

SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1 Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

1.2 Zhotovitel: BD Tech a.s.

Sídlo: Lohenická 607, 190 17 Praha 9 - Vinoř
Zastoupený: Ing. Janem Kozákem, členem představenstva
Bank. spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 19 – 4038990247/0100
IČO: 25060198
DIČ: CZ25060198
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 25458
(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Dodávka variabilních kotců pro prasata FAPPZ – 17_16_019 – II.“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1** Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele ke zhotovení díla spočívajícího v dodávce, instalaci a zprovoznění variabilních systémů kotců a krmných stanic pro prasata v místě plnění, a to v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 Podrobná technická specifikace a č. 4 Položkový rozpočet, které jsou nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „dílo“).
- 2.2** Předmětem smlouvy na straně druhé je závazek objednatele dokončené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými v této smlouvě.
- 2.3** Součástí závazku zhotovitele, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě díla objednateli, jeho instalace a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy u objednatele a úklidu místa plnění, přičemž:

- a. dopravou díla se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. 3.2. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do místa plnění, dle pokynů objednatele;
 - b. instalací a uvedením do provozu se rozumí sestavení, zapojení a seřízení díla a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby dílo bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu a demonstrace provozu zařízení a ověření parametrů požadovaných objednatelem, toto ověření bude součástí předávacího protokolu;
 - c. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a všech funkcích díla, předvedení všech funkcí díla (vč. doplňkových systémů), a to spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a údržby díla příslušným zaměstnancům objednatele;
 - d. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací díla.
- 2.4** Součástí díla je též dodání související dokumentace, tj. zejména uživatelské a servisní dokumentace, a to v tištěné i elektronické podobě (na CD-ROM nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že zhotovitel je oprávněn provádět související služby každý pracovní den v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Objednatel je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem zhotoviteli.
- 2.6** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění díla) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě a jejích přílohách neuvedené, o nichž však zhotovitel s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je zhotovitel povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení ceny za dílo uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1** Zhotovitel se zavazuje provést dílo nejpozději do 90 dnů ode dne uzavření této smlouvy, a to včetně souvisejících služeb dle čl. II této smlouvy.
- 3.2** Místem plnění je pokusná a demonstrační stáj FAPPZ, na adrese: Ploskov, Lhota 273 01. Přesné umístění určí objednatel před zahájením dodávky díla.
- 3.3** Dílo bude předáno zhotovitelem a převzato objednatelem na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4** Povinným obsahem předávacího protokolu je:
- a. údaj o zhotoviteli a objednateli;
 - b. popis díla, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu díla a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. údaj o provedení souvisejících služeb dle čl. 2.3. smlouvy a dodání dokumentace dle čl. 2.4. smlouvy

- e. datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1** Cena za dílo v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele.
- 4.2** Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle čl. 2.1 smlouvy sjednanou cenu ve výši **4 608 747,86 Kč bez DPH**. DPH bude stanovena a odvedena dle platných právních předpisů. Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy
- 4.3** Cena za dílo je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění předmětu díla, včetně nákladů na dopravu, nákladů na veškerá média, prostředky a nástroje užití při provádění díla, odvoz a likvidaci odpadů, a veškeré plnění související s realizací díla apod., dále včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.
- 4.4** Cena za dílo bude objednatelům uhrazeno v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele. Fakturu je zhotovitel povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí díla objednatelům dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5** Objednatel podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětem plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že pro stanovení ceny za dílo dle této smlouvy:
 - a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci cena za dílo zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.6** 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: „Centrum pro studium vzniku a transformací nutričně významných látek v potravním řetězci v interakci s potenciálně rizikovými látkami antropogenního původu: komplexní posouzení rizika kontaminace půdy“ (reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000845)“. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.

