



2018 2012

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýčká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné
- a
- 1.2. Prodávající:** **AGRICO s.r.o.**
Sídlo: Rybářská 671, Třeboň II, 379 01 Třeboň
Zastoupený: Ing. Šárkou Novákovou, prokuristkou
bank. spojení: Raiffeisenbank, a.s.
číslo účtu: 9977997722/5500
IČO: 26032163
DIČ: CZ26032163
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích oddíl C
vločka 10143
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení „Dodávka variabilního systému kotců pro FAPPZ ČZU“ realizovaného v rámci zjednodušeného podlimitního řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění smlouvy následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu soubor položek požadovaných zadavatelem v rámci výše uvedeného zadávacího řízení (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby (jako jsou i úprava stávajícího systému a montáž dodávaného systému), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží a požadavků zadavatele je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, instalace a zaškolení obsluhy.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží předá kupujícímu a provede úpravu stávajícího systému a montáž dodávaného systému do 15. 8. 2018.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě písemného, oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je Demonstrační a pokusná stáj ČZU, místnost č. 47 v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
 - a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. datum podpisu předávacího protokolu.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 3 228 550,00 Kč bez DPH (slovy: tři miliony dvě stě dvacet osm tisíc pět set padesát korun českých).
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje demontáž stávající technologie, úpravu stávající technologie a následnou montáž upravené a nové technologie, i dopravu do výše uvedeného místa předání, instalaci a zaškolení obsluhy. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, manipulační poplatky, apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „**Rozvoj studijního prostředí na ČZU (reg. č. OP VVVCZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání**“. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na emailovou adresu: fakturace_prostudent@czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající k tomuto není povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v odst. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy a jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícího, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.

- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Šárka Nováková
e-mail: snovakova@agrico.cz
tel.: +420 606 859 310
- 5.8. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Jaroslav Čítek
e-mail: citek@af.czu.cz
tel.: +420 22438 3054
- 5.9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o řádném předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 30 pracovních dnů od ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou lhůtu pro odstranění reklamované vady. V případě nedodržení tohoto prováděcího termínu je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění prodávajícího na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží.
- 6.6. Kupující si vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 6.7. V případě takové vady zboží nebo jeho části, která je neopravitelná a zároveň pokud prodávající nedisponuje zbožím stejného druhu a kvality, je kupující oprávněn od této smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části kupní ceny, odpovídající ceně uvedené za daný druh zboží.

VII. Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.
- 7.7. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.

VIII. Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2. Smlouvu je možné ukončit:
 - a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) písemnou výpovědí,
 - c) odstoupením od smlouvy.
- 8.3. Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 8.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.

- c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy,
 - d) na straně prodávajícího, nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - e) na straně prodávajícího, podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - f) na straně prodávajícího, dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - g) na straně prodávajícího, převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 8.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.
- 8.7. Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou, než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 9.3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

- 9.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění
- 9.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 9.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 03-07-2018

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

03-07-2018

V Praze dne

Za prodávajícího:
AGRICO s.r.o.



