. 2022 | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 2. | Podwozie. Napęd 4x4, moc silnika min 300 KM, skrzynia manualna. Kabina 3 osobowa. Lampy ostrzegawcze, sygnalizacyjne w kolorze pomarańczowym, kamera cofania. Opony szosowo-terenowe. Norma emisji spalin wg aktualnych wymagań. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 3. | Zbiornik. Cylindryczny zbiornik stalowy z wypukłymi dennicami, objętość min. 7000 litrów posadowiony na ramie pomocniczej, cynkowanej ogniowo. Podziały zbiornika na komory wody czystej i nieczystości (szlamu) z nastawnym układem tłokowym, pneumatyczna uszczelka tłoka, końcowe ustawienie tłoka bez blokady, możliwość napełnienia całego zbiornika wodą. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 4. | Napełnianie komory wody. Rurociąg DN min. 50 z zasuwą odcinającą, sprzęgło do węża strażackiego. Pomiar ilości wody w zbiorniku. Spust wody ze zbiornika rurociągiem wyposażonym w sprzęgło strażackie i zasuwę odcinającą. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 5. | Opróżnianie komory szlamu. Tłokiem oddzielającym komory, przesuwanym nadciśnieniem pompy ssącej. Zamykany otwór kontrolny DN min. 500 mmm w tłoku zbiornika. Regulacja ciśnienia w pneumatycznej uszczelce tłoka z głównego pulpitu sterowniczego. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 6. | Dennica zamykająca/opróżniająca. Otwierana do góry, z tyłu na całym przekroju zbiornika. Uszczelnienie pomiędzy płaszczem a dennicą – olejoodporna uszczelka gumowa ułożona w szczelinie ustalającej. Dennica unoszona do góry siłownikiem hydraulicznym z automatycznym zabezpieczeniem przed opadaniem, ryglowanie dennicy hydraulicznymi zaciskami z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym otwarciem. Stanowisko z zaworami dla sterowania dennicy w miejscu umożliwiającym ciągłą obserwację wykonywanych czynności. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 7. | Koryto zrzutowe szlamu. Z blachy nierdzewnej ze wzmocnionymi krawędziami zamontowana pod dennicą opróżniającą jako przedłużenie płaszcza zbiornika, zapewniająca ochronę podwozia pojazdu przed zabrudzeniem | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 8. | Kontrola napełnienia komory szlamu. Wskaźnik pływakowy wyskalowany co 500 litrów. Możliwość odpompowania wody z nad szlamu z komory poprzez oddzielny system i wąż ssący na wysięgniku. Odpompowanie wody nadciśnieniem pompy ssącej. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 9. | Pompa ssąca. Pompa łopatkowa, chłodzona cieczą o wydajności ssania min. 1200 m3/h, podciśnienie min. 0,8 bara, system orurowania DN 100, napęd pompy z przystawki mocy podwozia, sterowanie z pulpitu sterowniczego. System zabezpieczający pompę ssącą przed przelaniem oraz oczyszczający ssane powietrze z cząstek stałych, system rurociągów ssących z zaworem zwrotnym i z atestowanym zaworem bezpieczeństwa, system dodatkowych zaworów umożliwiających krótkotrwałą pracę z wysokim podciśnieniem. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 10. | Pompa wodna ciśnieniowa.  Wydajność min. 120 l/min przy ciśnieniu min. 110 bar. Napęd pompy ciśnieniowej z przystawki mocy podwozia, sterowanie z pulpitu sterowniczego. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 11. | Rurociągi pompy ciśnieniowej.  Rurociąg napływu wody z zaworem odcinającym. Pneumatycznie załączany zawór ciśnienia. Filtr przepływu z wkładem siatkowym ze stali nierdzewnej. System opróżniania układu wodnego z resztek wody. