**Příloha č. 1**

**Technická specifikace – vozidlo č. 1**

 **„ Dodávka 3S sklápěče 4x4 v kategorii SS vč. příslušenství “**

|  |  |
| --- | --- |
| **Podrobná technická specifikace** |  |
| Platný název vozidla    | Bonetti MO35E6C 2220 |
| Název výrobce   | BONETTI S.r.L. Italy |
| Kategorie SS  | Pracovní stroj samojízdný – nosič výměnných nástaveb | ANO |
| Řidičské oprávnění  | Sk. B | ANO |
| **Vozidlo**  |  |
| Barva | Barevné provedení RAL 2011 | ANO |
| Motor | Vznětový, přeplňovaný, min EURO 6 C | EURO 6 C |
|   | Výkon min. 100 kW a max. 120 kW | 110 Kw |
|  | Kroutící moment motoru min. 300 Nm a max. 400Nm | 370 Nm |
|   | Objem válců min. 2500 cm3 a max. 3000 cm3  | 2.998 cm3 |
| Hmotnosti | Celková max. 3,5 t  | 3,5 t |
|  | Konstrukční min 5,5 t  | 5,5t |
|  | Zatížení na přední nápravu min.2,5 t  | 2,5 t |
|  | Zatížení na zadní nápravu min. 3,5 t  | 3,5 t |
| Rozměry | Délka min. 4.300 mm a max. 4 500 mm | 4.400 mm |
|   | Šířka min. 1.550 mm a max. 1 650 mm | 1.650 mm |
|   | Výška min. 2.000 mm a max. 2 200 mm | 2.100 mm |
|   | Rozvor náprav min.2100 mm a max. 2300 mm | 2.220 mm |
|   | Světlá výška min. 200 mm a max. 250 mm | 200 mm |
| Sací a výfuková soustava | Sání vzduchu pro motor – se suchým filtrem | ANO |
|   | Výfuk s tlumičem vyveden dozadu | ANO |
| Pohon mechanický | 4x4 s uzávěrkou diferenciálu  | ANO |
| Převodovka manuální, plně synchronní | S redukcí všech rychlostí do pomala | ANO |
|  | Min. 10 stupňová pro jízdu vpřed a 2 vzad | 12-ti stupňová pro jízdu vpřed a 2 vzad |
| Rychlost vozidla  | Plazivá max. do 3 km/hod. a přepravní min. 90 km / hod | plazivá 2,7 km/hod přepravní 90 km /hod |
| Kola | Pneumatiky C M + S terénní | ANO |
|   | Ocelový disk min. 16“ | 17“ |
| Odpružení přední nápravy | Hydraulické tlumiče | ANO |
|   | Zesílený stabilizátor – tyč | ANO |
| Odpružení zadní nápravy | Hydraulické tlumiče | ANO |
|   | Zesílený stabilizátor – tyč | ANO |
|   | Zesílená zadní listová péra | ANO |
| Palivová nádrž | Uzamykatelná min. 60 l a max. 1000 l | 60 l |
| Brzdová soustava | Dvouokruhová s ABS | ANO |
|  | Brzdy kotoučové na obou nápravách | ANO |
|   | Zátěžový regulátor brzd | ANO |
|  | Samočinné nastavení brzd  | ANO |
| Rám | Přední nárazník | ANO |
|  | Čelní upínací deska k upevnění nástaveb | ANO  |
|   | Zadní zábrana proti podjetí | ANO |
|  | Tažné zařízení ISO koule 50 + čep 40 mm automat min 2800 kg | 2.800 kg |
| Řízení | Vlevo | ANO |
|   | Servohydraulické – posilovač řízení | ANO |
| Kabina | Sklopná, odlehčená - plastová, odolná korozi  | ANO |
