**NARUČITELJ:** Dajaković d.o.o. Vukovarska cesta 8, 21310 Omiš

**OIB:** 93756245084

**PREDMET NABAVE:** Radna vozila

# TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I TEHNIČKA PONUDA

**TEHNIČKA PONUDA**

Ponuditelj je dužan ispuniti kolonu 3 detaljnim opisom robe koju nudi. Ponuditelj ne smije mijenjati specifikacije navedene u koloni 2.

Za sve proizvođače, tipove proizvoda, standarde ili norme ako su navedeni u tehničkim specifikacijama primjenjuje se „ili jednakovrijedno“. Eventualna prateća dokumentacija koju Ponuditelj dostavlja kao nadopunu ponudi mora jasno ukazivati na modele odnosno opcije koje se nude. Ponude koje ne identificiraju precizno modele i specifikacije mogu biti odbijene.

**Tehničke specifikacije** navedene u tablici u formatu kontrolne liste obavezne su kao minimalni standard svake pojedine stavke tražene robe i jedina su osnova za ocjenu tehničke sukladnosti ponuda. Ponuditelji mogu nuditi i proizvode koji ispunjavaju i više standarde, odnosno tehničke specifikacije od minimalnih.

Naručitelj će bodovati određene parametre tehničkih specifikacija važnih za predmet nabave. Bodovi će biti dodijeljeni onim Ponuditeljima koji ispunjavaju tražene zahtjeve sukladno određenom parametru. Tehničke specifikacije označene s **„(ENP)“** biti će bodovane prema kriterijima odabira.