- 4.7** Splatnost daňového dokladu (faktury, i zálohové) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.8** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.
- 4.9** Cena za dílo nebo její část bude zhotoviteli 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 zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli.
- 4.10** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o zhotoviteli zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si objednatel, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v odst. 4.2, snížit částku poskytnutou na úhradu ceny díla zhotoviteli dle této smlouvy. Tuto skutečnost je objednatel povinen zhotoviteli předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky zhotovitele za objednatelem o příslušnou částku DPH a zhotovitel není oprávněn po objednateli uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.11** Objednatel v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.

V.

Provádění díla a jiná ustanovení

- 5.1** Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
- 5.2** Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a jeho rozsahem, zejména dle zadávací dokumentace. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že bude mít vlastnosti a jakost odpovídající obvyklému účelu díla. Zhotovitel je povinen postupovat s odbornou péčí a dodržovat veškeré standardy dodržované v oboru zhotovovaného díla.
- 5.3** Zhotovitel je povinen objednateli předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání díla (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4** Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právních předpisů a norem.

- 5.5** Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo provedeny změny díla proti smlouvě, zejména její Příloze č. 1. a č. 4 této smlouvy. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 5.6** Pověřený pracovník objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou nebo technickými normami, právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost zhotovitele upozorní. Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak zhotovitel neučiní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 5.7** Strany se dohodly a zhotovitel určil, že osobou oprávněnou k jednání za zhotovitele ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Jan Kozák
e-mail: jan.kozak@bdtech.cz
tel.: +420 602 210 405
- 5.8** Strany se dohodly a objednatel určil, že osobou oprávněnou k jednání za objednatele ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Vladimír Albrecht
e-mail: albrechtvladimir@af.czu.cz
tel.: +420 224 384 601
- Jméno: Mgr. Lukáš Pacek, Ph.D.
e-mail: pacek@af.czu.cz
tel.: +420 224 382 577
- 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, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Předání a převzetí díla

- 6.1** Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla v předávacím řízení objednateli v místě plnění. Předávací řízení bude ukončeno podpisem předávacího protokolu, který bude podepsán pověřeným zástupcem objednatele i zhotovitele. V opačném případě nebude dílo považováno za předané řádně a včas. Součástí předávacího protokolu bude i soupis případných vad a nedodělků díla, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla. Nedodělkem se rozumějí nedokončené práce.
- 6.2** Zhotovitel vyzve k převzetí díla objednatele písemně nejméně 3 kalendářní dny předem.
- 6.3** Průběžné dílčí předávání díla je možné výhradně na základě souhlasu objednatele. Ustanovení tohoto článku se na dílčí předání použijí přiměřeně.

- 6.4** Součástí předávacího řízení bude i provedení zkoušek je-li jich třeba k řádnému provedení a užívání díla. Zhotovitel je rovněž povinen předat v předávacím řízení objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním díla, veškeré obslužné návody, manipulační řády, certifikáty a případně provést zaškolení v péči o preparáty. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.

VII.

Záruka, odstraňování vad a pozáruční servis

- 7.1** Zhotovitel poskytuje záruku za dílo na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání díla objednateli, tj. dnem podpisu předávacího protokolu v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 7.2** Požadavek na odstranění vad díla uplatní objednatel u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Objednatel je povinen písemně ohlásit zhotoviteli záruční vady, a to na e-mailovou adresu zhotovitele: jan.kozak@bdtech.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V písemné reklamaci uvede objednatel popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 7.3** Záruční opravy se zhotovitel zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 10 dnů od ohlášení vady objednatelem. Zhotovitel je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat objednatele o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je objednatel oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 7.4** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady objednatelem do jejího řádného odstranění zhotovitelem.
- 7.5** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového díla či jeho části za dílo vadné (či jeho vadnou část) v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 7.1 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a objednateli zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 7.6** Zhotovitel je povinen minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu objednatele za úplaty pozáruční servis.
- 7.7** Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 kalendářních dnů od písemné výzvy objednatele, nestanoví-li objednatel jinou (delší) lhůtu. S odstraňováním vady díla v době pozáručního servisu je zhotovitel povinen začít nejpozději do 3 kalendářních dnů po doručení požadavku objednatele na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 10 dnů od obdržení požadavku objednatele, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší. V případě opravy vyžadující dodání náhradního dílu je zhotovitel povinen odstranit vadu díla nejpozději do 10 kalendářních dnů od výzvy objednatele, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší.
- 7.8** Zhotovitel se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 600,- Kč bez DPH za hodinu poskytování

pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu objednatele. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není zhotovitel oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena objednateli.