|  | 1 + 1 | ANO |
|  | Výškově nastavitelný volant  | ANO |
|  | Samonavíjecí bezpečnostní pásy pro posádku | ANO |
|   | Ukazatel rychlosti vozidla a otáčkoměr | ANO |
|   | Odpružené sedadlo řidiče  | ANO |
|  | Počítadlo motohodin | ANO |
|   | Autorádio s Bluetooth | ANO |
|  | Joystick k ovládání předního nářadí | ANO |
|  | Akustická signalizace při couvání | ANO |
|   | Výstražný maják na střeše kabiny | ANO |
|   | Přídavná světelná rampa  | ANO |
|   | Zadní okno | ANO |
|  | Bezpečnostní přední sklo | ANO |
|   | Protisluneční clony | ANO |
|  | Zpětná zrcátka vyhřívaná | ANO |
|   | Výstražné červeno-bíle šrafování | ANO |
| Elektrická soustava  | 12 V | ANO |
|  | Alternátor min. 105 A | 140 A  |
|  | Baterie min. 100Ah | 100 Ah |
|   | Intervalové stěrače | ANO |
|   | Elektrické ostřikovače čelního skla | ANO |
|   | Denní svícení | ANO |
|  | 13 ti pólová el. zásuvka pro přívěs | ANO |
| Hydraulická soustava | Hydraulické čerpadlo o výkonu min 30 l/min. | 30 l / min |
|  | Tlak čerpadla min. 180 barů | 180 barů |
|  | Ovládání zapnutí a vypnutí čerpadla z místa řidiče  | ANO |
|   | 6 ks hydrovývodů na přední části vozidla 2 ks hydrovývodů na zadní části vozidla  | ANO |
| **Korba vozidla**  |  **3 S - třístranný sklápěč** |  |
|  | Délky min. 2400 mm a max.2600 mm | 2.590 mm |
|  | Šířky min. 1600 mm a max. 1650 mm | 1.650 mm |
|  | Výšky bočnice min. 400 mm a max. 600 mm | 400 mm |
|  | Min. 6 kotvících ok v podlaze korby k uchycení výměnných nástaveb | 6 kotvících ok |
|  | S ochranným rámem kabiny | ANO |
| **Pluh**  |  |  |
|  | S měnitelnou geometrií do tvaru: V  Y I | ANO |
|  | Úklidová šíře V Y min. 1600 mm  | 1.700 mm |
|  | Úklidová šíře I min. 1900 mm  | 2.000 mm |
|  | Výška radlice min. 550 mm | 660 mm |
|  | Pryžový břit  | ANO |
|  | Ovládána z kabiny řidiče  | ANO |
|  | Plně kompatibilní s vozidlem  | ANO |
|  | Schválena pro provoz na komunikacích v ČR | ANO |
|  | Barva komunální oranžová RAL 2011 | ANO |
| **Sypač** |  |  |
|  | Plně kompatibilní s vozidlem | ANO |
|  | Schválena pro provoz na komunikacích v ČR | ANO |
|  | Obsah korby min. 1,4 m3 | 1.4 m3 |
|  | Šířka posypu volitelná 1–6 m | ANO |
|  | Dávkování posypu – chemický materiál v rozmezí 5–40 g/m2 | ANO |
|  | Dávkování posypu – inertní materiál 30–250 g/m2 | ANO |
|  | Doprava materiálu šnekem | ANO |
|  | Automatická regulace posypu | ANO |
|  | Osvětlení rozmetadla | ANO |
|  | Elektrické ovládání z místa řidiče | ANO |
|  | Odklopná střecha | ANO |
|  | Ochranné síto | ANO |
