**Poljoprivredni fakultet Novi Sad**

**Departman za poljoprivrednu tehniku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Aktivnost** | **Cena, din**  **(sa PDV)** |
| **Laboratorija za kontrolu tehnike za aplikaciju pesticida (LTAP)** | | |
| 1. | Obuka korisnika mašina u cilju pravilne kalibracije i održavanja tehnike aplikacije pesticide | Po ponudi |
| 2. | Sertifikacija bezbednosti novih prskalica i orošivača po životnu sredinu u skladu sa ISO 16119 | 43.200,00-72.000,00 |
| 3. | Sertifikacija bezbednosti novih prskalica i orošivača po korisnika, prema ISO 4254-6 | 28.800,00 |
| 4. | Inspekcija prskalica i orošivača u upotrebi u skladu sa ISO 16122 | 25.200,00-37.200,00 |
| 5. | Inspekcija prskalica i orošivača u cilju uvođenja komercijalnih standarda (npr. Globalgap, ISCC Procedure) | 30.000,00-54.000,00 |
| 6. | Praćenje kvaliteta i efikasnosti primene pesticida | Po ponudi |
| 7. | Pružanje savetodavnih usluga | 24.000,00-240.000,00 |
| 8. | Izrada tehničke dokumentacije (studija izvodljivosti, projektovanje mašinskog parka za potrebe voćnjaka i vinograda različitih površina...) | 60.000,00-300.000,00 |
| **Laboratorija za mehanizaciju u povrtarstvu** | | |
| 9. | Izdavanje uveranja o Kvalitetu na srpskom, engleskom i ruskom jeziku za sve mašinme i uređaje vezane za proizvodnju povrća | Po ponudi |
| 10. | Projektovanje sistema i izbor elemenata za navodnjavanje kap po kap | Po ponudi |
| 11. | Aklreditovani kurs za "Projektovanje sistema i izbor elemenata za navodnjavanje kap po kap" | Po ponudi |
| 12. | Izbor sastava optimalnog mašinskog parka, uređaja i opreme za proizvodnju (obrada zemljišta, setva, sadnja, proizvodnja rasada, ubiranje) i doradu povrća | Po ponudi |
| 13. | Izbor mašina i opreme u hortikulturi i pejzažnoj arhitekturi | Po ponudi |
| 14. | Izbor materijala na za nastiranje zemljišta i pokrivanje biljaka (agrotekstil, mini tuneli) | Po ponudi |
| 15. | Izbor konstrukcije, pokrivača i opreme za objekte zaštićenog prostora (plastenici, staklenici) | Po ponudi |
| **Laboratorija za biosistemsko inženjerstvo** | | |
|  | ***Laboratorijska merenja*** |  |
| 16. | Merenje donje toplotne moći (kalorijske vrednosti) – Kalorimetrijska bomba | 3.000,00 |
| 17. | Termogravimetrijsko оdređivanje sadržaja vlage | 600,00 |
| 18. | Merenje: granulacija, nasipna gustine, sopstvene gustine, sopstvene zapremine materijala malih dimenzija, koeficijent trenja, određivanje ugla nasipanja) | 600,00 |
| 19. | Ispitivanje teksture prehrambenih proizvoda. Ispitivanje: savijanja, smicanja, profilnu analizu, penetraciju, smičuću kompresiju, istezanje, naponsko ispitivanje pirea i gustih sokova, tanko sečenje i tanko sečuće smicanje. | Po ponudi |
| 20. | Merenje viskoznosti i ispitivanje reoloških osobina tečnih materijala | 3.000,00 |
| 21. | Merenje boje hrane, poljoprivrednih proizvoda, industrijskih materijala, farmaceutskih proizvoda –Digitalni kolorimetar. | 3.000,00 |
| 22. | Određivanje izotermi sorpcije i aktivnosti vode za različite temperature i relativne vlažnosti vazduha | Po ponudi |
| 23. | Zavisnost promene vlažnosti materijala tokom vremena (zrnasti materijali, voće, povrće, začinsko i lekovito bilje)od parametara konvektivnog sušenja | Po ponudi |
| 24. | Merenje karakteristika strujanja vazduha kroz sloj zrnastih i praškastih materijala i određivanje hidrodinamičkih stanja ispitivanog materijala (miran sloj – fluidizovani sloj) | Po ponudi |
|  | ***Terenska merenja*** |  |
| 25. | Utvrđivanje učinka industrijskih sušara (t/h) za: zrno, voće, povrće, lucerku, lekovito bilje, mineralno đubrivo, pesak itd;  Utvrđivanje efektivne toplotne snage termoenergetskih postrojenja na čvrsta, tečna i gasovita goriva;  Utvrđivanje učinka sistema ventilacje industrijskih objekata. | Po ponudi |
| 26. | Analiza sastava produkata sagorevanja (O2, CO, NO, NOlow, NO2, SO2) | Po ponudi |
| 27. | Merenje brzine kretanja gasovitih fluida u cevovodima i otvorenim prostorima | Po ponudi |
|  | ***Posebne usluge*** |  |
|  | *Stručna mišljenja* |  |
| 28. | Izrada stručnih mišljenja za postrojenja za sušenje, poboljšanje rada i otklanjanje nedostataka;  Izrada stručnih mišljenja za termoenergetska postrojenja, poboljšanje rada i otklanjanje nedostataka;  Izrada stručnih mišljenja za sisteme prečišćavanja otpadnog vazduha u industriji i otklanjanje nedostataka;  Izrada stručnih mišljenja za sisteme ventilacije industrijskih objekata | Po ponudi |
