

Smlouva o dílo

ID 185145

Kraj Vysočina

IČO: 708 90 749

ID datové schránky: ksab3eu

se sídlem Žižkova 57, 587 33 Jihlava,

zastoupený: Ing. Martin Kukla, hejtman kraje

(dále jen „objednatel“)

a

BIM Consulting, s.r.o.

se sídlem Olšanská 2643/1A, 130 00 Praha,

IČO: 07254253

DIČ: CZ07254253

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 297667

číslo účtu: 117973113/0300

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále společně též jako „smluvní strany“ a každý z nich jednotlivě jako „smluvní strana“)

Vzhledem k tomu, že:

- (A) Objednatel má zájem užívat aplikaci/software SUMEC 2.0 (dále jen „aplikace“), a to za účelem nasazení systému SUMEC 2.0 jako softwarového řešení pro komplexní přípravu, oceňování, kontrolu a průběžné řízení stavebních rozpočtů, včetně podpory agendy BIM.
- (B) Zhotovitel má rozsáhlé zkušenosti při implementaci aplikace/software pro své klienty a prohlašuje, že aplikace splňuje všechny legislativní a technické požadavky nezbytné k plnění této smlouvy.
- (C) Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu jako výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky „**Software pro rozpočtování staveb**“ (dále jen „zadávací řízení“), a to dle nabídky zhotovitele.
- (D) Smluvní strany mají zájem vzájemně spolupracovat za podmínek stanovených touto smlouvou;

bylo dohodnuto následující:

1. Předmět smlouvy

- 1.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo představované implementací aplikace (dále jen „**aplikace či dílo**“) vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a předat dílo objednateli v rozsahu, kvalitě, termínech a za dalších podmínek dohodnutých v této smlouvě a zadávací dokumentaci zadávacího řízení.
- 1.2 Bližší specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
- 1.3 Místem provádění díla zhotovitelem je Česká republika.
- 1.4 Podmínky pro oprávnění objednatele užívat dílo a další související produkty vyrobené zhotovitelem na základě této smlouvy jsou uvedeny v této smlouvě.

2. Spolupráce smluvních stran

- 2.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že pouze jejich vzájemná spolupráce a řádné a úplné plnění jejich smluvních povinností umožní řádné a včasné předání díla objednateli v požadované kvalitě.
- 2.2 Za účelem běžného kontaktu mezi smluvními stranami při poskytování služeb jmenovaly smluvní strany své kontaktní osoby.
Kontaktními osobami zhotovitele jsou:
- pro věci smluvní – Ing. Václav Lín, Ph.D.
 - pro věci ohledně provádění díla - Ing. Václav Lín, Ph.D.
- Kontaktní osobou objednatele je:
- pro věci smluvní – Ing. Martin Kukla
 - pro věci technické - Ing. Petr Pavlinec.
- 2.3 Smluvní strany se zavazují při provádění díla komunikovat prostřednictvím svých kontaktních osob uvedených v odstavci 2.2 této smlouvy. Každá ze smluvních stran je povinna informovat písemně druhou smluvní stranu o změně kontaktní osoby na své straně písemným oznámením. Změna kontaktní osoby je účinná doručením oznámení příslušné smluvní strany druhé smluvní straně v písemné a/nebo v elektronické formě.
- 2.4 Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

3. Práva a povinnosti zhotovitele

- 3.1 Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky a tyto překážky znemožní provedení díla dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen oznámit to v přiměřené lhůtě objednateli a navrhnout změnu díla.
- 3.2 Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnost věcí převzatých od objednatele a/nebo pokynů daných mu objednatelem. Pokud nevhodné věci a/nebo pokyny brání zhotoviteli v řádném provádění díla, je oprávněn přerušit provádění díla, přičemž o dobu, o kterou bylo nutné přerušit provádění díla, se na základě dohody smluvních stran smí prodloužit termín uvedený v odstavci 7.1 této smlouvy.
- 3.3 Jestliže zhotovitel splnil svou povinnost podle odstavce 3.2 této smlouvy, neodpovídá za nemožnost dokončení díla nebo za vady dokončeného díla způsobené nevhodnými věcmi a/nebo pokyny objednatele.
- 3.4 Zhotovitel je povinen dodržovat platnou legislativu ČR i EU, která se týká bezpečnosti informací.
- 3.5 Zhotovitel se zavazuje dodržovat požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv Kraje Vysočina uvedené v příloze č. 3 této smlouvy.
- 3.6 Zhotovitel je povinen zajistit plnění bezpečnostních opatření a požadavků stanovených touto smlouvou ve stejné míře u všech případných poddodavatelů či jiných osob, které mají přístup k informačním aktivům objednatele prostřednictvím zhotovitele.
- 3.7 Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, které mu byly v souvislosti s touto smlouvou nebo jejím plněním jakkoliv zpřístupněny, předány či sděleny, nebo o nichž se jakkoliv dozvěděl, vyjma těch, které jsou v okamžiku, kdy se s nimi zhotovitel seznámil, prokazatelně veřejně přístupné nebo těch, které se bez zavinění zhotovitele veřejně přístupnými stanou (dále jen „důvěrné informace“). Zhotovitel nesmí důvěrné informace použít v rozporu s jejich účelem, nesmí je použít ve prospěch svůj nebo třetích osob a nesmí je použít ani v neprospěch objednatele. Povinnosti dle tohoto odstavce je zhotovitel povinen zachovávat i po zániku této smlouvy, vyjma případů, kdy se důvěrné informace stanou prokazatelně veřejně přístupné bez zavinění zhotovitele. Povinnosti dle tohoto odstavce se nevztahují na případy, kdy je zhotovitel povinen zveřejnit důvěrnou informaci na základě povinnosti uložené zhotoviteli právním předpisem nebo rozhodnutím orgánu veřejné moci.

- 3.8 Za nesplnění kterékoliv povinnosti obsažené v tomto článku, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč, a to za každé jednotlivé porušení povinností obsažených v tomto článku či příloze č. 3.
- 3.9 Zhotoviteli na základě této smlouvy ani z jiného titulu nevzniká žádné právo na užití a využití dat zpracovávaných prostřednictvím díla, s výjimkou zajišťování činností vyplývajících z této či navázané servisní smlouvy a statistického využití anonymizovaných dat. Data a informace zpracovávaná prostřednictvím díla náleží objednateli.