|  | Výškově nastavitelné rozmetadlo opatřené zadní zástěrkou | ANO |
|  | Materiál rozmetadla nerezový | ANO |
|  | Uchycení nástavby vykracovacími řetězy min. upnutí ve 4 bodech do korby vozidla  | 4 body |
|  | Odstavné nohy nástavby 4 ks – s pojezdovými kolečky | ANO |
|  | Barva komunální oranžová RAL 2011 | ANO |
| **Nástavba na vodu** |  |  |
|  | Plně kompatibilní s vozidlem | ANO |
|  | Schválena pro provoz na komunikacích v ČR | ANO |
|  | Upevnění do korby vozidla vykracovacími řetězy min. 4 kotvící body | 4 kotvící body |
|  | Odstavné nohy s pojezdem 4 ks | ANO |
|  | Objem cisterny min. 2000 l a max. 2500 l | 2.000 l |
|  | Materiál sklolaminát plast nebo PE  | Plastová  |
|  | Vnitřní vlnolamy v cisterně | ANO |
|  | Horní odklopné víko | ANO |
|  | Celkové rozměry délka max. 2300 mm a šířka max. 1490 mm | délka 2.300 mm  šířka 1.490 mm |
|  | Sací hadice Cdélky 1400 mm 1 ks  | ANO |
|  | Redukce „B“ na „C“ 1 ks | ANO |
|  | Hadice k zálivce nízkotlaká 10 m na samonavíjecím bubnu s regulační tryskou 1 ks | ANO |
|  | Vysokotl. vodní čerpadlo s manuál. regulačními ventily  | ANO |
|  | Min. 50 l/min a max. 70 l/min | 60 l / min |
|  | Min 6 bar a max. 8 bar | 8 bar |
|  | Čerpadlo hnané silovou hydraulikou od vozidla  | ANO |
|  | Barva konstrukce cisterny Ral 2011 | ANO |
| **Kropící rameno** |  | ANO |
|  | Plně kompatibilní s vozidlem | ANO |
|  | Schválena pro provoz na komunikacích v ČR | ANO |
|  | Upnutí na čelní desce vozidla  | ANO |
|  | Pohon silovou hydraulikou vozidla  | ANO |
|  | Ovládáno z místa řidiče Joystickem | ANO |
|  | Dosah do výše min. 3,4 m a max 4 m | 3,5 m |
|  | Dosah do délky min. 3,4 m a max 4 m | 3,5 m |
|  | Hydraulické přetáčení podél vertikální osy 180° | ANO |
|  | Hydraulické natáčení spodního a horního ramene | ANO |
|  | Zakončeno kropící hlavicí | ANO |
|  | Propojeno s vodní cisternou, kde tlak a množství vody je regulovatelné | ANO |
|  | Barva Ral 2011 | ANO |
| **Další požadavky** |  |  |
| Termín dodání max. 5 měsíců | ANO |
| Zařízení nové – nepoužité v souladu se zákonem č.56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích roku výroby min. 2020 | ANO |
| Autorizovaný servis výrobcem nebo zástupcem výrobce pro ČR  | ANO |
| Návody k obsluze v českém jazyce   | ANO |
| Servisní sešit / kniha k vozidlu  | ANO |
| Doklady nutné k registraci vozidla pro provoz na komunikacích v ČR  | ANO |
| Vozidlo musí být schváleno pro provoz na pozemních komunikacích v souladu se zákonem č.56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb. | ANO |