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 12. | System zabezpieczający pompę wodną. Zawór przeciążeniowy. Zawór załączany dla otwarcia swobodnego obiegu wody. Bezstopniowa regulacja wydatku i ciśnienia. Akustyczny sygnał niskiego stanu wody. Automatyczne zatrzymanie pompy w przypadku braku wody. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 13. | Kołowrót węża ssącego. Umiejscowiony horyzontalnie nad zbiornikiem, cynkowany i lakierowany proszkowo. Hydrauliczny napęd sterowany z pilota. Pojemność kołowrotu – min. 25 mb DN100, | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 14. | Główny kołowrót ciśnieniowy. Kołowrót z wężem wysokociśnieniowym zamontowany na dennicy zbiornika z możliwością odchylenia hydraulicznego lub pneumatycznego, układ prowadzenia węża, sterowanie hydrauliczne, automatyczna zwijarka węża ciśnieniowego o dł. min 100 m, DN min. 19 mm | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 15. | Dodatkowy kołowrót ciśnieniowy Kołowrót z pistoletem ciśnieniowym i lancą, cynkowany i lakierowany proszkowo, zlokalizowany z prawej strony zabudowy, sterowany hydraulicznie, z możliwością pracy ręcznej.  Pojemność min. 60 m. węża DN13 mm. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 16. | Wysięgnik hydrauliczny. Wszystkie funkcje wysięgnika sterowane pilotem radiowym. Dodatkowe napędy prowadzenia węży dla zapewnienia ciągłego ich napięcia. Wysięgnik posadowiony na przegubie obrotowym, sterowany przekładnią ślimakową. Hydraulicznie odchylany o min. 180o . Przegubowe ramię wysięgnika z funkcją podnoszenia, wychylania i teleskopowego wydłużenia. Udźwig – min 450 kg ( bez konieczności rejestracji UDT). Zasięg pracy min 3000 mm na prawą stronę pojazdu i min. 1500 mm na lewą stronę pojazdu. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 17. | Niezależna praca pompy ssącej i wysokociśnieniowej Dodatkowa wyciągarka umieszczona na końcu wysięgnika. Rejestrowany udźwig min. 350 kg, linka stalowa – min. 12 mb, napęd hydrauliczny. Komplet głowic czyszczących i rolek prowadzących. Minimum głowice czyszczące typu Quatro oraz głowice płuczące do węży ciśnieniowych. Sterowanie funkcjami pojazdu zamiennie z pilota i panelu sterującego na pojeździe. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **II.** | **Ciągnik rolniczy z osprzętem.** |  |
| 1. | Przystosowany do agregacji z poniższym osprzętem.  Osprzęt fabrycznie nowy, kompatybilny z ciągnikiem. Wałki WOM w komplecie. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 2. | Ciągnik fabrycznie nowy, rok produkcji. min. 2022 Pojemność silnika min. 6000 cm3, podstawowa moc minimalna (ECE R120) 150 KM,  Norma emisji spalin wg aktualnych wymagań. Biegi pełzające, zatrzymanie ciągnika bez konieczności wciskania pedału sprzęgła, rewers elektro hydrauliczny.  Napęd 4x4, amortyzowana oś przednia, blokada mechanizmu różnicowego. Min. 4 pary wyjść hydrauliki plus wolny spływ. Dodatkowa hydraulika z przodu ciągnika minimum jedna para z oddzielnym sterowaniem i z gniazdem elektrycznym. Pompa hydrauliczna o zmiennym wydatku min 150 l/min. Minimum 3 prędkości tylnego WOM 540, 540E i 1000 obr./ min., przedni WOM 1000 obr./min. i TUZ udźwig min 3000 kg, udźwig tylnego podnośnika minimum 7000 kg. Pneumatyka hamulców przyczep 2-obwodowa. Kabina kierowcy wentylowana, ogrzewana, klimatyzowana, z systemem amortyzacji. fotel operatora z amortyzacją pneumatyczną, dodatkowy fotel pasażera. Wspomaganie układu kierowniczego. Błotniki przednie tzw. skrętne Zaczep transportowy regulowany, automatyczny.  Oświetlenie robocze w technologii min 10 szt. LED. Balast na przedni TUZ min 800 kg. Lampy ostrzegawcze, sygnalizacyjne w kol. pomarańczowym, trójkąt ostrzegawczy, gaśnica, apteczka | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **III.** | **POSYPYWARKA CIĄGNIKOWA** |  |