4. Práva a povinnosti objednatele

- 4.1 Objednatel je povinen na vyžádání zhotovitele, v přiměřené lhůtě a na své náklady zajistit při provádění díla konzultace ze strany svých odborných pracovníků. V případě nesplnění této povinnosti ze strany objednatele neodpovídá zhotovitel za případnou škodu ani za případné vady díla způsobené nesouladem díla se softwarovým a hardwarovým prostředím objednatele.
- 4.2 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla. Termín provedení kontroly oznámí objednatel zhotoviteli nejméně jeden pracovní den před plánovaným provedením kontroly. Zhotovitel může požádat o změnu termínu kontroly, pokud není z technických důvodů možné kontrolu provést v požadovaném termínu.
- 4.3 Objednatel je povinen předat zhotoviteli ve lhůtě 30 kalendářních dnů od písemné výzvy zhotovitele technické prostředí Technologického centra Kraje Vysočina potřebné k provádění díla. Dále je objednatel povinen, na základě žádosti zhotovitele, předat zhotoviteli veškeré věci a/nebo informace, které jsou nezbytné k provedení díla a u kterých lze oprávněně předpokládat, že je má objednatel k dispozici nebo je schopen je opatřit a které z povahy věci není povinen opatřit pro zhotovení díla zhotovitel, a to v přiměřené lhůtě uvedené v žádosti. Pokud objednatel sdělí zhotoviteli, že není takto požadované věci nebo informace schopen opatřit, nebo je není schopen opatřit ve stanovené lhůtě, jsou smluvní strany povinny vyvolat jednání směřující k nalezení řešení. Veškeré podkladové materiály, nutné pro provedení díla, budou objednatelem předávány zhotoviteli primárně v elektronické podobě. Jestliže bude objednatel v prodlení se splněním své povinnosti předat zhotoviteli věci a/nebo informace podle tohoto odstavce smlouvy po dobu delší než tři měsíce, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit písemným oznámením doručeným objednateli. Zhotovitel má v takovém případě právo na část ceny díla, která byla v souladu s touto smlouvou řádně splněna do doby odstoupení a která je schopna přiměřeně plnit účel dle této smlouvy.
- 4.4 Jestliže je pro řádné vytvoření díla podle této smlouvy na straně objednatele zapotřebí součinnosti třetí osoby a/nebo je součástí díla integrace softwarového či jiného obdobného produktu třetí osoby, který je instalován v prostředí objednatele, do tohoto díla je objednatel povinen na své náklady zajistit součinnost takové třetí osoby v přiměřených termínech a rozsahu. Jestliže bude objednatel v prodlení se zajištěním požadované součinnosti třetí osoby a/nebo bude třetí osoba v prodlení s poskytováním součinnosti v požadovaném rozsahu po dobu delší než tři měsíce, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit písemným oznámením doručeným objednateli. Zhotovitel má v takovém případě právo na část ceny díla, která byla v souladu s touto smlouvou řádně splněna do doby odstoupení a která je schopna přiměřeně plnit účel dle této smlouvy.
- 4.5 Objednatel bere na vědomí, že jeho prodlení se splněním povinnosti podle odstavce 4.1, 4.3 a/nebo 4.4 této smlouvy a/nebo prodlení třetí osoby s poskytnutím součinnosti v požadovaném rozsahu podle odstavce 4.4 této smlouvy může mít vliv na plnění termínu podle odstavce 7.1 této smlouvy. Jestliže se tedy dostane objednatel do prodlení se splněním povinnosti podle odstavce 4.1, 4.3 a/nebo 4.4 této smlouvy a/nebo se dostane do prodlení třetí osoba s poskytnutím součinnosti v požadovaném rozsahu podle odstavce 4.4 této smlouvy, o stejnou dobu prodlení se na základě dohody smluvních stran smí prodloužit termín uvedený v odstavci 7.1 této Smlouvy.

- 4.6 Objednatel nese nebezpečí škody na věcech, které opatřil k provedení díla, a zůstává jejich vlastníkem až do doby akceptace díla dle této smlouvy. Zhotovitel nese odpovědnost za škody na věcech, které mu objednatel předal pro zpracování díla a které vzniknou zpracováním do díla.
- 4.7 Objednatel nesmí používat dílo a/nebo dalších služeb zhotovitele poskytnutých na základě této smlouvy anebo nechat používat dílo či služeb zhotovitele poskytnutých na základě této smlouvy jakoukoliv třetí osobou v rozporu se zákonem a/nebo v rozporu s dobrými mravy. Výjimkou jsou organizace zřizované nebo zakládané objednatel, kterým objednatel poskytne podlicenci k užití díla na základě licenční smlouvy. Použití jakéhokoliv materiálu porušujícího zákony je zakázáno. Toto zahrnuje, ale není omezeno na materiály chráněné proti kopírování, materiály zákonem označené jako pornografické, nebo materiály chráněné výrobním tajemstvím.
- 4.8 Zhotovitel se zavazuje nepoužít objednatel poskytnuté dokumenty či věci nezbytné pro provedení díla a informace, které objednatel nebo jím zřizované a zakládané organizace vloží do aplikace za jiným účelem než za účelem splnění této smlouvy. Zhotovitel není oprávněn využít takto poskytnuté dokumenty či věci ke své podnikatelské činnosti ani je zpřístupnit třetím osobám bez souhlasu objednatel. Za porušení v tomto ustanovení stanovených povinností je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč, a to za každé jednotlivé porušení. Ujednání o smluvní pokutě v předchozí větě nemá vliv na nárok zhotovitel na náhradu závadným jednáním vzniklé skutečné škody.
- 4.9 Objednatel prohlašuje a zaručuje, že na všechny materiály týkající se vytvoření díla předané zhotoviteli vlastní veškerá potřebná práva z hlediska autorských práv a autorského zákona anebo disponuje příslušnými licencemi opravňujícími objednatel k užití těchto materiálů za účelem jejich zveřejnění v aplikaci. Dále objednatel prohlašuje a zaručuje, že u těch materiálů, kde si to jejich charakter a požadavek umístění vyžádá, vlastní licenční oprávnění ke změnám těchto materiálů (změnami se zde rozumí změny nenarušující celkový charakter díla, jako jsou například změny velikosti a bodového rozlišení, výřezy atp.). Podpisem této smlouvy na sebe objednatel výslovně přebírá veškerou odpovědnost za případné nedodržení zákona číslo 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), ve vztahu k jím poskytnutým a v prezentaci publikovaným materiálům. Současně se objednatel zavazuje nahradit zhotoviteli veškeré škody a nahradit veškeré náklady, včetně nákladů právního zastoupení, v případě, že jakákoliv třetí osoba uplatní vůči zhotoviteli jakýkoliv nárok z titulu porušení autorského zákona, za které nese odpovědnost objednatel.
- 4.10 Objednatel se zavazuje řádně a v souladu s touto smlouvou zhotovené dílo od zhotovitel převzít a zaplatit za něj dohodnutou odměnu.
- 4.11 Objednatel si vyhrazuje právo na provedení kontroly či auditu plnění vybraných požadavků a ustanovení u zhotovitel, přičemž za vybrané požadavky a ustanovení jsou považována ta, která jsou specifikována v příloze č. 3 Požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv objednatel.
- 4.12 V rámci kontroly či auditu u Zhotovitel se Zhotovitel zavazuje poskytnout důkaz o plnění objednatel vybraného požadavku, a to buď fyzicky přímo v provozovně Zhotovitel nebo vzdáleně pomocí elektronických prostředků.
- 4.13 Objednatel si vyhrazuje právo na informace o:
- významné změně ovládání Zhotovitel podle zákona o obchodních korporacích,
 - změně vlastnictví zásadních aktiv Zhotovitel, které souvisejí s plněním této smlouvy,
 - změně oprávnění nakládat s těmito aktivy,
 - způsobu řízení rizik informační bezpečnosti na straně Zhotovitel.

5. Odměna

- 5.1 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedení díla odměnou ve výši **1 000 000 Kč** (slovy: jeden milion korun českých) bez DPH, 1 210 000 Kč včetně DPH.
- 5.2 Smluvní strany se dohodly, že objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli odměnu na základě příslušného daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem, a to na základě akceptace díla objednatelem. Splatnost daňového dokladu (faktury) činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu (faktury) objednateli.
- 5.3 Pokud daňový doklad (faktura) nesplňuje všechny zákonem a smlouvou požadované náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit nový doklad (fakturu) s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
- 5.4. Daňový doklad (faktura) bude uhrazen mezibankovním převodem z účtu objednatele na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
- 5.6 Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.
- 5.7 Účastníci sjednávají možnost jednostranného zvýšení ceny ze strany zhotovitele v průběhu poskytování služeb, a to v případě zvýšení zákonné sazby DPH. Navýšení sjednané ceny musí odpovídat zvýšení hodnoty DPH v závislosti na zvýšení zákonné sazby DPH. Účastníci sjednávají možnost jednostranného snížení ceny ze strany zhotovitele v průběhu poskytování služeb, a to v případě snížení zákonné sazby DPH. Snížení sjednané ceny musí odpovídat snížení hodnoty DPH v závislosti na snížení zákonné sazby DPH. Smluvní strany se dohodly, že v případě zákonné změny sazby DPH nebudou uzavírat dodatek k této smlouvě, ale bude fakturovaná cena včetně zákonné sazby DPH.