.....
Ing. Šárka Nováková, prokuristka

Soupis odhadovaného rozsahu vybavení

- 8 ks Konstrukce vyvýšeného kotce o 600 mm v pozinkovaném provedení
- 54,8 m Hrazení odchovných kotců v= 1000mm složené z plastových prken tl. 35 mm, 1" ZN trubek a ZN sloupků
- 72 ks Rošt plast 600*400 pro selata
- 120 ks Rošt plast 600*500 pro prasnice
- 8 ks Betonový rošt 2600x500x80 mm
- 1 ks Šoupě ruční D 125 - kejda
- 8 ks Vana laminátová 1790x2595 mm
- 8 ks Roura kanál. PVC 125/3,0*1000
- 20 ks Roura kanál. PVC 125/3,0*2000
- 2 ks Roura kanál. PVC 125/3,0*3000
- 4 ks Roura kanál. PVC 125/3,0*0500
- 2 ks Redukce kanál. PVC 150/125
- 14 ks Koleno kanál. PVC 125/87°
- 6 ks Koleno kanál. PVC 125/45°
- 20 ks Odbočka kanál. PVC 125/125 45°
- 8 ks Přesuvka kanál. PVC 125
- 1 ks Mazivo mont.500g
- 24 ks Nosník 80/5*2570mm T s úpravou ZN
- 5 ks Betonová deska 1200x500x70 mm
- 3 ks Betonová deska 1000x500x70 mm
- 6 ks Šňůra těsnící 55 150m
- 168 ks Trubka PPR-HOST. 20*2.8 PN16
- 146 ks Koleno PPR-HOST. 20mm 45°
- 150 ks T kus PPR-HOST 20 mm
- 200 ks Nátrubek PPR-HOST.20 mm
- 22 ks Zástřík vnější PPR-HOST.20*1/2"
- 22 ks Nástěnka PPR-HOST. 20*1/2"
- 2 ks Ventil kulový PPR-HOST. 20mm
- 2 ks Ventil kulový PPR-HOST. 25mm
- 60 ks Přichytka PPR-HOST 20mm
- 6 ks Vsuvka mosaz 3245 1/2*3/8
- 20 ks Nátrubek mosaz 3270 1/2"
- 20 ks Vsuvka mosaz 1552A 1/2"
- 20 ks Mosazný T kus M1/2"
- 26 ks Mosazná redukce SM 1/2*3/8
- 30 ks Silicon 315 ml acetát
- 2 ks Teflonová páska
- 14 ks Hadice flexi 30cm 3/8*3/8
- 20 ks Hadice flexi 60cm 3/8*3/8 mm
- 60 ks Minižlab s montážními otvory
- 100 ks Instalační krabicová svorka 3 vodiče šedá 1,5mm²
- 24 ks Krabice 025-L/w odbočná prázdná bílá plast
- 600 ks Kabel CYKY (J) 3x1,5
- 2 ks Noha středová pravá 1370 ZN
- 10 ks Noha průběžná 1370 ZN
- 2 ks Noha středová levá 1370 ZN
- 16 ks Příčník l=1670 mm ZN

- 8 ks Příčník l=1670 mm s podp.selZN
 - 16 ks Podélník l=2470-vana pro selZN
 - 4 ks Podélník l=2470-vana pro selata s podpěrrou-
 - 2 ks Noha dveřní zavírací levá 1370 mm ZN
 - 2 ks Noha dveřní zavírací pravá 1370 mm ZN
 - 6 ks Noha dveřní zavírací průběžná 1370 mm ZN
 - 8 ks Lemovka na podélník krajová 2550, v=45NRZ
 - 12 ks Lemovka na podélník středová 2550, v=45NRZ
 - 16 ks Lemovka na příčník krajová NRZ
 - 8 ks Lemovka na příčník středová NRZ
 - 20 ks Sloupek U805-ZN
 - 16 ks Sloupek D790 pravý ZN
 - 16 ks Pojistka dveří ZN
 - 8 ks Úprava výklopného douště na mobilní hrazení
 - 3 ks Úprava výpadu pod silo pro spirálový dopravník
 - 1 kpl Spojovací a upevňovací materiál
 - 66 m Vysokotlaké potrubí pro rozvod k tryskám
 - 32 ks Ostříková tryska
 - 1 ks Čerpadlo
 - 1 ks Manometr
 - 1 ks Zpětná klapka
 - 1 ks Nosné a podpěrné konstrukce
- Popis zvlhčovaného krmení:

Prasata budou krmena ad-libitně pomocí automatického krmného systému, který umožňuje krmení prasat do krátkých koryt suchou, kašovitou až tekutou krmnou dávkou v závislosti na stáří a hmotnosti zvířat. Krmná dávka se v tomto zařízení míchá z několika komponentů a poté se v suchém stavu, pomocí vzduchového agregátu dopravuje k rozdělovačům a z nich potom k jednotlivým krmným místům (korytům). Rozdělovače slouží jako místo kde se určuje skupenství konečné dávky. Každý rozdělovač má 6 svodů do krmných míst. Teprve nad koryty je dávka v požadovaném množství skrápěna vodou. Následně po krmení jsou jednotlivé svody propláchnuty vodou a poté vyfoukány vzduchem do čista, čímž je docílena téměř absolutní hygiena mezi jednotlivými cykly krmení. Celý proces krmení včetně dávkování komponentů ze zásobníků krmiva je zcela automaticky řízen počítačem. Krmná kuchyně, ve které bude umístěno toto zařízení bude v přípravně.