**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

**GRUPA 1: Radna vozila - šasija sa nadogradnjom beton-mikser**

| **I**  **Br. stavke** | **II**  **Tražene specifikacije** | | | **III**  **Ponuđene specifikacije** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***GRUPA 1*** | | | | |
| **1.1** | **RADNO VOZILO – ŠASIJA SA NADOGRADNJOM BETON-MIKSER KAPACITETA 7M3** | | | |
|  | **Naziv proizvođača:** | | |  |
|  | **Naziv modela:** | | |  |
|  | ***Parametar / stavka*** | | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 1.1.1 | | Šasija | - Pogon 6x4  - Povišena ojačana šasija kategorije N3G, prednji prilazni kut min. 25° |  |
| 1.1.2 | | Masa vozila | - Najveća dopuštena masa vozila: min. 26.000 Kg |  |
| 1.1.3 | | Motor | - Diesel  - Min. Euro 6 d ili jednakovrijedno  - Min 10.000 ccm  - Min. 260 kW  - Min. 1.700 Nm |  |
| 1.1.4 | | Mjenjač | - Automatiziran |  |
| 1.1.5 | | Pogonske osovine | - Dvije pogonske osovine s planetarnim bočnim reduktorima |  |
| 1.1.6 | | Kabina | - Dnevna, bez ležaja |  |
| 1.1.7 | | Upravljač | - Servo  - Postavljen lijevo  - Multifunkcionalni, podesivi |  |
| 1.1.8 | | Osovinski razmak | - Sukladan prihvatu nadogradnje |  |
| 1.1.9 | | Prednji branik | - Čelični  - Trodijelni s centralnim klinom za vuču |  |
| 1.1.10 | | Izvod snage | - Za pogon miješalice za beton; postavljen na motoru |  |
| 1.1.11 | | Kočnice | - Dvokružne pneumatske  - ABS  - Disk na svim kotačima |  |
| 1.1.12 | | Masa podvozja prije nadogradnje | - Max. 9.000 Kg  - Spremno za vožnju prema europskoj direktivi 97/27/EC ili jednakovrijedno |  |
| 1.1.13 | | Boja vozila | - Bijela |  |
| 1.1.14 | | Ostalo | - Klima uređaj  - Radio uređaj  - Putno računalo s grafičkim prikazom na hrvatskom jeziku  - Zračno sjedalo vozača  - Električni prozori  - Centralno daljinsko zaključavanje  - Digitalni tahograf za dva vozača, napredne generacije |  |
| 1.1.15 | | **ENP – Eko vožnja** | - Sustav praćenja učinkovitosti vozača: ubrzanje, usporavanje, korištenje motorne kočnice, briga o vozilu (**ENP**) – uključeno/nije uključeno |  |
|  | | ***NADOGRADNJA*** | | |
|  | | **Naziv proizvođača nadogradnje:** | |  |
|  | | **Naziv modela nadogradnje:** | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 1.1.16 | | Vrsta nadogradnje | - Miješalica betona nazivnog volumena 7 m3 |  |
| 1.1.17 | | Težina nadogradnje | - Max. 3.600 kg |  |
| 1.1.18 | | Materijal za bubanj | - Visokovrijedni čelik (*Strenx* ili jednakovrijedno, ili *Hardox* ili jednakovrijedno) |  |
| 1.1.19 | | Plašt bubnja | - Min. 4 mm |  |
| 1.1.20 | | Spremnik za vodu pod pritiskom | - Min. 500 litara  - Aluminijski |  |
| 1.1.21 | | Pogon | - Hidraulični |  |
| 1.1.22 | | Reduktor | - Planetarni |  |
| 1.1.23 | | Ispusno korito | - 3 kom  - Min. 1 m |  |
| 1.1.24 | | Materijal za ispusno korito | - Čelik ili plastika |  |