| 1. | Ładowność: min. 5000 kg., pojemność ładunkowa min. 4 M3 Układ jezdny jednoosiowy. Stalowa skrzynia ładunkowa z gumowym przenośnikiem podłogowym i kratą zasypową (sitem). Napęd taśmowy mechanizmu podającego oraz tarcz adaptera rozsypującego –silniki hydrauliczne Sterowanie prędkością posuwu taśmy podającej – płynne zaworem hydraulicznym. - układ hamulcowy pneumatyczny dwuobwodowy - napęd taśmy hydrauliczny regulowany - napęd tarcz hydrauliczny regulowany (2 silniki), regulacja szerokości posypywania Światła LED, Lampa ostrzegawcza, sygnalizacyjna w kol. pomarańczowym. Trójkąt wyróżniający pojazdy wolnobieżne, błotniki kół, plandeka, boczny podest serwisowy.  Kolorystyka malowania nadwozia - pomarańczowy | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **IV.** | **Przyczepa budowlana** |  |
| 1. | Dopuszczalna masa całkowita max.12000 kg, ładowność min. 8300 kg.  Pojemność ładunkowa (bez nadstaw) min. 4,5 m3.  Zawieszenie tandem z wahaczami podłużnymi, ogumienie szerokie 520/50-17. Skrzynia ładunkowa o budowie skorupowej, grubość blachy podłogi/ściany: min. 4/4 mm.  Tylna klapa uchylno-rozwierna, błotniki plastikowe za kołami,  Tylne zabezpieczenie, sztywne przyczepy – belka zabezpieczająca | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **V.** | **Zamiatarka ciągnikowa** |  |
| 1. | Zamiatarka elewatorowa z mechanicznym transportem zanieczyszczeń.  System dwóch szczotek talerzowych i szczotka walcowa. Szczotka boczna prawa. Szczotka walcowa wykonana z segmentów talerzowych.  Hydrauliczne pochylenie szczotki lewej – sterowanie pochyleniem z kabiny.  Hydraulicznie chowane szczotki talerzowe na czas transportu. Hydraulika z dwiema pompami hydraulicznymi i chłodnica oleju. Regulacja ciśnienia zraszania z panelu operatora.  Dodatkowa myjka ciśnieniowa min. 140 bar ze zwijadłem i lancą.  Odchylane zbiorniki wody. Otwierana osłona tylna. Boczny wysyp nieczystości, wysokość opróżniania min. 2 m. Szerokość robocza min. 2,4 m.  Napęd wałem przegubowo teleskopowym.  Pojemność zbiornika wody min. 1,0 m3  Pojemność zbiornika na śmieci min. 3 m3.  Zasilanie elektryczne 12 V  Lampy ostrzegawcze, sygnalizacyjne w kol. pomarańczowym. Belka najazdowa zabezpieczająca, tylna. Komplet szczotek zapasowych. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **VI.** | **Ramię wysięgnikowe hydrauliczne z głowicami wymiennymi.** |  |
| 1. | Możliwość pracy ramienia na równi z operatorem ciągnika Mocowanie: tylny TUZ. Zasięg poziomy z głowicą min. 6,00 m Własny układ hydrauliczny z chłodnicą oleju. Sterowanie elektryczne Zabezpieczenie ramienia przed uszkodzeniem Płynna regulacja położenia głowicy w odniesieniu do terenu. — Głowica kosząca bijakowa, szerokość robocza min. 1,2 m., plus noże zapasowe — Głowica czyszcząca, średnica szczotki min 50 cm, osłona szczotki plus szczotka zapasowa — Głowica frezarka do poboczy z bocznym wyrzutem materiału, szer. robocza min. 1,0 m, głębokość frezowania min. 60 mm. plus noże zapasowe z materiału trudnościeralnego | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **VII.** | **Odchwaszczarka / zamiatarka komunalna** |  |