- 7.9** Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VIII. Sankční ujednání

- 8.1** Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním díla v termínu sjednaném v této smlouvě. Dílo se považuje za dokončené a předané podpisem protokolu o předání a převzetí díla (nebo jeho poslední části v případě průběžného předávání) oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2** Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve sjednané lhůtě. Týká-li se vada pouze části díla, je základem pro výpočet smluvní pokuty dle předchozí věty pouze cena odpovídající dané části díla.
- 8.3** V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4** Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky zhotovitele na zaplacení ceny za dílo).
- 8.5** Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky na zaplacení ceny díla).
- 8.6** 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.
- 8.7** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na řádné splnění povinností ze strany zhotovitele.

IX. Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a 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.

- 9.2** Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 9.3** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 9.4** Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:
- bude zhotovitel v prodlení s dodáním i části díla oproti dohodnutému termínu,
 - nebude zhotovitelem dodáno dílo nebo jeho podstatná část (více než 10 %) ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
 - postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.
- 9.5** Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.6** Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s platbou faktury o více jak 30 dnů od data splatnosti faktury za provedení díla.
- 9.7** V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené části díla i ke dni účinnosti odstoupení prozatím nedokončené části díla. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených prací.
- 9.8** Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nezanikají nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1.** Vztahy mezi smluvními 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.
- 10.2.** 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.
- 10.3.** 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.
- 10.4.** 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 smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 10.5.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- a) Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace;

- b) Příloha č. 2 – Schéma krmného systému;
- c) Příloha č. 3 – Schéma hrazení ve stáji;
- d) Příloha č. 4 – Položkový rozpočet.

- 10.6.** Zhotovitel 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. Zhotovitel 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.
- 10.7.** Zhotovitel 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. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 10.8.** Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 10.9.** 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

V Praze dne

Za objednatele:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za zhotovitele:
BD Tech a.s.

Ing. Jan Kozák

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

.....
Ing. Jan Kozák
člen představenstva

Podrobná technická specifikace předmětu plnění

Název VZ: Dodávka variabilních kotců pro prasata FAPPZ - 17-16_019 – II.

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.

Všechny 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 (Ano/Ne)
Příprava a montáž systému krmení, ustájení a větrání dle přílohy č. 2 Schéma krmného systému, přílohy č. 3 Schéma hrazení ve stáji a přílohy č. 4 Položkový rozpočet.	Ano - zajišťujeme přípravu a montáž systému krmení, ustájení a větrání dle přílohy č. 2 Schéma krmného systému, přílohy č. 3 Schéma hrazení ve stáji a přílohy č. 4 Položkový rozpočet.
Vybudovat kejdový kanál 2 x 20 m délka, hloubka min 70 cm, šířka min 90 cm.	Ano - zajišťujeme vybudování kanálu 2 x 20 m délka, hloubka min 70 cm, šířka min 90 cm
Do kejdových kanálů dodat a instalovat zapuštěné plastové rošty - (min 900 x 400, šířka šterbiny max 10 mm, šířka nášlapu min 10 mm).	Ano - jsme schopni do kejdových kanálů dodat a instalovat zapuštěné plastové rošty - (min 900 x 400, šířka šterbiny max 10 mm, šířka nášlapu min 10 mm)
Odvod kejdy ze dvou kejdových kanálů napojit na stávající jímky. Kejda bude z podroštových kanálů pomocí "špuntového" uzávěru gravitačně přepuštěna KG trubkami o předepsaném průměru do přečerpávací kejdové nádrže.	Ano - zajišťujeme odvod kejdy ze dvou kejdových kanálů a napojení na stávající jímky. Kejda bude z podroštových kanálů pomocí "špuntového" uzávěru gravitačně přepuštěna KG trubkami o předepsaném průměru do přečerpávací kejdové nádrže.
Provést opláštění stěn stáje (66 m) a chodby (16 m) výška dle podhledu (výška min 2.3 m) plastovými deskami síly min. 35mm a min. šíře 500 mm spojené perem a drážkou. Stěnové panely ze všech stran uzavřené. Materiál recyklovatelný HDPE bez příměsí látek	Ano - jsme schopni provést opláštění stěn stáje (66 m) a chodby (16 m) výška dle