- 1 ks Míchadlo dávek, základní stanice s opláštěním a konzolou pro max. 5 dávkovačů malého množství,
- 2 míchací motory 0,55 kW, 1 komorová propust 0,18 kW, vážení u míchací a rozdělovací nádrže
- 1 ks Obracení smeru otacek
- 1 ks Kompresor pro boční kanál, 7,5 kW; délka vedení do 150 m, vč. pojistného ventilu a filtru
- 4 ks Třmen Ø 50 - 63
- 1 ks Příslušenství údržby kompresoru
- 2 ks Rotační rozdělovač suchého krmení pro 6 krmných míst
- 1 ks Ovládání pro 4 rotační rozdělovače při krmení se
- 100 ks Nerezové uzemňovací lano 6.5 mm se
- 12 ks PVC cyklon pro rotační rozdělovač
- 30 ks PVC-trubka Ø 90/2,7 x 6000 mm
- 12 ks Příslušenství krmného místa
- 90 ks Nerezová trubka Ø 50 mm

- 4 ks Nerezový oblouk 45° pro trubku Ø 50 (R=500 mm)
- 12 ks Nerezový oblouk 90° pro trubku Ø 50 (R=500 mm)
- 83 ks Spojka nerezové trubky
- 50 ks Ovladací vedení pro rotační rozdělovač 2x0,5mm²
- 100 ks Kabelový svazek k rotačnímu rozdělovači
- 1 ks PVC-lepidlo - 1 kg
- 1 ks Řídící krmný počítač
- 1 ks Deska krmného počítače
- 1 ks Rozšíření krmného programu
- 1 ks Program pro kombinaci s krmným automatem
- 40 ks Kabel 2x0,5 stíněný
- 1 ks Pouzdro zásuvky
- 1 ks Zásuvka pro 100 ventilů
- 1 ks Elektrický rozvaděč ke dmychadlu 7,5 kW
- 2 ks Rozšíření 8 ovládačů k dávkovačům malého množství

- 1 ks Frekvenční měnič se síťovou tlumivkou pro 0,75 kW, vstup 3x400 V, 50 Hz, výstup 3x400 V
- 3 ks Frekvenční měnič - rozšíření pro 1 motor
- 3 ks Spirální dopravník Ø 75, se vstupním PVC trychtýřem 20x25x20cm, Ø 42cm, motor 0,75kW, dopravní výkon 20kg/min., nejmenší dávkovatelné množství 0,5 kg
- 25 ks PVC-trubka Ø 75, délka 3 m
- 12 ks PVC-koleno 45°, Ø 75
- 85 ks Spirála - vnější Ø 60,5 mm pro trubku Ø 75
- 1 ks Konus k výpustné skříni vč. víka na mixer dávek
- 1 ks Výstupní skříň pro 3 spirály průměr 55/75/90mm
- 2 ks Šnekový dávkovač suchého krmiva 20l,
- 2 ks PVC nástavec pro 20l dávkovač (celkový objem
- 3 ks PVC- trubkova spojka Ø 75
- 9 ks Sada zavěšení s řetězem (k 10m potrubí)
- 2 ks Sada lepení trubek (10 ks) pro Ø75

Popis krmných stanic:

Produkt je automatické počítačem řízené krmné zařízení, navržené jako hlavní stanice se staničním elektronickým vybavením, automatem na suché krmivo a automatickým sběrem údajů týkající se hmotnosti spotřebovaného krmiva jednotlivými výkrmovými prasaty. Ve verzi s váhou je automaticky zjišťována i hmotnost zvířete. Zvíře dostává individuální koncentrované krmivo dávkované skrz speciální identifikační systém se sběrem údajů týkající se hmotnosti krmiva spotřebované jednotlivými výkrmovými prasaty ve skupinách ve stáji. Max. 14 zvířat je povoleno na stanici. Může být nastaveno samočinné ovládání, nebo ruční ovládání pro testovací účely nebo trénink zvířat s ručním řízením přes operační jednotku. Standardní pracovní režim je nastavitelný přes software příslušné řídicí jednotky.

- 4 ks Krmná stanice
- 4 ks Vážení zvířat pro krmnou stanici
- 1 ks Napájení pro max. 5 stanic
- 100 ks Kabel 2x2,5 mm²
- 1 ks USB ethernetové rozhraní pro dokovací stanici
- 100 ks Kabel 2x0,5 stíněný od počítače ke stanici nebo identifikace kanců
- 100 ks Ušní známka s dlouhým trnem 25,5 mm
- 1 ks Nasazovací kleště ušních známek
- 1 ks Online farmový manažer
- 1 ks Kontrola funkčnosti

- 1 ks Demontáž stávající technologie
- 1 ks Montáž technologie ustájení
- 1 ks Montáž technologie krmení
- 1 ks Doprava

ze

dn

nín

áje

ech

dav

čet

Den

ozr

8 ks

Šířk

Mat

Hra:

mm

cm.