6 Provádění díla

- 6.1 Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně a je při určení způsobu provedení díla vázán pokyny objednatele. Dílo bude prováděno, předáno a převzato dle čl. 7 smlouvy.
- 6.2 Změna díla, odměny a/nebo dalších podmínek této smlouvy podléhá souhlasu obou smluvních stran a bude provedena ve formě dodatku k této smlouvě.
- 6.3 Jestliže bude nutné po uzavření této smlouvy provést změny ve specifikaci díla na základě změn obecně platných právních předpisů a/nebo rozhodnutí příslušných státních úřadů, aplikuje se v takovém případě ustanovení odstavce 6.5 této Smlouvy.
- 6.4 Zhotovitel je povinen zajistit, aby dílo plnilo legislativní a technické požadavky nezbytné pro plnění účelu této smlouvy.
- 6.5 V případě, že objednatel požaduje změnu smlouvy a/nebo díla, musí zhotovitel vypracovat a předat objednateli podrobné hodnocení vlivů příslušné změny na odměnu, termíny provádění díla a na další podmínky této smlouvy. Objednatel se k tomuto podrobnému zhodnocení vyjádří bez zbytečného odkladu po jeho obdržení. Schválené podrobné zhodnocení není samo o sobě dodatkem k této Smlouvě, ale slouží pouze jako podklad pro jeho vypracování a uzavření.
- 6.6 Objednatel nabývá vlastnické právo k dílu úplným zaplacením odměny uvedené v odstavci 5.1 této smlouvy.

7 Předání a převzetí díla

- 7.1 Realizace díla započne bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel vytvoří a předá dílo objednateli **do 6 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy**. Dílo, které bude zhotovitel realizovat a předávat, je vymezeno v příloze č. 1 této smlouvy – technický list.

- 7.2 Jestliže se dostane objednatel do prodlení s poskytnutím součinnosti zhotoviteli při provádění díla, smluvní strany se dohodly, že o dobu prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti se na základě dohody smluvních stran smí prodloužit termín uvedený v odstavci 7.1 této smlouvy.
- 7.3 Jestliže bude prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti trvat déle než 30 dnů, smluvní strany se dohodly, že v takovém případě má zhotovitel právo předat objednateli část díla, kterou má do té doby vytvořenou, a má rovněž nárok na zaplacení tomu odpovídající části odměny podle odstavce 5.1 této smlouvy. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli rovněž licenci.
- 7.4 O předání díla dle čl. 7.1 smlouvy, bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech a bude podepsán zástupci obou smluvních stran. Každá ze smluvních stran obdrží jeden předávací protokol. Součástí předání díla je:
- kontrola funkčnosti implementace díla s možností ovládnutí jeho uživateli;
 - zaškolení oprávněných osob objednatele;
 - předání požadované dokumentace díla.
- 7.5 Podepsáním předávacího protokolu je zahájen proces akceptace díla. Objednatel má možnost ve lhůtě 4 kalendářních týdnů upozornit na zjištěné vady díla. Pokud objednatel tak neučiní, považuje se dílo za akceptované.
- V rámci souhrnné akceptace lze akceptovat s výhradou pouze v tom případě, že uvedené výhrady a nedodělky nijak neomezuji plné využívání IS a po jejich odstranění bude IS plnit všechny požadavky.
- V případě akceptace díla s výhradou bude v protokolu uveden seznam výhrad včetně popisu a termínem odstranění výhrad. Po uplynutí termínu na odstranění výhrad pak bude protokol podepsán oprávněnými osobami s výsledkem akceptováno bez výhrad.
- 7.6 Pokud objednatel dílo neakceptuje, je povinen vystavit protokol o odmítnutí akceptace díla se specifikací důvodů odmítnutí. Pokud bude příčina na straně zhotovitele, zajistí zhotovitel, aby dílo odpovídalo požadavkům uvedeným v této smlouvě, a to ve lhůtě uvedené v protokolu o odmítnutí akceptace. Po provedení úprav díla se bude opakovat postup uvedený v odst. 7.3 – 7.5 této smlouvy, a to až do okamžiku akceptace díla. Při opakované akceptaci díla se lhůta pro uplatnění vad stanoví na 1 kalendářní týden od podpisu o předání upraveného díla.

8 Smluvní sankce

- 8.1 Jestliže se dostane zhotovitel do prodlení s předáním díla v termínu uvedeném v odstavci 7.1 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z odměny bez DPH podle odstavce 5.1 této smlouvy za každý den prodlení. Jestliže doba prodlení přesáhne 60 dnů, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 8.2 Jestliže se dostane zhotovitel do prodlení s odstraněním výhrad a nedodělků v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % ze sjednané ceny předmětu plnění bez DPH za každý započatý den prodlení až do jejich úplného odstranění.
- 8.3 Jestliže se dostane objednatel do prodlení se splněním jakékoliv své povinnosti podle této smlouvy, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z odměny bez DPH podle odstavce 5.1 této smlouvy za každý den prodlení.
- 8.4 Jestliže objednatel poruší kteroukoliv z povinností uvedených v čl. 13 smlouvy, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000,-Kč za každé jednotlivé porušení.
- 8.5 Jestliže zhotovitel poruší kteroukoliv z povinností uvedených v čl. 13 smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,-Kč za každé jednotlivé porušení.
- 8.6 Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo poškozené smluvní strany žádat náhradu škody v plném rozsahu.

9 Odpovědnost za škodu

- 9.1 Odpovědnost za škodu podle této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

10 Záruka, odpovědnost za vady

- 10.1 Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo v délce 24 měsíců ode dne akceptace podle čl. 7 této Smlouvy.
- 10.2 Zjistí-li objednatel jakékoliv vady díla v době záruční lhůty, je povinen telefonicky, následně potom bez zbytečného odkladu, nejdéle však do tří (3) pracovních dnů, písemně vyrozumět zhotovitele.
- 10.3 Zhotovitel se v přiměřené lhůtě po obdržení tohoto oznámení vyjádří k vadě a v případě uznání reklamace ji v přiměřené lhůtě na vlastní náklady odstraní.
- 10.4 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaným mu objednatelem a/nebo dodržením nevhodných pokynů objednatele.
- 10.5 Zhotovitel nenes odpovědnost za vady díla, k nimž došlo v důsledku úprav, doplňků nebo změn díla provedených objednatelem. Zhotovitel rovněž nenes odpovědnost za vady, k nimž došlo nedodržováním pokynů k provozu, instalaci a užívání díla, neodbornou obsluhou nebo použitím díla k jiným účelům, pro které nebylo dílo vytvořeno.

11 Vyšší moc

- 11.1 Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné rozumně požadovat, aby neplnění svých povinností z této smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
- 11.2 Za vyšší moc je ve smyslu této smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku této smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska této smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu smluvních stran.
- 11.3 Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků dle této smlouvy pozastavuje do doby ukončení vyšší moci, popř. odstranění jejích následků, kdy se obě smluvní strany dohodnou písemně na změně některých ustanovení této smlouvy. Lhůta pro oznámení vzniku a ukončení vyšší moci je sedm (7) kalendářních dní a začíná běžet ode dne, kdy se kterákoliv ze smluvních stran o vzniku či ukončení vyšší moci dozví. Každá ze smluvních stran je povinna neprodleně po zjištění případu vyšší moci zahájit kroky vedoucí k odstranění tohoto stavu.

12 Poddodavatelé

- 12.1 Poddodavatelem se rozumí každá osoba, jejímž prostřednictvím zhotovitel plní určitou část předmětu smlouvy a je odlišná od zhotovitele. Zhotovitel je povinen provést část díla poddodavatelem, pokud jím ve své nabídce podané v zadávacím řízení veřejné zakázky prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, a to v rozsahu závazku poddodavatele odpovídajícímu části prokázané kvalifikace v nabídce poskytovatele.
- 12.2 Smluvní strany výslovně sjednávají, že zhotovitel je povinen před provedením změny poddodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval kvalifikaci, prokázat splnění kvalifikačních předpokladů v odpovídajícím rozsahu rovněž u osoby nového poddodavatele.
- 12.3 Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nevyužívat v rozsahu vyšším než 10% ceny poddodavatele, který je:

- a) fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,

- b) právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo
 - c) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce.
- 12.4 Plnění poddodavatelů se pro účely smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za vady plnění poskytnutých poddodavateli, považuje za plnění zhotovitele.