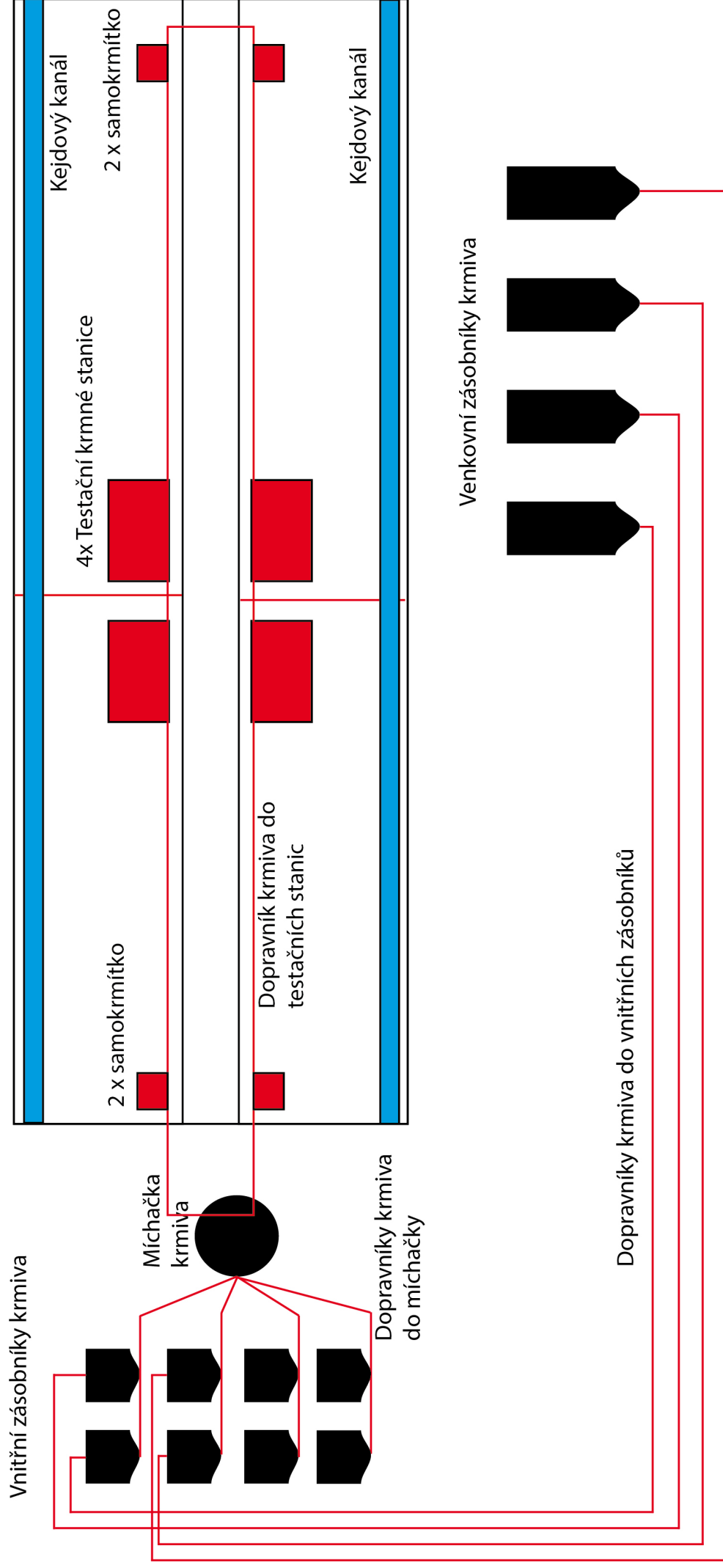
obsahující chlór. Vnitřní struktura panelu komůrková. Začištění ostění oken a dveří k novému obložení. Provedení vnitřního opláštění obvodových stěn je jednobarevné. Kotvení do zdi nerez vrut + hmoždinka.	podhledu (výška min 2.3 m) plastovými deskami síly min. 35mm a min. šíře 500 mm spojené perem a drážkou. Stěnové panely ze všech stran uzavřené. Materiál recyklovatelný HDPE bez příměsí látek obsahující chlór. Vnitřní struktura panelu komůrková. Začištění ostění oken a dveří k novému obložení. Provedení vnitřního opláštění obvodových stěn je jednobarevné. Kotvení do zdi nerez vrut + hmoždinka.
Vyztužení nosních prvků stropní konstrukce, doplnění stropních trámů z fošen min. 300/60 mm včetně spojovacího materiálu.	Ano - zajišťujeme vyztužení nosních prvků stropní konstrukce, doplnění stropních trámů z fošen min. 300/60 mm včetně spojovacího materiálu.
Zavěšení PUR panelů o síle min. 80 mm na stropní trámy v ploše celé stáje (7 x 20 m).	Ano - zajišťujeme zavěšení PUR panelů o síle min. 80 mm na stropní trámy v ploše celé stáje (7 x 20 m).
Montáž 16 ks ventilačních klapek včetně servomotoru a ovládání. Vybudování tunelu pro přívod vzduchu (20 m) a 8 ks PAD voštin o minimálním rozměru 600 x 1000 mm. Voštinový chladič z nerezového materiálu, voštiny musí být vyjímatelné, čistitelné o celkové síle panelu min 250 mm, chladič musí snížit teplotu vzduchu v letním období na výstupu o min 7 stupňů Celsia. Instalce 2 ks ventilátorů včetně instalace řídicího systému (teplota, vlhkost, CO2, vnitřní i venkovní) a zprovoznění. K řízení ventilace, tj. ovládání přívodu vzduchu, chlazení, nasávacích stropních klapek, odvodu vzduchu a případného topení použít jeden řídicí klimapočítač pro samostatné řízení, na základě informací teplotních a vlhkostních čidel v oddělení a venkovním prostředí. Ventilační systém je zaměřen na zlepšení a zpřesnění systému sběru informací o stavu objektu se zaměřením na automatické vyhodnocování to znamená, že systém ventilace bude umožňovat řízení a správu dat, včetně možnosti vzdálených přístupů a vyhodnocování v závislosti na růstových křivkách ustájených zvířat.	Ano - zajišťujeme montáž 16 ks ventilačních klapek včetně servomotoru a ovládání. Vybudování tunelu pro přívod vzduchu (20 m) a 8 ks PAD voštin o minimálním rozměru 600 x 1000 mm. Voštinový chladič z nerezového materiálu, voštiny musí být vyjímatelné, čistitelné o celkové síle panelu min 250 mm, chladič musí snížit teplotu vzduchu v letním období na výstupu o min 7 stupňů Celsia. Zajišťujeme instalaci 2 ks ventilátorů včetně instalace řídicího systému (teplota, vlhkost, CO2, vnitřní i venkovní) a zprovoznění. K řízení ventilace, tj. ovládání přívodu vzduchu, chlazení,