8 ks

přip

37 r

nášl

4 ks

Mat

4 ks

kg s

Zázi

defi

dáv

krm

zázi

Přip

min

g. N

kaš

min

Technická specifikace předmětu plnění

název VZ: Dodávka variabilního systému kotců pro FAPPZ ČZU

Předmětem je dodávka a instalace variabilního systému kotců a krmných stanic pro testaci prasat, které musí splňovat minimální vlastnosti vymezené zadavatelem a obsahovat jím požadované funkce a demontáž stávajícího systému ustájení a krmení.

Šechny níže uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené vybavení nesmí být v žádném z parametrů horší. Zadavatel požaduje v případě instalovaného vybavení dodání nového a nepoužívaného vybavení.

počet požadovaných kusů: je uveden níže v tabulce u jednotlivých položek


Technické a jiné požadavky	vyplní dodavatel nabízeno dodavatelem
Demontáž stávajícího systému ustájení a krmení a jeho úprava a montáž dle nového rozmístění – viz schéma 1 a Soupis rozsahu vybavení	ANO, bude provedeno
8 ks konstrukce kotce pro plastové rošty a laminátové vany o rozměru 1790 x 2590 mm, (šířka: 1700-1900 mm, délka: 2500-2700 mm). Rozmístění kotců viz. schéma 1.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
Materiál konstrukce kotce: pozinkovaná ocel, nosnost kotce minimálně 1500 kg.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
Hrazení kotce do výšky minimálně 100 cm z plastových prken o tloušťce minimálně 35 mm, horní část hrazení z pozinkovaných trubek, celková výška hrazení minimálně 100 cm.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
8 ks laminátové vany o rozměrech (šířka: 1700-1900 mm, délka: 2500-2700 mm) připojené na odpad plastovou trubkou minimální šíře 125 mm.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
37 m ² plastové rošty do kotců s nosností minimálně 110 kg. Šířka šterbiny 10 mm, šířka nášlapu 10 mm. Výška roštu minimálně 45 mm.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
4 ks napáječka kolíková pro výkrm prasat (25 – 120 kg) včetně připojení na rozvod vody. Materiál nerez.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
4 ks testační krmná stanice s elektronickou identifikací zvířat pro výkrm prasat 25 – 120 kg s vážením zvířat. Rozmístění viz schéma 2.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
Záznam dat z testačních krmných stanic a export dat do PC o jednotlivých zvířatech: definování maximální denní krmné dávky pro konkrétní zvíře, rozdělení denní krmné dávky na minimálně 3 krmení, záznam délky návštěvy krmné stanice, záznam spotřeby krmiva na jednu návštěvu, záznam zbytku krmiva v korytu po opuštění krmné stanice, záznam hmotnosti zvířete.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
Příprava krmné dávky - míchačka: systém umožňující zamíchání krmné dávky minimálně z 5 komponent s přesností dávkování jednotlivých komponent minimálně 100 g. Nastavení krmné dávky pomocí PC. Zařízení musí umožňovat dávkovat suchou, kašovitou a tekutou krmnou dávku. Možnost stanovení obsahu sušiny u krmné dávky, minimálně sušina 50 % (možno i nižší). Rozmístění viz schéma 2.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele



Řídicí počítač pro řízení krmných stanic a řízení přípravy krmných dávek včetně řídicího software.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
Napojení míchacího systému spirálovým dopravníkem na 3 stávající síla s úpravou výpadu krmiva pod síly. 2 nová síla s kapacitou minimálně 20 kg. Viz schéma 2.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
Minimální zamíchané množství na jedno krmné místo 2 kg.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
Doprava zamíchané krmné dávky do 4 krmných stanic pro výkrm a do 8 krmných míst pro předvýkrm na vzdálenost minimálně 30 m. Po krmení zajištění sanitace potrubí, například propláchnutí vodou a vyfoukání vzduchem. Viz schéma 2.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele
Montáž 8 krmných míst pro předvýkrm dle schéma 2.	ANO, bude provedeno
Ostřík podlahy pod konstrukcí pomocí trysek: 32 ks ostříkovacích trysek, 66 m vysokotlakého potrubí, čerpadlo, manometr, zpětná klapka, nosné a podpěrné konstrukce.	ANO, splňujeme požadavek zadavatele

Příloha: schéma č. 1 a 2 a Soupis rozsahu vybavení





 Ing. Šárka Nováková, prokurista



EVROPSKÁ UNIE
 Evropské strukturální a investiční fondy
 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