13 Právo užití díla – licenční ujednání

- 13.1 Zhotovitel tímto opravňuje objednatele k užívání aplikace/software a dalších souvisejících produktů vyrobených či použitých zhotovitelem na základě smlouvy o dílo (dále jen „**předmět licence**“).
- 13.2 Objednatel se zavazuje užívat předmět licence pouze za účelem užívání aplikace/software vytvořené zhotovitelem pro objednatele na základě a za účelem dle této smlouvy.
- 13.3 Objednatel je oprávněn užívat předmět licence po dobu neurčitou – licence je časově neomezená.
- 13.4 Smluvní strany se dohodly, že touto smlouvou nepřechází ze zhotovitele na objednatele vlastnické právo k aplikaci/software.
- 13.5 Objednatel se zavazuje poskytnout podlicenci k předmětu licence pouze objednatelům zakládaným a zřizovaným organizacím. Objednatel se dále zavazuje neumožnit třetí osobě (vyjma osob uvedených v předchozí větě) užívání předmětu licence jakýmkoliv jiným způsobem, ať již úplatně či bezúplatně.
- 13.6 Zhotovitel se zavazuje nepoužít informace, které objednatel nebo jím zřizované a zakládané organizace vloží do aplikace/software za jiným účelem než za účelem splnění této smlouvy. Zhotovitel není oprávněn využít takto poskytnuté dokumenty či věci ke své podnikatelské činnosti ani je zpřístupnit třetím osobám bez souhlasu objednatele. Za porušení v tomto ustanovení stanovených povinností je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč, a to za každé jednotlivé porušení. Ujednání o smluvní pokutě v předchozí větě nemá vliv na nárok objednatele na náhradu závadným jednáním vzniklé skutečné škody.
- 13.7 Územní rozsah licence je neomezený.
- 13.8 Zhotovitel je povinen po dobu trvání této smlouvy udržovat svá práva k předmětu licence tak, aby bylo umožněno užívání předmětu licence objednatelům za podmínek stanovených touto smlouvou. Podpisem této smlouvy na sebe zhotovitel výslovně přebírá veškerou odpovědnost za případné nedodržení autorského zákona ve vztahu k jím poskytnutým oprávněním užití díla v rozsahu nezbytném k naplnění účelu této smlouvy. Současně se zhotovitel zavazuje nahradit objednateli veškeré škody a nahradit veškeré náklady, včetně nákladů právního zastoupení, v případě, že jakákoliv třetí osoba uplatní vůči objednateli jakýkoliv nárok z titulu porušení autorského zákona, za které nese odpovědnost zhotovitel.
- 13.9 Zhotovitel je oprávněn po dobu trvání této smlouvy udělit právo užívání k předmětu licence třetím osobám bez jakéhokoliv omezení (licence je poskytována jako nevýhradní).
- 13.10 Zhotovitel je oprávněn po dobu trvání této smlouvy předmět licence užívat bez jakéhokoliv omezení. Článek 13.6 smlouvy tímto není dotčen.
- 13.11 Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu po předání díla poskytnout objednateli manuál k používání předmětu licence, přístupová data a případně též veškeré věci, podklady a informace, které jsou potřebné k užívání předmětu licence.
- 13.12 Zjistí-li objednatel, že je omezován ve výkonu svého práva užívat předmět licence podle této smlouvy třetími osobami, nebo zjistí-li, že jiné osoby toto právo porušují, je povinen bez zbytečného odkladu podat o tom zprávu zhotoviteli. Zhotovitel je povinen

učinit veškeré kroky k tomu, aby objednatel nebyl omezován ve výkonu svých práv vyplývajících z této smlouvy.

13.13 Objednatel nese nebezpečí škody na věcech a/nebo podkladech, které mu byly předány zhotovitelem podle 13.11 této smlouvy.

14 Závěrečná ustanovení

14.1 Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

14.2 Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran ohledně předmětu této smlouvy.

14.3 Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze na základě písemných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami.

14.4 Veškeré přílohy této Smlouvy jsou její neoddělitelnou součástí.

14.5 V případě, že se kterékoli ustanovení této smlouvy stane neplatným, neúčinným, nebo nevynutitelným, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná, účinná, resp. vynutitelná, pokud z povahy této smlouvy nebo z jejího obsahu anebo z okolností, za nichž byla uzavřena, nevyplyvá, že takové neplatné, neúčinné, resp. nevynutitelné ustanovení nelze oddělit od ostatního obsahu této smlouvy.

14.6 Veškeré spory vznikající z této smlouvy a/nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří vyřešit dohodou smluvních stran do jednoho (1) měsíce ode dne vzniku sporu, budou rozhodovány věcně a místně příslušnými obecnými soudy České republiky.

14.7 Tato smlouva je vyhotovena elektronicky. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom řádně podepsaném vyhotovení.

14.8 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění této smlouvy v Registru smluv. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v Registru smluv. Současně bere zhotovitel na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.

14.9 Nedílnou součástí této smlouvy je
příloha č. 1 – bližší specifikace díla – technický list z nabídky dodavatele a specifikace díla dle zadávací dokumentace
Příloha č. 2 – cenová tabulka
příloha č. 3 – požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv Kraje Vysočina,
příloha č. 4 – seznam poddodavatelů (je-li relevantní)

V

V Jihlavě

Zhotovitel

Objednatel

.....
Ing. Václav Lín, Ph.D.
jednatel

.....
Ing. Martin Kukla
hejtman kraje

Příloha č. 1: Bližší specifikace díla

z nabídky zhotovitele – technický list dle přílohy č. 2 zadávací dokumentace
a příloha č. 1 Zadávací dokumentace

Dodavatel (obchodní název):

BIM Consulting, s.r.o.

Nabízené řešení: název systému/produktu

SUMEC 2.0

Technický list: splnění povinných (typ "P2") a nepovinných (typ "R") funkčních požadavků

VZ Software pro rozpočtování staveb				Popis nabízeného způsobu splnění povinných (P2) / nepovinných funkčních požadavků (R), kde dodavatel uvedl "ano"
Požadavky - zkrácený text! Kompletní technické podmínky jsou uvedeny v příloze č. 1 ZD	Kód požadavku	Typ požadavku		
Autentizace/Autorizace AM/IDM KV	N01	P2	ano	Systém se v rámci nabízeného řešení integruje na IDM KV
Aplikační firewall BIG IP F5	N03	P2	ano	Systém je vzhledem k architektuře schopen provozu za aplikačním firewallem BIG IP F5
Qradar SIEM	N04	P2	ano	Systém vzhledem k architektuře dokáže posílat data do SIEM
Platforma VMWARE	N05	P2	ano	Systém vzhledem k architektuře je možné provozovat ve VMWARE
Windows 2022 a vyšší	N06	P2	ano	Systém je defaultně schopen provozu na Windows 2022 a vyšší
MSSQL 2022 a vyšší	N07	P2	ano	Systém je primárně vyvíjen pro MS SQL a je na něm schopen provozu
Webová aplikace bez dalších komponent	N08	P2	ano	Systém je dodáván jako webová aplikace bez nutnosti instalace dodatečných komponent
Prohlížeče (Edge, Chrome, Firefox) a platformy (Win, Lin, Andr, Mac)	N09	P2	ano	Systém podporuje všechny moderní prohlížeče - Safari, Edge, Chrome, Firefox
Responsivní rozhraní (web+mobil)	N10	N	ano	Systém má responzivní rozhraní pro mobilní telefony
Zákl. funkcionalita na mob. zařízení	N11	N	ano	Systém funguje v rámci PWA na mobilním zařízení
Správa uživatelů, oprávnění a rolí	N12	P2	ano	Systém obsahuje standardní RBAC mechaniky pro správu rolí uživatelů
GUI na bázi WIN	N13	N	ano	Jedná se o webovou multiplatformní aplikaci, jejíž uživatelské rozhraní odovídá standardům obvyklým na MS Win
Superadmin role s možností notifikací uživatelům s možností přihlásit se na uživatele (pod jeho právy)	N14	R	ano	Ano, aplikace obsahuje superadmin modul s možností impersonace, splňující požadované vlastnosti
Tvorba uživatelských reportů a statistik bez programování	N15	N	ano	Obsahuje dashboard, kde si může uživatel definovat reporty z datových polí
Bezp. protokoly (HTTPS, SFTP, SSL)	N16	P2	ano	Systém je standardně je provozován na nejnovějších bezpečnostních protokolech