	nasávacích stropních klapek, odvodu vzduchu a případného topení použít jeden řídicí klimapočítač pro samostatné řízení, na základě informací teplotních a vlhkostních čidel v oddělení a venkovním prostředí. Ventilační systém je zaměřen na zlepšení a zpřesnění systému sběru informací o stavu objektu se zaměřením na automatické vyhodnocování to znamená, že systém ventilace bude umožňovat řízení a správu dat, včetně možnosti vzdálených přístupů a vyhodnocování v závislosti na růstových křivkách ustájených zvířat.
Vybudovat 4 kotce a 4 selekční kotce pomocí hrazení s možností otevírání a zavírání jednotlivých skupin – 14 branek, spojovací materiál a sloupky – nerez. viz příloha č. 3. Systém kotců sestává ze: sloupků kotce z nerezové oceli včetně veškerého spojovacího materiálu z nerezové oceli, stěn kotce, dveří kotce – dveře musí být na celou šířku kotce, otvíravé na obě strany, profilů kotce z prvoplastu – výška 750 mm, tloušťka min. 35 mm, horní a spodní hrana profilu uzavřená, nad plastovými profily do výšky 1000mm trubkové, žárově zinkované 2 řady trubkových zábran, zakončené hranolem z každé strany. Celková výška hrazení 1000 mm. Veškeré sloupky, kotvení, třmeny a spojovací materiál v nerezovém provedení kvality min. V2A.	Ano - zajišťujeme vybudování 4 kotců a 4 selekčních kotců pomocí hrazení s možností otevírání a zavírání jednotlivých skupin – 14 branek, spojovací materiál a sloupky – nerez. viz příloha č. 3. Systém kotců sestává ze: sloupků kotce z nerezové oceli včetně veškerého spojovacího materiálu z nerezové oceli, stěn kotce, dveří kotce – dveře musí být na celou šířku kotce, otvíravé na obě strany, profilů kotce z prvoplastu – výška 750 mm, tloušťka min. 35 mm, horní a spodní hrana profilu uzavřená, nad plastovými profily do výšky 1000mm trubkové, žárově zinkované 2 řady trubkových zábran, zakončené hranolem z každé strany. Celková výška hrazení 1000 mm. Veškeré