| 1.1.25 | | Blatobrani | - Aluminijski |  |
| 1.1.26 | | Ostalo | - Upravljanje za kontrolu smjera i brzine |  |
| **I**  **Br. stavke** | | **II**  **Tražene specifikacije** | | **III**  **Ponuđene specifikacije** |
| **1.2** | | **RADNO VOZILO – ŠASIJA SA NADOGRADNJOM BETON-MIKSER KAPACITETA 9M3** | | |
|  | | **Naziv proizvođača:** | |  |
|  | | **Naziv modela:** | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 1.2.1 | | Šasija | - Pogon 8x4  - Povišena ojačana šasija kategorije N3G, prednji prilazni kut min. 25° |  |
| 1.2.2 | | Masa vozila | - Najveća dopuštena masa vozila: min. 32.000 Kg |  |
| 1.2.3 | | Motor | - Diesel  - Min. Euro 6 d ili jednakovrijedno  - Min 10.000 ccm  - Min. 280 kW  - Min. 1.800 Nm |  |
| 1.2.4 | | Mjenjač | - Automatizirani |  |
| 1.2.5 | | Pogonske osovine | - Dvije pogonske osovine s planetarnim bočnim reduktorima |  |
| 1.2.6 | | Kabina | - Dnevna, bez ležaja |  |
| 1.2.7 | | Upravljač | - Servo  - Postavljen lijevo  - Multifunkcionalni, podesivi |  |
| 1.2.8 | | Osovinski razmak | - Sukladan prihvatu nadogradnje |  |
| 1.2.9 | | Prednji branik | - Čelični  - Trodijelni s centralnim klinom za vuču |  |
| 1.2.10 | | Izvod snage | - Za pogon miješalice za beton  - Postavljen na motoru |  |
| 1.2.11 | | Kočnice | - Dvokružne pneumatske  - ABS  - Disk na svim kotačima |  |
| 1.2.12 | | Masa podvozja prije nadogradnje | - Max. 10.100 Kg  - Spremno za vožnju prema europskoj direktivi 97/27/EC ili jednakovrijedno |  |
| 1.2.13 | | Boja vozila | - Bijela |  |
| 1.2.14 | | Ostalo | - Klima uređaj  - Radio uređaj  - Putno računalo s grafičkim prikazom na hrvatskom jeziku  - Zračno sjedalo vozača  - Električni prozori  - Centralno daljinsko zaključavanje  - Digitalni tahograf za dva vozača napredne generacije |  |
| 1.2.15 | | **ENP – Eko vožnja** | - Sustav praćenja učinkovitosti vozača: ubrzanje, usporavanje, korištenje motorne kočnice, briga o vozilu (**ENP**) – uključeno/nije uključeno |  |
|  | | ***NADOGRADNJA*** | | |
|  | | **Naziv proizvođača:** | |  |
|  | | **Naziv modela:** | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 1.2.16 | | Vrsta nadogradnje | - Miješalica betona nazivnog volumena 9 m3 |  |
| 1.2.17 | | Težina nadogradnje | - Max. 3.750 kg |  |
| 1.2.18 | | Materijal za bubanj | - Visokovrijedni čelik (*Strenx* ili jednakovrijedno, ili *Hardox* ili jednakovrijedno) |  |
| 1.2.19 | | Plašt bubnja | - Min. 4 mm |  |
| 1.2.20 | | Spremnik za vodu pod pritiskom | - Min. 500 litara |  |
| 1.2.21 | | Pogon | - Hidraulični |  |
| 1.2.22 | | Reduktor | - Planetarni |  |
| 1.2.23 | | Ispusno korito | - 3 kom  - Min. 1 m |  |
| 1.2.24 | | Materijal za ispusno korito | - Čelik ili plastika |  |
| 1.2.25 | | Blatobrani | - Aluminijski |  |
| 1.2.26 | | Ostalo | - Upravljanje za kontrolu smjera i brzine |  |