**Technická specifikace – vozidlo č. 2**

 **„ Dodávka 3S sklápěče 4x4 v kategorii SS vč. příslušenství “**

|  |  |
| --- | --- |
| **Podrobná technická specifikace** |  |
| Platný název vozidla    | Bonetti MO35E6 2220 |
| Název výrobce   | BONETTI S.r.L. Italy |
| Kategorie SS  | Pracovní stroj samojízdný – nosič výměnných nástaveb | ANO |
| Řidičské oprávnění  | Sk. B | ANO |
| **Vozidlo**  |  |
| Barva | Barevné provedení RAL 2011 | ANO |
| Motor | Vznětový, přeplňovaný, min EURO 6 C | EURO 6 C |
|   | Výkon min. 100 kW a max. 120 kW | 110 Kw |
|  | Kroutící moment motoru min. 300 Nm a max. 400Nm | 370 Nm |
|   | Objem válců min. 2500 cm3 a max. 3000 cm3  | 2.998 cm3 |
| Hmotnosti | Celková max. 3,5 t  | 3,5 t |
|  | Konstrukční min 5,5 t  | 5,5t |
|  | Zatížení na přední nápravu min.2,5 t  | 2,5 t |
|  | Zatížení na zadní nápravu min. 3,5 t  | 3,5 t |
| Rozměry | Délka min. 4.300 mm a max. 4 500 mm | 4.400 mm |
|   | Šířka min. 1.550 mm a max. 1 650 mm | 1.650 mm |
|   | Výška min. 2.000 mm a max. 2 200 mm | 2.100 mm |
|   | Rozvor náprav min.2100 mm a max. 2300 mm | 2.220 mm |
|   | Světlá výška min. 200 mm a max. 250 mm | 200 mm |
| Sací a výfuková soustava | Sání vzduchu pro motor – se suchým filtrem | ANO |
|   | Výfuk s tlumičem vyveden dozadu | ANO |
| Pohon mechanický | 4x4 s uzávěrkou diferenciálu  | ANO |
| Převodovka manuální, plně synchronní | S redukcí všech rychlostí do pomala | ANO |
|  | Min. 10-ti stupňová pro jízdu vpřed a 2 vzad | 12-ti stupňová pro jízdu vpřed a 2 vzad |
| Rychlost vozidla  | Plazivá max. do 3 km/hod a přepravní min. 90 km / hod | plazivá 2,7 km/hod přepravní 90 km / hod |
| Kola | Pneumatiky C M + S terénní | ANO |
|   | Ocelový disk min. 16“ | 17“ |
| Odpružení přední nápravy | Hydraulické tlumiče | ANO |
|   | Zesílený stabilizátor – tyč | ANO |
| Odpružení zadní nápravy | Hydraulické tlumiče | ANO |
|   | Zesílený stabilizátor – tyč | ANO |
|   | Zesílená zadní listová péra | ANO |
| Palivová nádrž | Uzamykatelná min. 60 l a max. 1000 l | 60 l |
| Brzdová soustava | Dvouokruhová s ABS | ANO |
|  | Brzdy kotoučové na obou nápravách | ANO |
|   | Zátěžový regulátor brzd | ANO |
|  | Samočinné nastavení brzd  | ANO |
| Rám | Přední nárazník | ANO |
|  | Čelní upínací deska k upevnění nástaveb | ANO  |
|   | Zadní zábrana proti podjetí | ANO |
|  | Tažné zařízení ISO koule 50 + čep 40 mm automat min 2800 kg | 2.800 kg |
| Řízení | Vlevo | ANO |
|   | Servo hydraulické – posilovač řízení | ANO |
| Kabina | Sklopná, odlehčená – plastová, odolná korozi  | ANO |
|  | 1 + 1 | ANO |
|  | Výškově nastavitelný volant  | ANO |
|  | Samonavíjecí bezpečnostní pásy pro posádku | ANO |
|   | Ukazatel rychlosti vozidla a otáčkoměr | ANO |
|   | Odpružené sedadlo řidiče  | ANO |
|  | Počítadlo motohodin | ANO |
|   | Autorádio s Bluetooth | ANO |
|  | Joystick k ovládání předního nářadí | ANO |
|  | Akustická signalizace při couvání | ANO |
|   | Výstražný maják na střeše kabiny | ANO |
|   | Přídavná světelná rampa  | ANO |
|   | Zadní okno | ANO |
