

# 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“)

## Smluvní strany

**1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**  
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka  
Zastoupený: Ing. Jakub Kleindienst, kvestor  
bank. spojení: xxxx  
číslo účtu.: xxxx  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**1.2. Prodávající:** **dolphin consulting a.s.**  
Sídlo: Litvínovská 609/3, 190 00 Praha 9 - Prosek  
Zastoupený: Jakubem Holubcem, předsedou představenstva  
bank. spojení: xxxx  
číslo účtu: xxxx  
IČO: 29008972  
DIČ: CZ929008972  
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B vložka 25456  
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Podpora, servis a rozvoj Business Intelligence a integrace datového skladu ČZU**“ smlouvu následujícího znění:

## II. Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat implementaci Business Intelligence řešení (datový sklad, reporting a prostředí pro jednoduchou analýzu dat). Přesná specifikace řešení je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.  
Podporu řešení po dobu 12 měsíců do ukončení implementace Business Intelligence řešení. Přesná specifikace servisní podpory je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2. Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.3. Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy, je rovněž provedení souvisejících služeb spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, přičemž dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy dle pokynů kupujícího.
- 2.4. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro dodání zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na

své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

### **III.**

#### **Doba, místo a způsob plnění**

- 3.1. Místem plnění je sídlo kupujícího na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchdol.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. 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 (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. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran a na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží a poskytnutí souvisejících služeb dle čl. II. této smlouvy celkovou sjednanou kupní cenu ve výši:  
1 096 000,- Kč,- Kč bez DPH (slovy: jeden milion devadesát šest tisíc korun českých bez DPH)
- 4.3. Celková sjednaná kupní cena bude rozdělena na platební etapy podle jednotlivých fází projektu blíže specifikovaných v Příloze č.2 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Splatnost jednotlivých platebních etap bude na základě vystaveného daňového dokladu ve lhůtě dle čl. 4.9 po dokončení a předání jednotlivých fází projektu na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 4.4. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v Příloze č.1 této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícímu apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.5. 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.
- 4.6. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu 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 při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
  - a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
  - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
  - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.

- 4.7. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.8. 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. 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.
- 4.9. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit v elektronické podobě na emailovou adresu kupujícího: **faktury\_oikt@czu.cz**. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
- 4.10. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.11. 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, správcem daně, 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 není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.12. 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 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.
- 4.13. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě si smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

## 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, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícího, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména záruční listy). Vše v českém případně anglickém 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 musí být schopen prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem zboží tak, aby v případě závady zboží, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem zboží. Zároveň je prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
- 5.7. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.8. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.9. 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:            xxxx  
e-mail:            xxxx  
tel.:                xxxx
- 5.10. 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:            xxxx  
e-mail:            [xxxx](#)  
tel.:                xxxx
- 5.11. 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 prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužívané, bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům. Veškeré zboží dodané dle této smlouvy musí odpovídat podmínkám stanoveným normám států v rámci Evropské unie.
- 6.2. Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu.

- 6.3. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 5 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

## **VII. Sankční ujednání**

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. 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. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v předávacím protokolu v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 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. 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.
- 7.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

## **VIII. Platnost a účinnost smlouvy**

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti 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 dohodou smluvních stran,
  - b) odstoupením od smlouvy.

- 8.3. 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.
- 8.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.5. Dojde-li k ukončení této smlouvy odstoupením od ní kteroukoliv ze smluvních stran, jsou smluvní strany povinny si vzájemně vypořádat veškeré pohledávky a závazky, dále si vydat bezdůvodné obohacení a vypořádat si další majetková práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy, resp. si vzájemně navrátit veškerá provedená plnění.
- 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.

## **IX.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 9.1. 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.
- 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.
- 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 uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která plnění této smlouvy podstatně ztěžuje, je kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivé úpravě ceny za plnění dle této smlouvy, anebo o zrušení smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností.
- 9.5. 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.
- 9.6. Tato smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 9.7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace a servisní podpora

Příloha č. 2 - Fáze projektu

- 9.8. 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 se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a 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.
- 9.9. 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.
- 9.10. 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 podpisy.