**GRUPA 2: Radna vozila – šasija sa nadogradnjom beton-pumpa s mikserom**

| **I**  **Br. stavke** | **II**  **Tražene specifikacije** | | | **III**  **Ponuđene specifikacije** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***GRUPA 2*** | | | | |
| **2.1** | **RADNO VOZILO – ŠASIJA SA NADOGRADNJOM BETON PUMPA S MIKSEROM** | | | |
|  | ***Naziv proizvođača:*** | | |  |
|  | ***Naziv modela:*** | | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 2.1.1 | | Šasija | - Pogon 8x4, povišena ojačana šasija kategorije N3 ili N3G |  |
| 2.1.2 | | Masa vozila | - Najveća dopuštena masa vozila: min. 41.000 Kg |  |
| 2.1.3 | | Motor | - Diesel  - Min. Euro 6 d ili jednakovrijedno  - Min 10.000 ccm  - Min. 310 kW  - Min. 2.100 Nm |  |
| 2.1.4 | | Mjenjač | - Automatizirani |  |
| 2.1.5 | | Pogonske osovine | - Dvije pogonske osovine s planetarnim bočnim reduktorima |  |
| 2.1.6 | | Kabina | - Dnevna, bez ležaja |  |
| 2.1.7 | | Upravljač | - Servo  - Postavljen lijevo  - Multifunkcionalni, podesivi |  |
| 2.1.8 | | Osovinski razmak | - Sukladan prihvatu nadogradnje |  |
| 2.1.9 | | Prednji branik | - Čelični  - Trodijelni s centralnim klinom za vuču |  |
| 2.1.10 | | Izvod snage | - Za pogon miješalice za beton - postavljen na motoru, - Za pogon pumpe – postavljen na mjenjaču ili motoru |  |
| 2.1.11 | | Kočnice | - Dvokružne pneumatske  - ABS  - Disk na svim kotačima |  |
| 2.1.12 | | Masa podvozja prije nadogradnje | - Max. 11.000 Kg  - Spremno za vožnju prema europskoj direktivi 97/27/EC ili jednakovrijedno |  |
| 2.1.13 | | Boja vozila | - Bijela |  |
| 2.1.14 | | Ostalo | - Klima uređaj  - Radio uređaj  - Putno računalo s grafičkim prikazom na hrvatskom jeziku  - Zračno sjedalo vozača  - Električni prozori  - Centralno daljinsko zaključavanje  - Digitalni tahograf za dva vozača napredne generacije |  |
| 2.1.15 | | **ENP – Eko vožnja** | - Sustav praćenja učinkovitosti vozača: ubrzanje, usporavanje, korištenje motorne kočnice, briga o vozilu (**ENP**) – uključeno/nije uključeno |  |
|  | | ***NADOGRADNJA*** | | |
|  | | **Naziv proizvođača:** | |  |
|  | | **Naziv modela:** | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 2.1.16 | | Vrsta nadogradnje | - Kombinacija pumpa za beton/miješalica za šasiju 8x4 |  |
| 2.1.17 | | Grana | - Broj grana: 4  - Izvedba: Z  - Vertikalni doseg: Min 25 m  - Horizontalni doseg: Min 21 m |  |
| 2.1.18 | | Teoretski kapacitet pumpanja betona | - Min. 65 m³/h |  |
| 2.1.19 | | Promjer cilindara | - Min. 200 mm |  |
| 2.1.20 | | Tlak u betonu | - Min. 70 bar |  |
| 2.1.21 | | Ostalo | - Cjevovod za beton s duplom stjenkom  - Visokotlačna pumpa za pranje  - Stop-flow ventil na završnom gumenom crijevu |  |