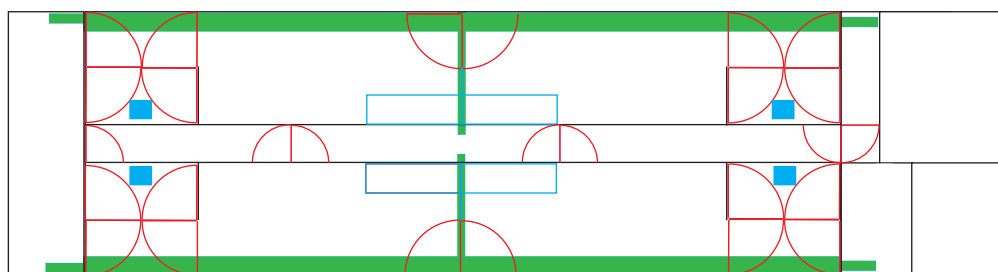
	sloupky, kotvení, třmeny a spojovací materiál v nerezovém provedení kvality min. V2A.
Instalovat osvětlení ve stáji (svítidla LED, systém řízení osvětlení dle času).	Ano - jsme schopni instalovat osvětlení ve stáji (svítidla LED, systém řízení osvětlení dle času).
Dodání a zprovoznění 4 ks testačních krmných stanic (TKS) s elektronickou identifikací zvířat pro výkrm prasat 25 – 120 kg s vážením zvířat. Rozmístění viz příloha č. 2. Záznam dat z TKS a export dat do PC (s možností jejich dálkového ovládání) o jednotlivých zvířatech, identifikace zvířat pomocí ušních čipů, včetně dodávky 100 ks ušních čipů. TKS musí umožnit: definování maximální množství denní krmné dávky (KD) pro konkrétní zvíře, rozdělení denní KD na minimálně 3 krmení, záznam délky návštěvy krmné stanice, záznam spotřeby krmiva na jednu návštěvu, záznam zbytku krmiva v korytě po opuštění krmné stanice, záznam hmotnosti zvířete. Automatické doplňování krmné směsi. Krmení sypkou a peletovanou směsí. Nastavitelné vnitřní boční stěny krmné stanice dle tělesného rámce sledovaného zvířete. Odnímatelné boční stěny za účelem jednoduché obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy na ovládání TKS.	Ano - jsme schopni dodat a zprovoznit 4 ks testačních krmných stanic (TKS) s elektronickou identifikací zvířat pro výkrm prasat 25 – 120 kg s vážením zvířat. Rozmístění viz příloha č. 2. Záznam dat z TKS a export dat do PC (s možností jejich dálkového ovládání) o jednotlivých zvířatech, identifikace zvířat pomocí ušních čipů, včetně dodávky 100 ks ušních čipů. TKS musí umožnit: definování maximální množství denní krmné dávky (KD) pro konkrétní zvíře, rozdělení denní KD na minimálně 3 krmení, záznam délky návštěvy krmné stanice, záznam spotřeby krmiva na jednu návštěvu, záznam zbytku krmiva v korytě po opuštění krmné stanice, záznam hmotnosti zvířete. Automatické doplňování krmné směsi. Krmení sypkou a peletovanou směsí. Nastavitelné vnitřní boční stěny krmné stanice dle tělesného rámce sledovaného zvířete. Odnímatelné boční stěny za účelem jednoduché obsluhy a údržby. Zajišťujeme zaškolení obsluhy na ovládání TKS.
Dodání a zprovoznění 4 ks samokrmítek pro výkrm prasat, umístěných v selekčních kotcích, napojených na krmný systém a vodu.	Ano - jsme schopni dodat a zprovoznit 4 ks