Multitenantnost a jednotná adm. správa (superadmin)	N17	N	ano	Systém je multitenantní a umožňuje jednotnou administrátorskou správu dle požadavků
Pořízení dat 1x, žádný dupl. vstup dat	N18	P2	ano	Duplicitní zadávání vstupních dat systém nepožaduje
Provoz v Rowanetu při výpadku Internetu	N19	N	ano	Ano, systém je možné provozovat v lokální síti a nevyžaduje připojení do vnějšího internetu
2s pro zápis údaje v aplikaci (při rychlosti 0,5 Mb/s)	N20	N	ano	Systém podporuje asynchronní operace a vzhledem k charakteru dat nemá delší odezvu než 1s
ISO 27001/2, metodika OSSTMM	N21	P2	ano	Pododavatel zajistí kompletní compliance s ISO 27001/2
Penetrační testy OWASP	N22	R	ano	Systém je zabezpečený dle metodiky OWASP a připraven k testování objednatelem, všechny potenciální kritické nálezy budou v rámci dodávky odstraněny
Logování a historizace všech operací	N23	P2	ano	Systém loguje a historizuje všechny operace s volitelnou retencí
Podporuje autonomní databáze pro jednotlivé subjekty	N24	N	ne	Ne, multitenantnost je řešená v rámci jedné DB
Export DB a odchod organizace z hostingu do svého prostředí	N25	N	ano	Ano, pokud si transformují data na nový systém
Integrace s jinými aplikacemi (přes API SOAP nebo REST)	N26	R	ano	Ano, ve výchozím stavu má aplikace otevřené API rozhraní
Výměna dat s jinými apl. (XML)	N27	R	ano	Systém podporuje import a export formátu XC4, a obecně výměnu dat s jinými systémy prostřednictvím XML
Vzdálená aktualizace bez nutnosti jakýchkoliv inst. na koncových zař.	N28	P2	ano	Aplikace je webová, nevyžaduje proto aktualizace na koncových zařízeních
Inst. balíček+DOK+inst. instrukce	N29	P2	ano	Počítáme s dodáním instalačního balíčku a dokumentace
Zálohování a arch. za provozu	N30	P2	ano	Zálohování pracovníky objednatele je možné, vzhledem k provozu on-prem může záloha aplikace být provedena zálohou časového snímku VMWARE image. Zastavení aplikace není nutné
Zálohování a arch. pracovníky z OI	N31	P2	ano	Zálohování pracovníky objednatele je možné, vzhledem k provozu on-prem může záloha aplikace být provedena zálohou časového snímku VMWARE image, nebo zálohou databáze. Zastavení aplikace není nutné
Licence pro dvě prostředí (PROD+TEST)	N32	P2	ano	Požadavek splňujeme, vlastníme zdrojové kody
Dokumentace v CZ (odborné věci možno v AJ)	N33	P2	ano	Splněno
Kontext. nápověda v CZ	N34	P2	ano	Splněno
Trvalé (perpetuální) licence	N35	P2	ano	Ano, dodavatel vlastní zdrojové kody

Technické podmínky – požadavky zadavatele na předmět plnění

Software pro rozpočtování staveb

Předmět plnění

Předmětem této veřejné zakázky je dodávka, instalace, konfigurace a uvedení do provozu softwarového řešení pro komplexní přípravu, oceňování a průběžné řízení stavebních rozpočtů, včetně podpory agendy BIM. Požadované řešení musí umožňovat aktualizaci ceníků OTSKP a ÚRS i správu cen výrobců, tvorbu a oceňování položkových rozpočtů s vazbou na stavební informační model, evidenci a vyhodnocování změn prováděných prací během výstavby, zpracování zjišťovacích protokolů a sledování prostavěnosti, členění přímých i nepřímých nákladů. Součástí plnění zaškolení uživatelů a poskytování technické podpory.

Technické požadavky

Software - technické požadavky

VZ Software pro rozpočtování staveb			
Požadavky - zkrácený text! Kompletní technické podmínky jsou uvedeny v příloze č. 1 ZD	Kód požadavku	Typ požadavku	Popis nabízeného způsobu splnění povinných (P2) / nepovinných funkčních požadavků (R), kde dodavatel uvedl "ano"
Autentizace/Autorizace AM/IDM KV	N01	P2	Pro ověření uživatele (autentizaci) a získání oprávnění (autorizace) je vyžadována integrace na nástroje ověřování SSO KV = autentizační brána AM/IDM od firmy Autocont (AC Identita). Ověřovací prostředí KV poskytuje službu autentizační brány (protokoly SAML2, OIDC), kde služba centrálně ověřuje uživatele proti identitním prostorům spravovaným KV (AD, lokální účty IDM atd.). Na bránu AM/IDM KV se nasměruje uživatelské přihlášení prostřednictvím https a výsledek ověření AM/DIM se vrátí do aplikace.
Aplikační firewall BIG IP F5	N03	P2	ASW musí být plně funkční přes napojení na aplikační firewall BIG IP F5, tzn. aplikace musí být schopná plného fungování za aplikačním firewallem, který odděluje uživatele od aplikace, a to včetně inspekce HTTPS provozu
Qradar SIEM	N04	P2	ASW musí být schopen předávat vydefinované logy do SIEMu Qradar.
Platforma VMWARE	N05	P2	ASW je plně provozuschopný na serverové virtualizační platformě VMWare.
Windows 2022 a vyšší	N06	P2	Preferovaný podporovaný operační systém pro provoz ASW je MS Windows Server 2022 nebo vyšší
MSSQL 2022 a vyšší	N07	P2	Preferované provozní databáze ASW jsou MS SQL Server 2022 a vyšší
Webová aplikace bez dalších komponent	N08	P2	Z hlediska technologie ASW jsou preferované webové aplikace typu lehký klient, umožňující pracovat bez instalace jakýchkoli dodatečných doplňků, komponent na koncové stanice jednotlivých uživatelů (např. Active X, Flash apod.). Tato preference má prioritu i oproti případnému nevýznamnému omezení funkcionality aplikace (omezení v úrovni nice-to-have funkce)
Prohlížeče (Edge, Chrome, Firefox) a platformy (Win, Lin, Andr, Mac)	N09	P2	ASW je navržen tak, aby byla funkční pro všechny běžné prohlížeče (Edge, Chrome a Firefox) bez omezení klíčové funkčnosti. Běžně lze zobrazit v aktuálních verzích prohlížečů na platformách Windows, Linux, Android i Mac OS X.
Responsivní rozhraní (web+mobil)	N10	N	Webové rozhraní je uzpůsobeno optimálnímu zobrazení a obsluze na různých technických zařízeních - osobní počítače, tablety, smartphone (responsivní rozhraní)
Zákl. funkcionality na mob. zařízení	N11	N	Základní funkčnost ASW je dostupná i na mobilních zařízeních bez nutnosti instalovat speciální aplikaci
Správa uživatelů, oprávnění a rolí	N12	P2	ASW obsahuje nástroj pro správu uživatelů a uživatelských oprávnění na bázi typizovaných rolí
GUI na bázi WIN	N13	N	Logika a standardy ovládání ASW budou v maximální možné míře kompatibilní se standardy ovládání aplikací na bázi platformy MS Windows
Superadmin role s možností notifikací uživatelům s možností přihlásit se na uživatele (pod jeho právy)	N14	R	ASW umožní pro roli superadmina následující funkčnost - zadávání notifikací s povinností potvrzení uživatele (pro všechny uživatele např. info o odstávce, nových funkcionalitách celého řešení, centrální podpory apod.) - přístup do dat všech organizací včetně možnosti přihlásit se v zástupu za uživatele jakékoliv organizace (tento stav přihlášení za jiného uživatele logovat/historizovat)
Tvorba uživatelských reportů a statistik bez programování	N15	N	ASW podporuje tvorbu statistik a reportů na úrovni uživatelského rozhraní a příslušné uživatelské role bez nutnosti programování
Bezp. protokoly (HTTPS, SFTP, SSL)	N16	P2	ASW je navržen tak, aby primárně podporoval protokoly zabezpečené komunikace (např. TLS, HTTPS, SFTP apod.)
Multitenantnost a jednotná adm. správa (superadmin)	N17	N	ASW podporuje multitenantní architekturu - tj. schopnost sdílet stejnou aplikaci a/nebo výpočetní zdroje více uživatelskými subjekty ve vzájemně autonomním prostředí z pohledu subjektu uživatele (administrátora organizace). Současně musí být podporována jednotná administrátorská správa (superadmin) z pohledu poskytovatele služby - TCK KV a taktéž musí být zajištěna jednotná a jednoznačná technologie zálohování celého prostředí.
Požízení dat 1x, žádný dupl. vstup dat	N18	P2	Data požívaná v rámci ASW jsou vedena v ASW pouze jednou, není požadován duplicitní vstup dat
Provoz v Rowanetu při výpadku Internetu	N19	N	ASW musí být schopen autonomního provozu v síti ROWANet i v případě omezené nebo zcela nedostupné konektivity do Internetu