|  | Bezpečnostní přední sklo | ANO |
|   | Protisluneční clony | ANO |
|  | Zpětná zrcátka vyhřívaná | ANO |
|   | Výstražné červeno-bíle šrafování | ANO |
| Elektrická soustava  | 12 V | ANO |
|  | Alternátor min. 105 A | 140 A  |
|  | Baterie min. 100 Ah | 100 Ah |
|   | Intervalové stěrače | ANO |
|   | Elektrické ostřikovače čelního skla | ANO |
|   | Denní svícení | ANO |
|  | 13 ti pólová el. zásuvka pro přívěs | ANO |
| Hydraulická soustava | Hydraulické čerpadlo o výkonu min 30 l/min. | 30 l / min |
|  | Tlak čerpadla min. 180 barů | 180 barů |
|  | Ovládání zapnutí a vypnutí čerpadla z místa řidiče  | ANO |
|   | 6 ks hydro-vývodů na přední části vozidla 2 ks hydro-vývodů na zadní části vozidla  | ANO |
| **Korba vozidla**  |  **3 S - třístranný sklápěč** |  |
|  |  Délky min. 2400 mm a max.2600 mm | 2.590 mm |
|  |  Šířky min. 1600 mm a max. 1650 mm | 1.650 mm |
|  |  Výšky bočnice min. 400 mm a max. 600 mm | 400 mm |
|  | Min. 6 kotvících ok v podlaze korby k uchycení výměnných nástaveb | 6 kotvících ok |
|  |  S ochranným rámem kabiny | ANO |
| **Pluh**  |  |  |
|  | S měnitelnou geometrií do tvaru: V  Y I | ANO |
|  | Úklidová šíře V Y min. 1600 mm  | 1.700 mm |
|  | Úklidová šíře I min. 1900 mm  | 2.000 mm |
|  | Výška radlice min. 550 mm | 660 mm |
|  | Pryžový břit  | ANO |
|  | Ovládána z kabiny řidiče  | ANO |
|  | Plně kompatibilní s vozidlem  | ANO |
|  | Schválena pro provoz na komunikacích v ČR | ANO |
|  | Barva komunální oranžová RAL 2011 | ANO |
| **Sypač** |  |  |
|  | Plně kompatibilní s vozidlem | ANO |
|  | Schválena pro provoz na komunikacích v ČR | ANO |
|  | Obsah korby min. 1,4 m3 | 1.4 m3 |
|  | Šířka posypu volitelná 1 – 6 m | ANO |
|  | Dávkování posypu – chemický materiál v rozmezí 5 – 40 g/m2 | ANO |
|  | Dávkování posypu – inertní materiál 30–250 g/m2 | ANO |
|  | Doprava materiálu šnekem | ANO |
|  | Automatická regulace posypu | ANO |
|  | Osvětlení rozmetadla | ANO |
|  | Elektrické ovládání z místa řidiče | ANO |
|  | Odklopná střecha | ANO |
|  | Ochranné síto | ANO |
|  | Výškově nastavitelné rozmetadlo opatřené zadní zástěrkou | ANO |
|  | Materiál rozmetadla nerezový | ANO |
|  | Uchycení nástavby vykracovacími řetězy min. upnutí ve 4 bodech do korby vozidla  | 4 body  |
|  | Odstavné nohy nástavby 4 ks – s pojezdovými kolečky | ANO |
|  | Barva komunální oranžová RAL 2011 | ANO |
| **Další požadavky** |  |  |
| Termín dodání max. 5 měsíců | 5 měsíců |
| Zařízení nové – nepoužité v souladu se zákonem č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích roku výroby min. 2020 | ANO |
| Autorizovaný servis výrobcem nebo zástupcem výrobce pro ČR  | ANO |
| Návody k obsluze v českém jazyce   | ANO |
| Servisní sešit / kniha k vozidlu  | ANO |
| Doklady nutné k registraci vozidla pro provoz na komunikacích v ČR  | ANO |
| Vozidlo musí být schváleno pro provoz na pozemních komunikacích v souladu se zákonem č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb. | ANO |

 V Ostravě, dne 07.07.2020

 -------------------------------------------

 Jiří Vyvial - jednatel