Za Kupujícího:

V Praze, dne

Za Prodávajícího:

V Praze, dne

---

Ing. Jakub Kleindienst  
kvestor

---

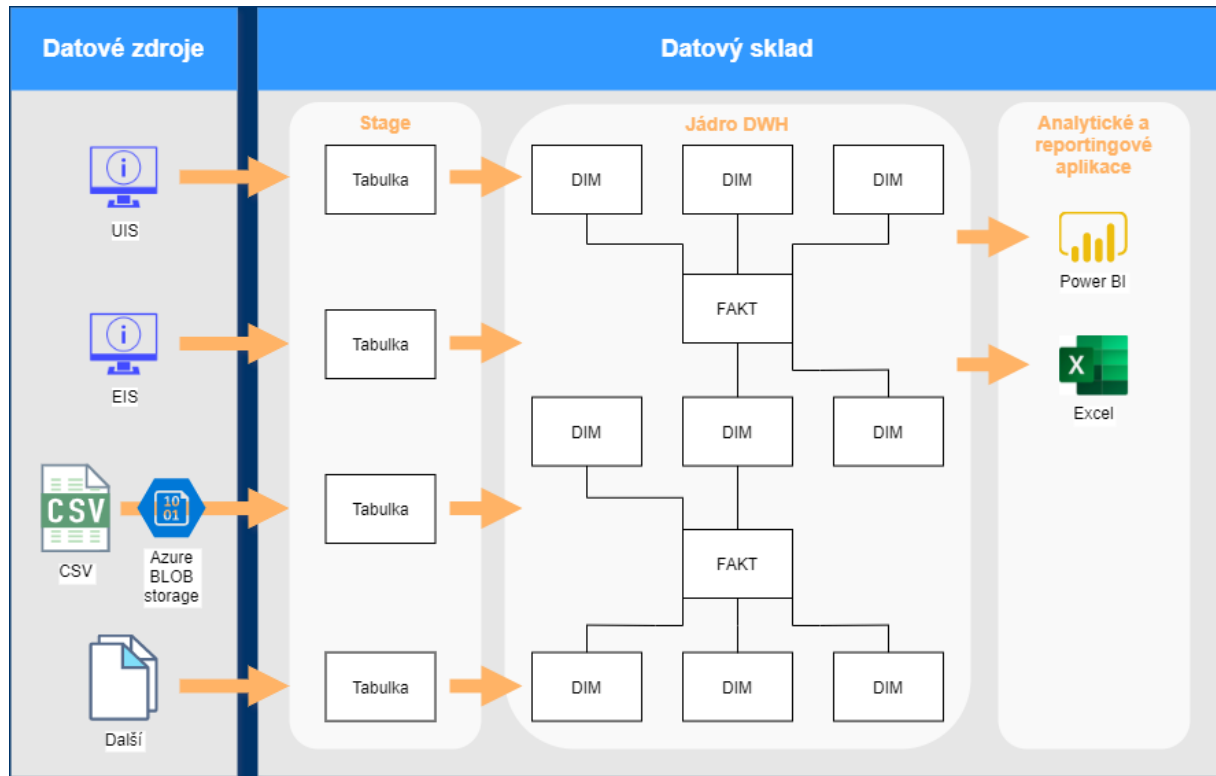
Jakub Holubec  
předseda představenstva

## Příloha č.1 - Technická specifikace a servisní podpora

### Podpora, servis a rozvoj Business Intelligence a integrace datového skladu ČZU

#### Technická specifikace

Data budou na denní bázi extrahována pomocí Azure Data Factory přímým přístupem do databází, případně přenášena formou extraktů do Azure BLOB Storage a odtamtud do Stage vrstvy datového skladu.



#### Zdrojové systémy

Přístup k zdrojovým datům ČZU může být realizován následujícími způsoby:

- přímý přístup do zdrojové databáze (read-only přístup přes technického uživatele)
- přístup do repliky zdrojové databáze (read-only přístup přes technického uživatele)
- prostřednictvím extraktů dat ze zdrojových databází (formát csv, případně jiný standardně zpracovatelný formát prostřednictvím Azure Data Factory)
- prostřednictvím API bude využit REST connector služby Azure Data Factory nebo Webhook aktivita spolu s nástrojem Automation Account.

Samotný přenos dat bude realizován pomocí nástroje Azure Data Factory a výpočetní infrastruktury Self-hosted integration runtime, která poběží na on-premise serveru na straně ČZU a bude mít přístupy k potřebným datům.

#### Stage

Prostor, kde budou uchovány přesné kopie dat ze zdrojových systémů včetně jmenných konvencí a historie. Požadavky na Stage: Možnost vytváření pomocné tabulky potřebné pro efektivní transformaci dat do reportingové vrstvy. Uchovávání, odmazávání, archivování a zálohování starých snímků. Možnost vytváření sad databázových pohledů, pomocí níž budou moci uživatelé k datům přistupovat pomocí reportovacích a analytických nástrojů jako MS Excel nebo PowerBI. Možnost dokumentace v nástrojích pro datové modelování např. SPARX Enterprise Architectu.

#### Datový sklad

V datovém skladu bude probíhat transformace dat ze Stage pomocí Azure Data Factory do dimenzionální struktury, umožňující jednoduchou analýzu a reporting.