| 1. | Wysuw boczny hydrauliczny: min. 80 cm., hydrauliczne sterowanie kąta głowicy odchwaszczarki.  Możliwość pracy zarówno z przodu jak i z tyłu ciągnika: mocowanie TUZ. Pilot zdalnego sterowania maszyną, bez konieczności wychodzenia operatora z ciągnika. Zapasowa szczotka czyszcząca, | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **VIII.** | **Walec drogowy wibracyjny** |  |
| 1. | Wał: jednoczęściowy, waga walca bez zalania min. 5000 kg., dodatkowe dociążenie wału,  Średnica wału: min. 1000 mm., szerokość wału: min. 2000 mm. Zawieszenie: jednoosiowe, sztywne, skrobak wału z możliwością regulacji.  Hamulec: hydrauliczny lub pneumatyczny.  Wał ciągany na podwoziu kołowym: hydrauliczny wydźwig transportowy wału.  Wibracja za pomocą wałka WOM. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **IX.** | **Pług odśnieżny (dwuczęściowy)** |  |
| 1. | Zawieszenie -przedni TUZ, bezstopniowa, hydrauliczna regulacja odkładnicy.  Dowolność pozycji roboczych w za kresie ± 30°, oddzielnie dla każdego lemiesza Hydrauliczny kąt skrętu prawo / lewo. Maksymalna Szerokość robocza min. 2,7 m., wysokość lemiesza min. 80 cm  Zabezpieczenie przeciwnajazdowe. Oświetlenie obrysowe. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **X.** | **Przyczepa do transportu wody pitnej** |  |
| 1. | Zbiornik z blachy o grubości min. 4 mm, z zewnątrz i wewnątrz ocynkowany. Powłoka cynkowa z atestem na przewóz wody pitnej.  Pojemność min 3,0 m3. Górny właz ø min. 500 mm zalewowy. Króciec zalewowy z przyłączem strażackim na szczycie zbiornika. Konstrukcja wozu samonośna. Świadectwo homologacji – umożliwiające rejestrację. Piktogram z oznaczeniem „WODA DO PICIA”. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **XI.** | **Maszyna do renowacji dróg:** |  |
| 1. | Renowacja w jednym przejeździe roboczym : Frezowanie - Mieszanie - Profilowanie – Ubijanie.  Szerokość robocza: min. 2,0 m., Głębokość robocza regulowana z kabiny operatora: min.12 cm.  Mocowanie TUZ.  Napęd frezarki: WOM ciągnika, dwie płyty wibracyjne. Napęd płyt od hydrauliki nośnika. Niezależna możliwość załączania i wyłączania frezowania i ubijania w zależności od potrzeb. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **XII.** | **Kosiarka bijakowa czołowo-tylna** |  |
| 1. | Zawieszenie przedni lub tylny TUZ, szerokość robocza min. 1,8 m. Przesuw boczny min. 700 mm, realizowany hydraulicznie z ciągnika | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **XIII.** | **Samochód brygadowy, 3 osobowy, typu furgon** |  |
| 1. | Fabrycznie nowy, rok produkcji. min. 2023 Silnik diesla o mocy min 100 KW, manualna skrzynia biegów,  Długość przestrzeni ładunkowej min 2,5 m., kamera cofania , boczne drzwi rozsuwane bez szyb, tylne drzwi skrzydłowe bez szyb, ściana działowa bez okna, oświetlenie przestrzeni ładunkowej.  Podłoga przestrzeni ładunkowej ze sklejki wodoodpornej, dodatkowo blacha aluminiowa ryflowana, wykładzina ochronna boków przedziału ładunkowego, gumowa wykładzina podłogi w kabinie,  Relingi dachowe lub szyny do montażu bagażnika dachowego, bagażnik dachowy z uchwytami do przewozu drabiny i rolką prowadzącą.  Hak holowniczy demontowalny. Kpl. opon zimowych na felgach stalowych. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **XIV.** | **Samochód serwisowy, 2 lub 3 osobowy, typu furgon.** |  |