	samokrmítek pro výkrm prasat, umístěných v selekčních koticích, napojených na krmný systém a vodu.
Napojení 4 stávajících venkovních sil spirálovým dopravníkem 60/40, včetně pohonných jednotek, 4 ks šnekových zásobníků a příslušenství, na 4 vnitřní síla.	Ano - zajišťujeme napojení 4 stávajících venkovních sil spirálovým dopravníkem 60/40, včetně pohonných jednotek, 4 ks šnekových zásobníků a příslušenství, na 4 vnitřní síla.
Zajistit dopravu krmiv z půdních zásobníků (8 ks) do míchačky krmiva pomocí spirálových dopravníků.	Ano - zajišťujeme dopravu krmiv z půdních zásobníků (8 ks) do míchačky krmiva pomocí spirálových dopravníků.
Dodání počítačem řízené míchačky suchého krmení a její napojení do krmného systému pro 4 TKS a 4 samokrmítka, min. kapacita míchačky 10 kg max. 80 kg, zamíchání min. 8 krmných komponent, s možností míchání na 1 krmný ventil, včetně řízení a nastavení KD pomocí PC, řídicí PC s možností vzdáleného ovládání (rozmístění viz příloha č. 2).	Ano - zajišťujeme dodání počítačem řízené míchačky suchého krmení a její napojení do krmného systému pro 4 TKS a 4 samokrmítka, min. kapacita míchačky 10 kg max. 80 kg, zamíchání min. 8 krmných komponent, s možností míchání na 1 krmný ventil, včetně řízení a nastavení KD pomocí PC, řídicí PC s možností vzdáleného ovládání (rozmístění viz příloha č. 2).
Doprava zamíchané KD z míchačky do 4 TKS a 4 samokrmítek na vzdálenost minimálně 50 m včetně pneumatického ovládání a kompresoru. Minimální výkon pohonné jednotky 1,5 kW a dopravním výkonem min 1500 kg směsi/1hod. Veškeré rohy krmného dopravníku v nerezovém provedení s valivými ložisky. Systém krmení vybavit koncovým pojistným ventilem a zásobníkem na KD.	Ano - zajišťujeme dopravu zamíchané KD z míchačky do 4 TKS a 4 samokrmítek na vzdálenost minimálně 50 m včetně pneumatického ovládání a kompresoru. Minimální výkon pohonné jednotky 1,5 kW a dopravním výkonem min 1500 kg směsi/1hod. Veškeré rohy krmného dopravníku v nerezovém provedení s valivými ložisky. Systém krmení vybavit koncovým pojistným ventilem a zásobníkem na KD.