Organizace dat v dimenzionální struktuře:



- dimenze – tabulek s daty, podle kterých jsou analyzována čísla (položky rozpočtu, časová hierarchie, organizační struktura a další).
- fakta – tabulek s čísly, která jsou analyzována (čerpání rozpočtu, částky přijatých faktur a další).
- můstky – tabulek obsahujících složitější N:N vazby mezi dimenzemi a fakty, pokud takové vazby existují.
- agregační tabulky

Požadavky na datový sklad:

- historizace
- jednoduchost a srozumitelnost pro koncové uživatele
- optimalizace výkonu
- anonymizace
- zabezpečení přístupu
- automatizace
- auditovatelnost

### **Analytické a reportingové aplikace**

V rámci zakázky je požadováno vytvoření základních sad reportů v prostředí MS PowerBI s podporou statického reportingu (pasivní přístup k již vytvořeným reportům) a self-service analýzy, v rámci, které si uživatelé budou schopni vytvářet vlastní reporty a analýzy.

### **Licence Microsoft Azure**

Využívání cloudových služeb MS Azure nejsou součástí zakázky a jsou poskytovány přímo společností Microsoft.

### **Vývojové prostředí**

Pro účely vývoje, testování a nasazování na produkční prostředí ČZU je požadováno vytvoření vývojové prostředí (DEV), které bude mít podobnou strukturu jako prostředí produkční. Odchylka může být v konfiguraci a výkonu, který může být výrazně nižší než u produkčního prostředí, ale zároveň musí být dostačující pro potřeby vývojářů.

### **Servisní podpora**

Dodavatel bude poskytovat podporu řešení po dalších 12 měsících od ukončení implementace. Podpora bude zahrnovat primárně pomoc pracovníkům IT v případě problémů s provozem a řešením případných chyb.

SLA:

Kategorie	Zahájení řešení	Vyřešení
<b>A</b>	Do 1 dne	Do 1 dne
<b>B</b>	Do 3 dní	Do 5 dní
<b>C</b>	Do 5 dní	Do 10 dní

Kategorie

A –kritická chyba produkčního prostředí. Aplikace není dostupná uživatelům, nebo vykazuje závažné chyby znemožňující její používání.

B –vážná chyba produkčního prostředí. Aplikace je dostupná uživatelům, ale vykazuje chyby výrazně omezující její používání.

C –dotaz nebo drobná úprava, která nemá zásadnější vliv na používání aplikace.

Kategorii definuje zadavatel při vkládání požadavku na podporu do aplikace Helpdesk, nebo při telefonickém kontaktu s Helpdeskem/Dodavatelem. Priorita může být snížena pouze se souhlasem zadavatele.

## Příloha č.2 - Fáze projektu

### Podpora, servis a rozvoj Business Intelligence a integrace datového skladu ČZU

#### Fáze projektu

Fáze	Cíle	Předpokládaný termín dokončení <sup>1</sup>
1a	Úvodní Analýza, příprava prostředí. Stage.	2 měsíce
1b	Školení administrátorů a uživatelů	3 měsíce
2	Reportingová datová hvězda <b>Studium</b> (v rozsahu zapsaných studií po jednotlivých oborech, studijních programech, včetně přerušení, vybraných atributů studentů a absolventů)	3 měsíce
3	Reportingová datová hvězda <b>Prijimaci_Rizeni</b> (v rozsahu výsledků přijímacích řízení na studijní programy/obory, včetně vybraných atributů uchazečů a středních škol z nichž přichází)	4 měsíce
4	Reportingová datová hvězda <b>Hodnoceni_Studia</b> (známky a z nich odvozené rozборы studijní úspěšnosti, náročnosti předmětů apod.)	5 měsíců
5	Reportingová datová hvězda <b>Kvalifikacni_Prace</b> (v rozsahu diplomových, bakalářských a disertačních prací, včetně rolí osob na obhajobě)	6 měsíců
6	Reportingová datová hvězda <b>Mobilita</b> (v rozsahu vyjíždějících a přijíždějících studentů)	7 měsíců
7	Reportingová datová hvězda <b>Poplatek a Stipendium</b>	8 měsíců
8	Reportingová datová hvězda <b>Zdroj_Publikace</b> (stažení databáze časopisů z WoS, Scopus, RIV zařazení do kvartilů dle IF,SJR, ...)	9 měsíců
9	Reportingová datová hvězda <b>Publikace</b> (publikační výstupy autorů ČZU, příp. i jiných univerzit, propojení s kvartily)	10 měsíců

<sup>1</sup> Předpokládaný termín od data podpisu smlouvy