

Smlouva o dílo

Kraj Vysočina

IČO: 708 90 749

ID datové schránky: ksab3eu

se sídlem Jihlava, Žižkova 57, PSČ 587 33

zastoupený: Mgr. Vítězslav Schrek, hejtman kraje

K podpisu smlouvy pověřen: RNDr. Jan Břížďala, radní pro oblast školství, mládež a sport, informatiku a komunikační technologie (oprávněný jednat ve věcech smluvních)

(dále jen „objednatel“)

a

Software 42, s.r.o.,

se sídlem Kyjevská 2522/3, 25101 Říčany,

IČO: 05527171

DIČ: CZ05527171

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 324064

(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 STAVIME.APP (dále jen „aplikace“), a to za účelem nasazení systému stavebního deníku, přičemž cílem je pořízení on-premise řešení multitenantního informačního systému pro zajištění elektronické formy agendy stavebního deníku dle požadavků stavebního zákona].
- (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 „**Společné datové prostředí – CDE a elektronický stavební deník, část 2**“ (dále jen „zadávací řízení“), a to dle nabídky zhotovitele.
- (D) Předmět plnění této smlouvy hodlá objednatel financovat mimo jiné z prostředků dotace z Integrovaného regionálního operačního programu Evropské unie;
- (E) 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 – Mgr. Vladimír Slavík, slavik@software42.cz, 724 003 138
 - pro věci ohledně provádění díla - Mgr. Vladimír Slavík, slavik@software42.cz, 724 003 138
- Kontaktní osobou objednatele je:
- pro věci smluvní – Ing. Petr Pavlinec, vedoucí OI KV
 - pro věci technické Ing. Jaroslav Krotký, OI KV.
- 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:
- a. významné změně ovládání Zhotovitel podle zákona o obchodních korporacích,
 - b. změně vlastnictví zásadních aktiv Zhotovitel, které souvisejí s plněním této smlouvy,
 - c. změně oprávnění nakládat s těmito aktivy,
 - d. způsobu řízení rizik informační bezpečnosti na straně Zhotovitel.

5. Odměna

- 5.1 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedení díla odměnou ve výši **560 000 Kč** (slovy: pět set šedesát tisíc korun českých) bez DPH, 677 600 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 části díla objednatelem, tedy vždy po dokončení etapy za podmínek stanovených v čl. 7 této smlouvy a v částkách dle přílohy č. 2 této smlouvy. 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.
- 5.8 Daňový doklad bude obsahovat název a číslo projektu reg. č. „CZ.06.01.01/00/22_009/0000525 - Elektronické služby Kraje Vysočina 2022.

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 po částech v etapách 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 po částech v těchto etapách:
Etapa 1: do 24 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy

Etapa 2: do 48 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy

Části díla, které bude zhotovitel realizovat a předávat v jednotlivých etapách, jsou vymezeny 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 – resp. části díla, etapy 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/ etapy je:
- kontrola funkčnosti implementace díla s možností ovládání 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.
- 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 dodáním díla v termínu uvedeném v odstavci 7.1 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z odměny 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 objednatel do prodlení se splněním jakékoliv své povinnosti podle této smlouvy, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z odměny podle odstavce 5.1 této smlouvy za každý den prodlení.
- 8.3 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.
- 8.4 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.
- 8.5 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 nenese odpovědnost za vady díla, k nimž došlo v důsledku úprav, doplňků nebo změn díla provedených objednatelem. Zhotovitel rovněž nenese 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 okruh poddodavatelů zhotovitele jejichž seznam tvoří přílohu č. 3 smlouvy, je možné měnit pouze se souhlasem objednatele, přičemž 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 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 objednatelem 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 bezplatně.
- 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 objednatelem 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 užít dílo 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 *Ostatní ustanovení*

- 14.1. Zhotovitel je povinen archivovat do konce roku 2035 veškerou dokumentaci související s plněním ze smlouvy včetně účetních dokladů a kdykoli po tuto dobu umožnit Objednateli přístup k této dokumentaci.
- 14.2. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

15 *Závěrečná ustanovení*

- 15.1 Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku.

- 15.2 Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran ohledně předmětu této smlouvy.
- 15.3 Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze na základě písemných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami.
- 15.4 Veškeré přílohy této Smlouvy jsou její neoddělitelnou součástí.
- 15.5 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.
- 15.6 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.
- 15.7 Uzavření této Smlouvy bylo v souladu s ustanovením § 59 odst. 3 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), v platném znění rozhodnuto usnesením č. 2031/34/2023/RK ze zasedání rady kraje č. 34/2023 konaného dne 14. 11. 2023.
- 15.8 Tato smlouva je vyhotovena elektronicky. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom řádně podepsaném vyhotovení.
- 15.9 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění této smlouvy v Registru smluv. Zveřejnění smlouvy v Registru smluv zajistí objednatel a informuje o tom zhotovitele. 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.
- 15.10 Nedílnou součástí této smlouvy je
- příloha č. 1 – bližší specifikace díla – technický list z nabídky dodavatele vč. etap a specifikace díle dle zadávací dokumentace
 - Příloha č. 2 – cenová tabulka – etapizace ceny díla
 - příloha č. 3 – požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv Kraje Vysočina,
 - příloha č. 4 – seznam poddodavatelů (je-li relevantní)

