**ZGO-ZP/01/2022/PN Zakup i dostawa używanej ładowarki teleskopowej**

**Załącznik nr 4a (do umowy)**

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

**sporządzony dnia ……………………… w siedzibie Zamawiającego**

|  |
| --- |
| **Ładowarka teleskopowa – 1 sztuka:** **Marka (nazwa producenta) ..........................................................................** **TYP ........................................................... MODEL ................................................** |
| Lp. | WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO | ZGODNOŚĆ |
| **1.** | **Informacje ogólne:** |
| 1.1 | Ładowarka używana- wyprodukowana w latach 2018 - 2019. | TAK/NIE\* ………….. rok produkcji |
| 1.2 | Bardzo dobry stan techniczny ładowarki, bez wad ukrytych | TAK/NIE\*  |
| 1.3 | Produkt seryjny nie będący prototypem | TAK/NIE\*  |
| 1.4 | Układ wydechowy sprawny (szczelny) | TAK/NIE\* |
| 1.5 | Maksymalna ilość przepracowanych motogodzin nie więcej niż **60** mtg. | TAK/NIE\* Ilość przepracowanych motogodzin ............... |
| 1.6. | Ładowarka z napędem na 4 koła | TAK/NIE\*  |
| **2.** | **Silnik:** |
| 2.1 | Silnik wysokoprężny czterocylindrowy, szesnastozaworowy | TAK/NIE\* |
| 2.2 | Silnik chłodzony cieczą. | TAK/NIE\* |
| 2.3 | Silnik turbodoładowany o mocy nie mniejszej niż 90 kW. | TAK/NIE\* Silnik o mocy .......... kW |
| 2.4 | Silnik spełniający europejskie normy niskiej emisji spalin minimum Euro Stage IV | TAK/NIE\* norma spalin………………. |
| 2.5 | rewers cofania wentylatora chłodnicy | TAK/NIE\* |
| **3.** | **Układ napędowy:** |
| 3.1 | Napęd na obie osie 4x4 i 2x4 | TAK/NIE\* |
| 3.2 | Obie osie skrętne, tryb kraba | TAK/NIE\* |
| 3.3 | Skrzynia biegów z przekładnią typu Powershift lub równoważną | TAK/NIE\*rodzaj ……………………… |
| 3.4 | Cztery koła równe, opony przemysłowe radialne 26 cali, max zużycie opon 30% | TAK/NIE\* |
| 3.5 | Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie | TAK/NIE\* |
| 3.6 | Układ przeniesienia napędu (silnik, skrzynia biegów) wyprodukowana przez jednego producenta. | TAK/NIE\* |
| 3.7 | Osłona na wał napędowy | TAK/NIE\* |
| **4.** | **Układ hamulcowy:** |
| 4.1 | Hamulce robocze: hydrauliczne wielotarczowe, zanurzone w oleju, działające na wszystkie koła. | TAK/NIE\* |
| 4.2 | Hamulec postojowy: mechaniczny działający na wyjściowy wał napędowy. | TAK/NIE\* |
| **5.** | **Układ hydrauliczny:** |
| 5.1 | Zasilany pompą tłoczkową | TAK/NIE\* |
| **6** | **Sterowanie:** |
| 6.1 | Sterowanie pracą ładowarki za pomocą joysticka. | TAK/NIE\* |
| **7.** | **Układ elektryczny:** |
| 7.1 | Układ elektryczny: 12V | TAK/NIE\* |
| **8.** | **Parametry robocze układu ładowarkowego:** |
| 8.1 | Minimalny udźwig 6000kg | TAK/NIE\*........... kg  |
| 8.2 | Maksymalna wysokość podnoszenia ładunku min.8 m | TAK/NIE\*......... m |
| 8.3 | Maksymalny zasięg do przodu 4m | TAK/NIE\*......... m |
| **9.** | **Parametry układu jezdnego:** |
| 9.1 | Skrzynia biegów - 6 biegów | TAK/NIE\* |
| **10.** | **Wyposażenie standardowe ładowarki:** |
| 10.1 | Kabina spełniająca normy ROPS/FOPS wyposażona w: | TAK/NIE\* |
| 10.2 | Ogrzewanie | TAK/NIE\* |
| 10.3 | Wentylator | TAK/NIE\* |
| 10.4 | Klimatyzacja | TAK/NIE\*  |
| 10.5 | Regulowana kolumna kierownicy. | TAK/NIE\* |
| 10.6 | Regulowany fotel operatora (pneumatyczny, skonfigurowany z joystickiem). | TAK/NIE\* |
| 10.7 | Podgrzewana tylna szyba. | TAK/NIE\* |
| 10.8 | Dwa lusterka zewnętrzne. | TAK/NIE\* |
| 10.9 | prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa, temperatury płynu chłodzącego, licznik przepracowanych godzin | TAK/NIE\* |
| 10.10 | Światła robocze z przodu i z tyłu. | TAK/NIE\*  |
| 10.11 | Światła drogowe. | TAK/NIE\* |
| 10.12 | Wycieraczki przedniej i tylnej szyby. | TAK/NIE\* |
| 10.13 | Osłony przeciwsłoneczne. | TAK/NIE\* |
| 10.14 | Oświetlenie wewnętrzne. | TAK/NIE\* |
| 10.15 | Alarm cofania. | TAK/NIE\* |
| 10.16 | Trójkąt ostrzegawczy i apteczka. | TAK/NIE\* |
| 10.17 | Lampa migowa/błyskowa. | TAK/NIE\* |
| 10.18 | tzw. „pływająca łyżka” | TAK/NIE\* |
| 10.19 | szybkozłącze ładowarkowe umożliwiające uzbrojenie maszyny w różne osprzęty | TAK/NIE\* |
| 10.20 | Wyjście hydrauliki do zasilania osprzętów na ramieniu ładowarkowym. | TAK/NIE\* |
| 10.21 | Wyjście hydrauliki na tylnej ramie (hydrauliczne i pneumatyczne z zaczepem transportowym) | TAK/NIE\* |
| 10.22 | zaczep przedni - holowniczy | TAK/NIE\* |
| **11.** | **Dokumentacja** |
| 11.1 | Certyfikat CE | TAK/NIE\* |
| 11.2 | Instrukcja obsługi ładowarki (DTR), schematy, rysunki w języku polskim. | TAK/NIE\*  |
| **12.** | **Autoryzowany serwis**  |
| 12.1 | w odległości max **150** km od siedziby zamawiającego (wskazać) | TAK/NIE\*adres: ……………………………………………………………….. |

**PRZEKAZUJĄCY: ODBIERAJĄCY:**

**1………………………………….. 1. ……………………………..**

**2………………………………….. 2………………………………**