|  | *Idejni projekti* |  |
| 29. | Mašinsko tehnološki projekat postrojenja za sušenje i skladištenje zrna;  Mašinsko tehnološki za postrojenja za sušenje voća i povrća;  Mašinsko tehnološki za postrojenja za sušenje lucerke;  Mašinsko tehnološki projekat za sušenje praškastih materijala (moneralna đubrivo, brašno, pesak);  Mašinsko tehnološki projekat za sušenje i doradu lekovitog bilja;  Mašinsko tehnološki projekat za sisteme za prečišćavanje gasovitih fluida;  Mašinski projekat za pumpna postrojenja za navodnjavanje i snabdevanje vodom,  Mašinski projekti za sisteme ventilacije industrijskih objekata. | Po ponudi |
|  | *Obuke* |  |
| 30. | Obuka za rukovaoce sušara u poljoprivredi i industriji;  Obuka za sušenje voća i povrća | Po ponudi |
|  | *Usluge sušenja pod kontrolisanim uslovima* |  |
| 31. | Sušenje organskih i neorganskih materijala u gustom nepokretnom sloju;  Sušenje organskih i neorganskih materijala u fluidizovanom sloju;  Sušenje organskih i neorganskih materijala u vakuumu;  Sušenje organskih i neorganskih materijala smrzavanjem - liofilizacija. | Po ponudi |
| **Laboratorija za mehanizaciju u ratarstvu** | | |
| 32. | Testiranje novih mašina | Po ponudi |
| 33. | Utvrđivanje kvaliteta rada | Po ponudi |
| 34. | Ispitivanje rada pri različitim uslovima sredine | Po ponudi |
| 35. | Praćenje rada na terenu | Po ponudi |
| 36. | Konsultanske usluge | Po ponudi |
| 37. | Hronografisanje rada mašina | Po ponudi |
| 38. | Eksploataciono ispitivanje | Po ponudi |
| **Laboratorija za biodizel** | | |
| 39. | Određivanje fizičko helijskih karakteristika biodizela (sadržaj MEMK, gustina, kinematski viskozitet, kiselinski broj, destilaciona karakteristika, sadržaj linolne kiseline, sadržaj linoleinske kiseline, sadržj vode, jodni broj). | Po ponudi |
| 40. | Izrada studije izvodljivosti proizvodnje biodizela na farmi, u opštini ili regionu. | Po ponudi |
| 41. | Izrada idejnog tehničko-tehnološkog rešenja pogona za prijem, smeštaj i preradu uljarica na lokaciji investitora. | Po ponudi |
| 42. | Izrada biznis plana pogona za proizvodnju biodizela. | Po ponudi |
| 43. | Izrada tehnoloških projekata šaržne proizvodnje biodizela. | Po ponudi |
| 44. | Izrada mašinskih projekata šaržne proizvodnje biodizela. | Po ponudi |
| 45. | Obuka klijenata za šaržnu proizvodnju biodizela. | Po ponudi |
| 46. | Izrada stručnog mišljenja o kvalitetu biodizela. | Po ponudi |
| 47. | Izrada stručnog mišljenja za postrojenje za proizvodnju biodizela. | Po ponudi |
| 48. | Izrada idejnih rešanja i mašinskih projekata za rekonstrukciju pogona u cilju prilagođavanja potrebama šaržne proizvodnje biodizela. | Po ponudi |
| **Laboratorija za pogonske mašine i traktore** | | |
| 49. | Ispitivanje traktora prema standardima OECD: CODE 2 | 720.000,00 |
|  | Ispitivanje traktora prema standardima OECD: CODE 4, CODE 6, CODE 7, CODE 8, CODE 9, CODE 10. | 216.000,00 |
|  | Ispitivanje traktora prema standardima OECD: CODE 5. | 144.000,00 |
| 50. | Davanje uverenja o primenjenim merama zaštite na radu. | Po ponudi |
| 51. | Obuka rukovaoca savremenih poljoprivrednih traktora. | Po ponudi |
| 52. | Obuka mehaničara savremenih poljoprivrednih traktora. | Po ponudi |
| 53. | Optimizacija sastava mašinskog parka. | Po ponudi |
| 54. | Pružanje savetodavnih usluga. | Po ponudi |
| 55. | Savetodavne usluge iz oblasti odabira i korišćenja savremene poljoprivredne tehnike. | Po ponudi |
| 56. | Homologacija novih poljoprivrednih traktora. | Po ponudi |
| 57. | Obuka korisnika za bezbedno rukovanje poljoprivrednim mašinama. | Po ponudi |
| 58. | Rekonstrukcija mašinskih parkova. | Po ponudi |
| 59. | Izrada idejnih rešenja objekata za smeštaj poljoprivredne mehanizacije. | Po ponudi |
| 60. | Izrada idejnih rešenja objekata za održavanje radne ispravnosti poljoprivrednih mašina (izbor lokacije, veličine objekta, materijalne i kadrovske obezbeđenosti, tehnološke podloge...). | Po ponudi |
| 61. | Usluge veštačenje. | Po ponudi |
| 62. | Ispitivanje eksploatacionih karakteristika traktora (učinak, potrošnja goriva, manevarske karakteristike, buka...) | 144.000,00 |
| 63. | Ispitivanje vučnih karakteristika traktora | 144.000,00 |
| 64. | Ispitivanje podizne moći i snage hidraulika | 72.000,00 |
| 65. | Izrada tehničke dokumentacije poljoprivrednih mašina | Po ponudi |
| 66 | Projektovanje i ispitivanje zaštitnih struktura poljoprivrednih traktora | Po ponudi |