2s pro zápis údaje v aplikaci (při rychlosti 0,5 Mb/s)	N20	N	Rychlost odezvy ASW, je definována jako časová prodleva mezi dokončením zadání funkčního požadavku z uživatelského rozhraní a zobrazením požadované informace na zobrazovacím rozhraní příslušného technického zařízení. Tato prodleva nesmí být delší než 2 sekundy při rychlosti připojení uživatele 0,5 Mb/s. Tato podmínka neplatí v případě logování do systému nebo prvního načítání rozsáhlých číselníků.
ISO 27001/2, metodika OSSTMM	N21	P2	ASW musí z pohledu bezpečnosti odpovídat metodologii norem ISO 27001 a ISO 27002 a relevantním oblastem z metodiky OSSTMM
Penetrační testy OWASP	N22	R	ASW musí před začleněním do infrastruktury TCK KV projít penetračními testy dle metodiky OWASP
Logování a historizace všech operací	N23	P2	ASW podporuje kompletní logování a historizace všech operací
Podporuje autonomní databáze pro jednotlivé subjekty	N24	N	ASW podporuje virtualizace na úrovni autonomních databází nikoli na bázi celých serverových instalací, aby bylo možno jednotně spravovat více autonomních instalací ASW pro více subjektů
Export DB a odchod organizace z hostingu do svého prostředí	N25	N	ASW umožňuje export dat organizace do samostatné databáze a její případné provozování přímo v dané organizaci (odchod organizace z hostovaného řešení a provozování ve vlastním)
Integrace s jinými aplikacemi (přes API SOAP nebo REST)	N26	R	Preferovaný způsob integrace s ostatními aplikacemi je využití technologie SOAP (web služby WS) nebo REST (HTTPS)
Výměna dat s jinými apl. (XML)	N27	R	Preferovaný formát pro výměnu dat mezi ASW a ostatními systémy je XML
Vzdálená aktualizace bez nutnosti jakýchkv inst. na koncových zař.	N28	P2	Aktualizace ASW probíhá ve formě vzdálené aktualizace celého řešení bez nutnosti instalace komponent na koncových stanicích a bez nutnosti instalace na místě (on-site) v datovém centru kromě předem definovaných specifických situací
Inst. balíček+DOK+inst. instrukce	N29	P2	Pro vybrané ASW je při instalaci ASW požadováno dodání instalačního balíčku (package) včetně dokumentace a instalačních instrukcí
Zálohování a arch. za provozu	N30	P2	Průběžné zálohování a archivaci ASW je možno provádět za provozu aplikace, není požadováno zastavení systému
Zálohování a arch. pracovníky z OI	N31	P2	Zálohování a archivaci dat ASW je možno provádět interně určenými pracovníky KV (typicky odbor IT) bez součinnosti dodavatele
Licence pro dvě prostředí (PROD+TEST)	N32	P2	V rámci dodávky licencí je požadováno dodání minimálně 2 prostředí (ostré a testovací), optimálně 3 prostředí (ostré, testovací a školící).
Dokumentace v CZ (odborné věci možno v AJ)	N33	P2	Požadována dokumentace v českém jazyce, odborné věci jsou možné v anglickém jazyce (např. vícejazyčné názvy a popisy položek)
Kontext. nápověda v CZ	N34	P2	Kontextová nápověda v českém jazyce
Trvalé (perpetuální) licence	N35	P2	Zadavatel požaduje licence pro přístup 50 uživatelů, 1000 projektů a objektů. Licence bude časově neomezená, perpetuální

Funkční požadavky

Správa rozpočtu

Zajišťuje import, kontrolu, porovnání, aktualizaci a sledování čerpání rozpočtů a finančních prostředků a množství prací u stavebních zakázek Kraje Vysočina v oblasti pozemního i liniových staveb. Cílem je i kontrola rozdílu mezi rozpočtem × provedením × fakturací, včasná signalizace přečerpaní, způsobilosti nákladů a podklad pro platby, controlling i dotační reporting.

Požadované funkce:

- Hierarchická struktura rozpočtu
 - neomezené úrovně rozpočtu (stavební objekt, provozní soubor, položka; podobjekt, atd) včetně zachování číslování/kódů z rozpočtového software projektanta (např. KROS, ASPE, BUILDpower)
- Kontrola rozpočtu formou porovnání nabídek a mimořádně vysokých a nízkých cen v jednotlivých položkách vůči cenám projektu a referenčním ceníkům platným v určeném období
- Trojúrovňové množství a cena
 - u každé položky je evidováno pole Rozpočtováno / Provedeno / Fakturováno, s automatickým výpočtem procenta čerpání a blokad zadání nad 100 %, s možností schválené výjimky
 - funkce blokace na nastavená procenta (pozastávka fakturace)
- Způsobilost nákladů
 - evidence příznaku „Způsobilé / Nezpůsobilé / Částečně“ s uvedením procenta uznatelnosti, jako podklad pro dotační audit
- Import rozpočtů (soupis prací s výkazem výměr) a měření
 - podpora importu rozpočtů ve formátu XC4,
 - možnosti hromadného nahrání měřicích listů i jejich ruční editace

- Kontrola návazností a změn
 - Kontrola fakturace vůči změnovým listům (ZBV)
 - Automatické nabízení vybraných položek k čerpání napříč celým rozpočtem (včetně zapracovaných ZBV)
- Finanční sumarizace a dashboardy (požadavek typu R)
 - přehledy čerpání po zakázce, objektu, kapitolách a dotačních zdrojích, s barevným rozlišením (např. ≤ 80 % = zelená, 80–100 % = žlutá, > 100 % = červená s možností definice limitů)
 - sumarizace způsobilosti nákladů
 - upozornění na blížící se limit pozastávky rozpočtu
- Exporty
 - exporty do formátů XLSX/PDF (souhrnné protokoly, fakturační listy,...)
 - export do XC4
- Off-line režim pro zadávání dat na stavbě (požadavek typu R)
 - podpora mobilní aplikace umožňující prohlížení a zadání dat bez připojení k internetu s následnou synchronizací dat.

Změny během výstavby – ZBV

Umožňuje úplnou evidenci, schvalování a vyhodnocování víceprací a méněprací vzniklých v průběhu realizace stavby. Klíčové je přiřazení každé změny ke konkrétní smlouvě, stavebnímu objektu, rozpočtové položce a projektové dokumentaci, včetně automatického generování unikátního ID změny.

Požadované funkce:

- Centrální evidence ZBV
 - unikátní ID ZBV, vazba na smlouvu, stavbu, objekt, rozpočtovou položku a projektovou dokumentaci
- Workflow ZBV realizované prostřednictvím CDE
- Více-/méně-práce
 - označení typu změny s možností vzájemného zápočtu
 - automatické dopočty dopadu na celkovou cenu zakázky i jednotlivé kapitoly rozpočtu
- Legislativní kontroly

kontrola limitů dle zákona o veřejných zakázkách §222 VoVZ a samostatná příloha vzorové metody výpočtu limitu (příloha_c1.xls)

Cenové soustavy

Je jádrem rozpočtové logiky poptávaného stavebního softwaru. Měl by zajišťovat spolehlivý a aktualizovaný zdroj jednotkových cen, který je provázaný na všechny moduly, kde se pracuje s financemi, množstvími, změnami nebo BIM modelem. Zajišťuje konzistenci, transparentnost a kontrolu nad cenami napříč životním cyklem stavby – od rozpočtu po vyúčtování.

- Import a aktualizace oficiálních ceníků
 - Podpora ceníků OTSKP, ÚRS, RTS (vč. kvartálních nebo minimálně ročních aktualizací).