| 1. | Fabrycznie nowy, rok produkcji. min. 2023. Silnik diesla o mocy min 70 KW, manualna skrzynia biegów, kamera cofania.  Boczne drzwi rozsuwane bez szyb, tylne drzwi skrzydłowe bez szyb, ściana działowa bez okna, długość przedziału ładunkowego min.1500 mm, oświetlenie przestrzeni ładunkowej.  Relingi dachowe, bagażnik dachowy z uchwytami do przewozu drabiny i rolką prowadzącą. Wykładzina podłogi w przedziale ładunkowym – gumowa, wykładzina ochronna boków przedziału ładunkowego, gumowa wykładzina podłogi w kabinie.  Drabina aluminiowa składana o długości min. 4 m.  Pompa do odwadniania wykopów przystosowana do tłoczenia wody zanieczyszczonej zawierającej piasek, żwir – zasilanie spalinowe, kufer transportowy. Kpl. opon zimowych na felgach stalowych. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| 2. | Dodatkowe wyposażenie: |  |
| a) | Kamera inspekcyjna do rur o średnicy do 250 mm: • Kolorowy ekran monitora LCD, rozmiar min. 20 cm • maksymalny kąt widzenia min. 110°  • Kamera Stopień ochrony wodoodporny IP68,  • Prowadnice kamery, wózki rolkowe, obudowa ze stali nierdzewnej, oświetlenie diodowe • Półsztywny kabel o długości min. 60 m  • Kamera inspekcyjna z funkcją DVR i nagrywania zdjęć.  • Karta SD min. 16 GB. Bateria litowa min 4000 mAh | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| b) | Zadymiarka do rurociągów.  -wąż z PVC o średnicy min. 120 mm, o długości min. 5 metrów, umożliwiający wprowadzanie dymu do rury kanalizacyjnej,  -min. 3 metrowy teleskopowy drążek ułatwiający wprowadzenie węża do rury,  -kufer transportowy,  -kanister z płynem do zadymiania 5 litrów. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| c) | Zestaw do nawiercania wodociągów pod ciśnieniem: -nawiercanie wodociągów pod ciśnieniem do 1,6Mpa -zastosowanie w średnicach DN32, DN40, DN50 -nawiercanie wodociągów PE, PCV, ŻL, AC, stal -wiertła i frezy do zakresu pracy -metalowa skrzynia narzędziowa -atest higieniczny | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| d) | Zestaw cyfrowy do pomiaru wydajności hydrantów zewnętrznych p. poż. | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| e) | Elektryczna zamrażarka do rur z zamkniętym obiegiem środka mrożącego:-zakres pracy min. DN10-DN60 -do rur ze stali, miedzi, tworzyw -moc min. 420W, zasilanie 230V, 50Hz -2x wąż mrożący o długości min 2m -2x opaska mocująca | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| f) | Zestaw elektronarzędzi akumulatorowych z bateriami: • wiertarko-wkrętarka z silnikiem bezszczotkowym • 3 Biegowa zakrętarka udarowa • Szlifierka kątowa z silnikiem bezszczotkowym • 3 akumulatory • ładowarka wielonapięciowa • komplet kluczy nasadowych  • kufer transportowy | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
| **XV.** | **Myjka ciśnieniowa z podgrzewaniem wody** |  |
| 1. | Wydajność tłoczenia min. 500 l/godz., ciśnienie robocze min. 120 bar. Maksymalna temperatura podawanej wody: min 80 oC Pistolet spryskujący z lancą o dł. min. 800 mm., wąż wysokociśnieniowy min.10 m.  Automatyczne obniżanie ciśnienia po wyłączeniu urządzenia Wbudowane zbiorniki na paliwo i środek czyszczący. System tłumienia drgań  Środek do odtłuszczania części maszynowych (koncentrat) 20L, | Spełnia / nie spełnia \* (zaznaczyć właściwe) |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **UWAGA: Należy uwzględnić również inne nie ujęte w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia elementy (elektryczne, mechaniczne itp.), których wykonanie/montaż jest niezbędne do prawidłowej pracy i użytkowania przedmiotu zamówienia.** | | |