Příloha č. 2 – Schéma krmného systému



Příloha č. 3 – Schéma hrazení ve stáji



Položkový rozpočet

Č.	Popis	MJ	Množství c	Cena jednotková	Cena celkem
Zemní práce					
1	Vykopávky v uzavřených prostorech v hornině tř. 1 až 4	m3	52,8	3337,51	176 220,53 Kč
2	Svislé přemístění výkopku nošením svisle do v 3 m v hornině tř. 1 až 4	m3	52,8	1588,53	83 874,38 Kč
3	Vodorovné přemístění do 10 m nošením výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	52,8	345,18	18 225,50 Kč
4	Příplatek k vodorovnému přemístění nošením ZKD 10 m nošení výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	52,8	331,34	17 494,75 Kč
5	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m3	52,8	154,95	8 181,36 Kč
6	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem ZKD 10 m	m3	52,8	144,51	7 630,13 Kč
Svislé a kompletní konstrukce					
7	Zazdívká otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MC	m3	5,2	7674,49	39 907,35 Kč
8	Zřízení jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	64	1295,5	82 912,00 Kč
9	Odstranění jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	64	259,02	16 577,28 Kč
10	Kanály průřezu do 700*1000 mm ze ŽB přílehlé	m	40	5191,72	207 668,80 Kč
Ostatní konstrukce a práce, bourání					
11	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	2,8	4473,22	12 525,02 Kč
12	Příplatek k bourání betonových mazanin za bourání mazanin se svařovanou sítí tl do 100 mm	m3	2,8	2330,29	6 524,81 Kč
13	Jednořadové podchycení stropů pro osazení nosníků v do 3,5 m pro zatížení do 750 kg/m	m	7	576,28	4 033,96 Kč
Přesun sutě					
14	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	51,952	677,36	35 190,21 Kč
15	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě sutí a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu sutí ZKD 10 m	t	51,952	106,45	5 530,29 Kč
Přesun hmot					
16	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	57,614	450,88	25 977,00 Kč

17	Práce a dodávky PSV				0,00 Kč
	Konstrukce tesařské				
18	Doplnění stropního trámu z fošen 300/60 včetně materiálu	m	87,6	866,17	75 876,49 Kč
19	Bednění kanálů VZT z OSB desek	kpl	1	40000	40 000,00 Kč
20	Dodávka PUR panelů 80mm	m2	140	690	96 600,00 Kč
21	Montáž PUR panelů	m2	140	253	35 420,00 Kč
22	Vyřezání otvorů pro klapky v PUR panelech	ks	16	350	5 600,00 Kč
	Technologie ustájení a krmení				
23	Testační stanice včetně příslušenství	ks	4	530220,5	2 120 882,00 Kč
	Hrazení kotců	kpl	1	96515	96 515,00 Kč
	Samokrmítko včetně příslušenství	ks	4	10158	40 632,00 Kč
	Ovládání dopravy krmiva z venkových sil	kpl	1	58920	58 920,00 Kč
	Míchačka krmiva včetně příslušenství	kpl	1	475865	475 865,00 Kč
	Doprava krmiva pro míchačku	kpl	1	183407	183 407,00 Kč
	Doprava krmiva z venkových sil	kpl	1	152307	152 307,00 Kč
	Opláštění stěn stáje	kpl	1	146013	146 013,00 Kč
	Opláštění stěn chodby	kpl	1	47774	47 774,00 Kč
	Stropní klapky včetně příslušenství	ks	16	8378	134 048,00 Kč
	PAD voštiny	ks	8	1224	9 792,00 Kč
	Klima PC	ks	1	34266	34 266,00 Kč
	Ventilátory včetně příslušenství	ks	2	16516	33 032,00 Kč
	plastové rošty	kpl	1	73325	73 325,00 Kč

CENA CELKEM 4 608 747,86 Kč