**GRUPA 3: Radna vozila – šasija sa nadogradnjom beton-pumpa**

| **I**  **Br. stavke** | **II**  **Tražene specifikacije** | | | **III**  **Ponuđene specifikacije** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***GRUPA 3*** | | | | |
| **3.1** | | **NOVO RADNO VOZILO – ŠASIJA SA NADOGRADNJOM – BETON PUMPA – TIP1** | | |
|  | | **Naziv proizvođača:** | |  |
|  | | **Naziv modela:** | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 3.1.1 | | Šasija | - Pogon 6x4  - Povišena ojačana šasija kategorije N3G |  |
| 3.1.2 | | Masa vozila | Najveća dopuštena masa vozila: min. 26.000 Kg |  |
| 3.1.3 | | Motor | - Diesel  - Min. Euro 6 d ili jednakovrijedno  - Min 10.000 ccm  - Min. 280 kW  - Min. 1.900 Nm |  |
| 3.1.4 | | Mjenjač | - Automatizirani  - Sa više od 12 stupnjeva prijenosa za vožnju unaprijed ili dodatnim sporohodnim „puzajućim“ brzinama |  |
| 3.1.5 | | Pogonske osovine | - Dvije pogonske osovine s planetarnim bočnim reduktorima |  |
| 3.1.6 | | Kabina | - Dnevna, bez ležaja |  |
| 3.1.7 | | Upravljač | - Servo  - Postavljen lijevo  - Multifunkcionalni, podesivi |  |
| 3.1.8 | | Osovinski razmak | - Sukladan prihvatu nadogradnje |  |
| 3.1.9 | | Prednji branik | - Čelični prednji branik  - Trodijelni s centralnim klinom za vuču |  |
| 3.1.10 | | Izvod snage | - Specijalni za pogon pumpe za beton  - Postavljen na kućištu tarne spojke, smješten između motora i mjenjača  - Min. okretnog momenta kao motor (1.900 Nm) |  |
| 3.1.11 | | Kočnice | - Dvokružne pneumatske  - ABS  - Disk na svim kotačima |  |
| 3.1.12 | | Masa podvozja prije nadogradnje | - Max. 9.400 Kg  - Spremno za vožnju prema europskoj direktivi 97/27/EC ili jednakovrijedno |  |
| 3.1.13 | | Boja vozila | - Bijela |  |
| 3.1.14 | | Ostalo | - Klima uređaj  - Radio uređaj  - Putno računalo s grafičkim prikazom na hrvatskom jeziku  - Zračno sjedalo vozača  - Električni prozori  - Centralno daljinsko zaključavanje  - Digitalni tahograf za dva vozača napredne generacije  - Ojačana, dvostruka lamela spojke |  |
| 3.1.15 | | **ENP – Eko vožnja** | - Sustav praćenja učinkovitosti vozača: ubrzanje, usporavanje, korištenje motorne kočnice, briga o vozilu (**ENP**) – uključeno/nije uključeno |  |
|  | | ***NADOGRADNJA*** | | |
|  | | **Naziv proizvođača:** | |  |
|  | | **Naziv modela:** | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 3.1.16 | | Vrsta nadogradnje | - Pumpa za beton – za šasiju 6x4 |  |
| 3.1.17 | | Grana | - Broj grana: 5  - Izvedba: Z ili RZ  - Vertikalni doseg: Min 35 m, max 36,5 m  - Horizontalni doseg: Min 31 m, max 32,5 m |  |
| 3.1.18 | | Teoretski kapacitet pumpanja betona | - Min 140 m³/h |  |
| 3.1.19 | | Tlak u betonu | - Min. 62 bar |  |
| 3.1.20 | | Ostalo | - Visokotlačna pumpa za pranje  - Stop-flow ventil na završnom gumenom crijevu |  |
| **3.2** | | **NOVO RADNO VOZILO – ŠASIJA SA NADOGRADNJOM – BETON PUMPA – TIP 2** | | |
|  | | **Naziv proizvođača:** | |  |
|  | | **Naziv modela:** | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 3.2.1 | | Šasija | - Pogon 8x4  - Povišena ojačana šasija kategorije N3 ili N3G |  |
| 3.2.2 | | Masa vozila | - Najveća dopuštena masa vozila: min. 26.000 Kg |  |
| 3.2.3 | | Motor | - Diesel  - Min. Euro 6 d ili jednakovrijedno  - Min 10.000 ccm  - Min. 280 kW  - Min. 1.900 Nm |  |
| 3.2.4 | | Mjenjač | - Automatizirani  - Sa više od 12 stupnjeva prijenosa za vožnju unaprijed ili dodatnim sporohodnim „puzajućim“ brzinama |  |
| 3.2.5 | | Pogonske osovine | - Dvije pogonske osovine s planetarnim bočnim reduktorima |  |
| 3.2.6 | | Kabina | - Dnevna, bez ležaja |  |
| 3.2.7 | | Upravljač | - Servo  - Postavljen lijevo  - Multifunkcionalni, podesivi |  |
| 3.2.8 | | Osovinski razmak | - Sukladan prihvatu nadogradnje |  |
| 3.2.9 | | Prednji branik | - Čelični prednji branik  - Trodijelni s centralnim klinom za vuču |  |
| 3.2.10 | | Izvod snage | - Specijalni za pogon pumpe za beton  - Postavljen na kućištu tarne spojke, smješten između motora i mjenjača  - Min. okretnog momenta kao motor (1.900 Nm) |  |
| 3.2.11 | | Kočnice | - Dvokružne pneumatske  - ABS  - Disk na svim kotačima |  |
| 3.2.12 | | Masa podvozja prije nadogradnje | - Max. 11.000 Kg  - Spremno za vožnju prema europskoj direktivi 97/27/EC ili jednakovrijedno |  |
| 3.2.13 | | Boja vozila | - Bijela |  |
| 3.2.14 | | Ostalo | - Klima uređaj  - Radio uređaj  - Putno računalo s grafičkim prikazom na hrvatskom jeziku  - Zračno sjedalo vozača  - Električni prozori  - Centralno daljinsko zaključavanje  - Digitalni tahograf za dva vozača napredne generacije  - Ojačana, dvostruka lamela spojke |  |
| 3.2.15 | | **ENP – Eko vožnja** | - Sustav praćenja učinkovitosti vozača: ubrzanje, usporavanje, korištenje motorne kočnice, briga o vozilu (**ENP**) – uključeno/nije uključeno |  |
|  | | ***NADOGRADNJA*** | | |
|  | | **Naziv proizvođača:** | |  |
|  | | **Naziv modela:** | |  |
|  | | ***Parametar / stavka*** | ***Karakteristike (minimalni zahtjevi)*** |  |
| 3.2.16 | | Vrsta nadogradnje | - Pumpa za beton – za šasiju 8x4 |  |
| 3.2.17 | | Grana | - Broj grana: 5  - Izvedba: Z ili RZ  - Vertikalni doseg: Min 45 m, max 47 m  - Horizontalni doseg: Min 40,5 m, max 42,5 m |  |
| 3.2.18 | | Teoretski kapacitet pumpanja betona | - Min 150 m³/h |  |
| 3.2.19 | | Tlak u betonu | - Min. 80 bar |  |
| 3.2.20 | | Ostalo | - Visokotlačna pumpa za pranje  - Stop-flow ventil na završnom gumenom crijevu |  |