- Automatická detekce změn a kontrola platnosti (např. barevné zvýraznění změn cen) (požadavek typu R)
- Správa firemních ceníků a vlastních položek
 - Zobrazení (zvýraznění) „R položek“
- Podpora vícejazyčnosti a měnové konverze
 - Vícejazyčné názvy a popisy položek (např. EN/DE/CZ) (požadavek typu R)
 - Automatické přepočty dle aktuálního kurzu (pro mezinárodní zakázky, FIDIC) (požadavek typu R)
- Třídění a filtrování položek
 - Podle oboru, typu práce a případného tagu
- Cenová historie a porovnání
 - Archiv cen z předchozích verzí rozpočtu nebo projektů.
 - Možnost porovnat vývoj cen konkrétní položky v čase.

Provázání do ostatních modulů stavebního softwaru

- Čerpání rozpočtu (prostavenost) - kontrola čerpání dle původních jednotkových cen.
- ZBV – změny během výstavby - položky ze ZBV musí být oceňovány buď ze stejného ceníku (referenční cena) nebo s odkazem na odlišnost (nová verze cenové soustavy). Kontrola změnových listů vůči vybrané verzi cenové soustavy.
- Možnost nastavení a kontroly rozpočtových limitů na stavbu

Ostatní požadavky

- Reporting & dashboardy
 - Celková rekapitulace stavby – přehled stavebních objektů (název, číslo, cena), soupis prací a to včetně pohledu přes i ZBV; členění položek ve skladbě původní hodnota, změna na základě ZBV a nová hodnota
 - Možnost návrhu uživatelských sestav
 - export do PDF a XLSX
- Export rozpočtu a stavu prostavenosti za dané období ve formátu XC4
- Nástroj pro porovnání N nabídek včetně porovnání jednotlivých položek mezi nabídkami a vůči rozpočtované ceně s možností procentního definování odchylky

Integrační vazby

- Hyperon ASPEHUB CDE – společné datové prostředí (Stavební software -> CDE API)
 - Členění rozpočtů do skupin dle seznamu projektů vyčtených z CDE (automatické zakládání projektů dle informací vyčtených z CDE)
 - Načítání a ukládání souborů přímo z/do úložiště CDE
 - Možnost provázání příloh rozpočtu vůči úložišti CDE
 - Odkaz na přímý vstup do CDE na daný projekt (URL na projekt)
 - Možnost zobrazení konkrétního prvku rozpočtu ve vizualizaci modelu v prohlížeči CDE (požadavek typu R)
 - Přiřazení položek rozpočtu k IFC prvkům (typicky pomocí GUID).
- AC IDENTITA - AM/IDM Access management/Identity management
 - a) napojení autentizační brány AM (protokoly SAML2/OIDC) a využití identit VysocinaID
 - b) napojení na IDM API (protokol SOAP) a získání oprávnění uživatelů (aplikační role)

Licenční podmínky

Zadavatel požaduje licence pro přístup 50 uživatelů, 1000 projektů a objektů. Licence bude časově neomezená, perpetuální.

Školení uživatelů

Dodavatel zajistí zaškolení určených osob Objednatele. Do školení budou, mimo jiné, zařazena témata specifikovaná v rámci funkčních požadavků. Zařazeny budou také vzorové postupy práce v rámci těchto funkčních požadavků.

Zajištění technické podpory

Dodavatel zajistí technickou podporu (telefonicky/e-mailem) pro určené technické správce (administrátory softwarového řešení) a věcné garanty (typicky stavební rozpočtáři, kontroloři) Objednatele v českém jazyce v pracovní dny od do (např. 8:00 – 16:00).

Pro podporu mimo stanovenou dobu uvede Dodavatel jiné vhodné způsoby kontaktování podpory (např. kontaktní e-mail).

Dodavatel uvede kontaktní osobu (osoby) poskytující technickou podporu spolu s telefonickým a e-mailovým spojením.

Zkratky

Zkratka	Význam
OTSKP	Oborový třídění stavebních konstrukcí a prací – oficiální cenová a klasifikační soustava pro pozemní komunikace a železniční stavby.
ÚRS	Ústav racionalizace ve stavebnictví – historický název organizace; dnes zkráceně používané označení pro její cenové listy a rozpočtové databáze.
ZBV	Změny během výstavby – proces pro evidenci a schvalování více-/méněprací vzniklých v průběhu stavby.
HMG	Harmonogram – modul pro tvorbu časového a finančního plánu stavby (Gantt, S-křivka).
VP	Výrobní plán – rozpis kapacit, lidí a mechanizace potřebných k provedení stavby.
TM	Technologická (technická) příprava – modul pro technické listy, postupy a kalkulace výrobních procesů.
JOC	Jednotková obchodní cena – prodejní (smluvní) cena za 1 MJ položky.
JNC	Jednotková nákladová cena – kalkulovaná nákladová cena za 1 MJ položky.

Zkratka	Význam
OC	Obchodní cena – výsledná (celková) prodejní cena položky nebo zakázky.
NC	Nákladová cena – výsledná (celková) nákladová cena položky nebo zakázky.

Příloha č. 2: Specifikace ceny

z nabídky zhotovitele – příloha č. 4 zadávací dokumentace

Položka	Popis ¹	Počet kusů - jednotka (komplet)	Cena Kč bez DPH za jeden kus (jednotková - JC)	Nabídková cena celkem Kč bez DPH (počet ks x JC)	Sazba DPH % / DPH	Cena celkem Kč s DPH
1.	Software pro rozpočtování staveb	1	1 000 000,00 Kč	1 000 000,00 Kč	21	1 210 000,00 Kč
Nabídková cena celkem - dodávka (smlouva o dílo)				1 000 000,00 Kč	210 000,00 Kč	1 210 000,00 Kč
Položka	Položka - typ servisního úkonu	Předpokládaný počet hodin servisu / rok	Nabízená hodinová sazba servisu bez DPH	Roční cena servisu bez DPH	Sazba DPH % / DPH	Cena celkem Kč s DPH
2.	Technická podpora (dle servisní smlouvy)	100	500,00 Kč	50 000,00 Kč	21	60 500,00 Kč
Roční cena servisu (za hodinové sazby servisu) v Kč bez DPH				50 000,00 Kč		
3.	Cena za čtvrtletní paušál servisu (dle servisní smlouvy)			50 000,00 Kč	21	60 500,00 Kč
Roční cena za čtvrtletní paušál servisu				200 000,00 Kč		

Příloha č. 3 - Požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv Kraje Vysočina

- **Bezpečnost přístupových oprávnění**
 - Zhotovitel je povinen chránit veškeré přístupové údaje k informačním aktivům objednatele včetně přístupů k informačním aktivům Zhotovitele, které umožňují přístup k informačním aktivům objednatele či umožňují jejich správu.
 - Zhotovitel je povinen dodržovat tuto bezpečnostní politiku hesel pro výše uvedené přístupové údaje:
 - min. délka hesla 17 znaků
 - složitost hesla musí splňovat minimálně 3 ze 4 kategorií
 - malá písmena
 - velká písmena
 - číslice
 - speciální znaky
 - hesla musí být uchovávána v tajnosti, nesmí být ukládána v nezašifrované podobě (dle bodu kryptografie)
 - hesla nesmí obsahovat žádné informace z přihlašovacího jména (login)
 - platnost hesla musí být maximálně 1,5 roku.
 - Zhotovitel je povinen používat personifikované účty, které jsou nepřenositelné na jiné osoby, než kterým byly údaje přiděleny.
 - Přístupová oprávnění lze využívat pouze pro ten účel, pro který byla zřízena.
 - Pokud by Zhotovitel zřizoval přístupová oprávnění třetí straně, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat objednatele. Objednatel má v tomto případě právo zřízení přístupu zamítnout.
- **Řízení rizik**
 - Objednatel si vyhrazuje právo na informace o tom, jakým způsobem Zhotovitel řídí rizika v souvislosti s plněním této smlouvy, tedy o tom, jakou metodiku pro řízení rizik používá, jakým způsobem jsou rizika hodnocena a klasifikována, jakým způsobem jsou rizika ošetřována a kdo je za řízení rizik za Zhotovitele zodpovědný.
 - Zhotovitel se zavazuje řídit rizika informační bezpečnosti minimálně v následujícím rozsahu:
 - Identifikace a ohodnocení aktiv souvisejících s plněním této smlouvy,
 - Identifikace, analýza a ohodnocení rizik souvisejících s plněním této smlouvy,
 - Zvládání a monitoring rizik souvisejících s plněním této smlouvy.
- **Řízení kybernetických bezpečnostních incidentů:**
 - Zhotovitel je povinen objednateli hlásit veškeré kybernetické bezpečnostní incidenty, které by mohli mít nějakou souvislost s:
 - informačními aktivy objednatele,
 - přístupovými údaji k informačním aktivům objednatele,
 - informacím objednatele.
 - Zhotovitel je dále povinen poskytnout adekvátní součinnost při řešení kybernetických bezpečnostních incidentů a při forenzní analýze incidentů souvisejících s informačními aktivy Kraje Vysočina.
- **Kryptografie:**
 - Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění této smlouvy používat bezpečné a dostatečně odolné kryptografické funkce a algoritmy. Minimální závazné požadavky na bezpečnost použitých funkcí jsou tyto:

Obecně

Pro šifrování, elektronické podepisování a provádění otisků dat (hashování) nesmí být použity proprietární/uzavřené algoritmy, ale ty, které jsou považovány za standardy, jejich funkcionalita je všeobecně známá a popsána.

Hashovací funkce

Ukládání otisků hesel

- pro ukládání hesel uživatelů mohou být použity pouze tyto tzv. pomalé hashovací funkce:
 - Argon2 s parametry alespoň $t=1$, $m=221$, $p=4$ a funkcí Argon2id
 - scrypt s parametry alespoň $N=32768$ (215), $r=8$, a $p=1$
 - PBKDF2 s počtem iterací alespoň 100 000 a schválenou hashovací funkcí SHA-2 (viz níže)
- při hashování hesla musí být použit pseudonáhodně vygenerovaný kryptografický salt
- pro ukládání hesel nesmí být použity tzv. rychlé hashovací funkce typu MD-X, SHA-X, apod.

Elektronické podepisování e-mailů a dokumentů

- SHA-2 (SHA-256, SHA-384, SHA-512, SHA-512/256) a SHA-3 (SHA3-256, SHA3-384, SHA3-512, SHAKE128, SHAKE256)
- délka otisku 384 bitů a vyšší

Ověřování integrity souborů

- SHA-2 (SHA-256, SHA-384, SHA-512, SHA-512/256) a SHA-3 (SHA3-256, SHA3-384, SHA3-512, SHAKE128, SHAKE256)
- délka otisku 384 bitů a vyšší

Asymetrická kryptografie

SSL/TLS

- verze protokolu minimálně TLSv1.2 a vyšší
- konfigurace
 - cipher suite musí být vybrána na základě serverem preferovaného pořadí
 - vyšší priority musí mít cipher suites, které obsahují varianty asymetrických algoritmů s eliptickými křivkami, např.:
 - ECDHE musí mít vyšší prioritu než DHE
 - ECDSA musí mít vyšší prioritu než DSA
 - všechny EXPORT cipher suites musí být zakázány
 - algoritmy a funkce pro výměnu klíčů
 - algoritmus pro výměnu klíčů musí podporovat Perfect forward secrecy
 - tzn., že šifrovací klíč je vyměněn mezi klientem a serverem tak, aby jej nebylo možné získat se znalostí privátního klíče serveru, např. musí být použit Diffie-Hellman (DH nebo ECDH) algoritmus
 - a navíc se musí jednat o tzv. ephemeral Diffie-Hellman (DHE, ECDHE), tzn. že pro každou session je generován nový set Diffie-Hellman klíčů
 - délky klíčů:
 - pro Diffie-Hellman (DH) - 3072 bitů
 - pro Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH) – 256 bitů a více
 - nesmí být použita anonymní výměna klíčů
 - algoritmy a funkce pro autentizaci
 - minimální délky klíčů:
 - RSA - 3072 bitů
 - DSA – 3072 bitů
 - ECDSA - 256 bitů
 - algoritmy a funkce pro symetrické šifrování
 - nesmí být použita hodnota NULL v cipher suites

- nesmí být použity tyto šifry:
 - DES, 3DES, RC4
- minimální délka šifrovacího klíče - 128 bitů
- cipher suites s šiframi s větší délkou klíče musí mít větší prioritu v seznamu ciphersuites než s menší délkou klíče
- MAC (Message Authentication Code)
 - použití SHA funkce s minimální délkou hashe 256 bitů
 - vyšší délky otisků musí mít vyšší prioritu v cipher suites
- Certifikáty
 - minimální délka privátního klíče
 - RSA 3072 bitů
 - DSA 3072 bitů
 - ECDSA - 256 bitů
 - hash funkce pro podpis
 - SHA-2 s minimální délkou 256 bitů
 - v případě veřejně publikované webové aplikace
 - webová aplikace publikovaná přes WAF (webový aplikační FW)
 - certifikát určený pro navázání komunikace mezi klientem a WAF
 - Pro doménu kr-vysocina.cz
 - musí být vydán důvěryhodnou certifikační autoritou
 - může se jednat o wildcard certifikát (*.kr-vysocina.cz)
 - nesmí mít platnost delší než 1 rok
 - wildcard certifikáty musí být uloženy pouze na WAF
 - Pro ostatní domény (mimo kr-vysocina.cz)
 - Může být vydán Let's encrypt certifikační autoritou
 - Může se jednat o DV certifikát
 - nesmí mít platnost delší než 1 rok
 - certifikát určený pro navázání komunikace mezi WAF a aplikací
 - je vydán interní certifikační autoritou
 - je možné použít multi-domain certifikát
 - Nesmí mít platnost delší než 1 rok
 - Webová aplikace publikovaná mimo WAF
 - Nesmí být použit wildcard certifikát druhého a nižšího řádu
 - Je přípustné použít wildcard certifikát čtvrtého a vyššího řádu
 - Může se jednat o DV certifikát
 - Certifikát nesmí mít platnost delší než 1 rok
 - Může být vydán Let's encrypt certifikační autoritou

TLS cipher suites

- Doporučené cipher suites (v doporučeném pořadí), které naplňují výše zmíněné požadavky
- TLS1.3:

TLS_AES_256_GCM_SHA384
 TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256
 TLS_AES_128_GCM_SHA256
 TLS_AES_128_CCM_SHA256

- TLS1.2:

TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
 TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256

TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_DHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256

Šifrování, podepisování a autentizace

- týká se různých technologií PKI, PGP, S/MIME, SSH, apod.
- minimální délka klíče
 - algoritmus DSA – 2048 bitů (postupně přecházet na 3072 bitů, tam kde to půjde)
 - algoritmus RSA - 2048 bitů (postupně přecházet na 3072 bitů, tam kde to půjde)
 - algoritmus ECDSA - 256 bitů
- Ověřování (např. SSH klíče)
 - délka klíče minimálně 2048 bitů u RSA a DSA algoritmů (postupně přecházet na 3072 bitů, tam kde to půjde)
 - délka klíče minimálně 256 bitů u algoritmů používajících eliptické křivky

Symetrická kryptografie

- nesmí být použity tyto šifry:
 - DES, 3DES, RC4, Blowfish, Kasumi
- minimální délka šifrovacího klíče - 128 bitů
 - pro šifru Chacha20 minimálně 256 bitů a se zatížením klíče menším než 256 GB
- nesmí být použity tyto módy pro ochranu integrity:
 - HMAC-SHA1, CBC-MAC-X9.19

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů, (je-li relevantní)
z nabídky zhotovitele

PODDODAVATEL Č. 1	
Jméno poddodavatele <i>(název, obchodní firma, příp. jméno a příjmení)</i>	LinkSoft Technologies, a.s.
IČO	06612008
Sídlo / místo podnikání / bydliště	Na Zatlance 1908/4, Smíchov, 150 00 Praha
Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit	Projektové řízení a governance projektu
Podíl části veřejné zakázky, jež bude poddodavatel plnit v Kč bez DPH nebo %	5 %