V Říčanech

V Jihlavě

Zhotovitel

Objednatel

.....
Mgr. Vladimír Slavík
jednatel
podepsáno elektronicky

.....
RNDr. Jan Břížďala
člen rady kraje
podepsáno elektronicky

Příloha č. 1: Bližší specifikace díla

z nabídky zhotovitele – technický list dle přílohy č. 2 zadávací dokumentace

a

příloha č. 1 Zadávací dokumentace pro příslušnou část veřejné zakázky

Dodavatel (obchodní název):

Vyplní dodavatel obchodní název

Nabízené řešení: název systému/produktu

Dodavatel vyplní název nabízeného systému / produktu

Technický list: splnění povinných (typ "P1" a "P2") a nepovinných (typ "R") funkčních požadavků

VZ Společné datové prostředí - stavební deník					Popis nabízeného způsobu splnění povinných (P1 a 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	Etapa	Elektronický stavební deník	
Autentizace SSO KV	N01	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Autorizace IDM	N02	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Aplikační firewall BIG IP F5	N03	P2	1	ano	použitá technologie
Podpora SIEM	N04	P2	2	ano	aplikace je provozována na IIS Serveru (W3C log)
Platforma VMWARE	N05	P2	1	ano	standardní ASP.NET aplikace hostovaná na IIS Serveru
Windows 2019 a vyšší	N06	R	1	ano	aplikace je s touto verzí kompatibilní
MSSQL 2016 a vyšší	N07	R	1	ano	aplikace je s touto verzí kompatibilní
Webová aplikace bez dalších komponent	N08	P2	1	ano	výjimkou je podepisování s certifikátem na USB úložišti
Prohlížeče (Edge, Chrome, Firefox) a platformy (Win, Lin, Andr, Mac)	N09	P2	1	ano	standardní ASP.NET
Responsivní rozhraní (web+mobil)	N10	R	1	ano	navíc pro mobil / tablet je možné nastavit jiné, datově omezené, formuláře
Zákl. funkcionalita na mob. zařízení	N11	R	1	ano	možná práce online ve webovém rozhraní
Správa uživatelů, oprávnění a rolí	N12	P2	1	ano	viz. nabídka
Superadmin role s možností notifikací uživatelům s možností přihlásit se na uživatele (pod jeho právy)	N14	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka, upřesnění viz. nabídka
Tvorba uživatelských reportů a statistik bez programování	N15	R	2	ano	použitý aplikační framework nabízí uživatelskou tvorbu sestav a dashboardů
Bezp. protokoly (HTTPS, SFTP, SSL)	N16	P2	1	ano	HTTPS, standardní ASP.NET aplikace hostovaná na IIS Serveru

Multitenantnost a jednotná adm. správa (superadmin)	N17	P2	2	ano	viz. nabídka
Pořízení dat 1x, žádný dupl. vstup dat	N18	P2	1	ano	optimální použití číselníků - stavy, druhy činností apod.
Provoz v Rowanetu při výpadku Internetu	N19	R	2	ano	aplikace nevyžaduje přístup k datům mimo aplikační server
Rozhraní systému v CMS 2.0	N19.1	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Logování a historizace všech operací	N23	P2	2	ano	každá změna hodnoty formuláře (stavby, deníku apod) je logována, stejně tak i zobrazení detailu dokumentu
Integrace s jinými aplikacemi (přes API SOAP nebo REST)	N26	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Vzdálená aktualizace bez nutnosti jakýchkoliv inst. na koncových zař.	N28	P2	2	ano	standardní ASP.NET aplikace hostovaná na IIS Serveru. Výjimkou může být aplikace pro vzdálené podepisování, předpokládá se využití technologie ClickOnce
Inst. balíček+DOK+inst. instrukce	N29	P2	2	ano	balíček webové aplikace, záloha databáze, administrátorská příručka
Zálohování a arch. za provozu	N30	P2	1	ano	prostředky MS SQL Serveru
Zálohování a arch. pracovníky z OI	N31	P2	1	ano	prostředky MS SQL Serveru
Licence pro dvě prostředí (PROD+TEST)	N32	P2	1	ano	neomezená licence vč. zdrojových kódů s výjimkou komponent DevExpress
Dokumentace v CZ (odborné věci možno v AJ)	N33	P2	1	ano	
Kontext. nápověda v CZ	N34	P2	1	ano	texty nastavitelné správcem aplikace
Trvalé (perpetuální) licence	N35	P2	1	ano	neomezená licence vč. zdrojových kódů s výjimkou komponent DevExpress
Možnost vložení vrstvy nápovědy	N36	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Další požadavky na funkce					
Webový systém i mobilní aplikace (s mechanismem offline běhu a synchronizace při konektivě)	DF01	P2	1	ano	webová aplikace funkční, dokončení mobilní aplikace podle požadavků zákazníka
Vedení základních údajů o stavbě – identifikační údaje stavby, základní dokumenty stavby (typický odkazem do CDE), stav stavby	DF02	P1	1	ano	viz. nabídka
Možnost rozdělení stavby na více stavebních deníků (dle stavebních objektů) realizovaných různými dodavateli	DF03	P2	1	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Nástroj pro vedení denního záznamu (dále jen Záznam) dle šablony (datum, identifikace staveniště, automatické informace počasí, osoby a organizace, mechanizace, materiál, revize, prováděné práce, hodinový výkaz, docházka). Možnost kopie zápisu pro nové použití (nový dle tohoto). Automatické (možnost nastavení lhůty zámku) i ručního zamykání denního záznamu.	DF04	P1	1	ano	viz. nabídka

Nástroj pro vedení zápisu z kontrolního dne (dále jen Zápis) dle šablony (provedené akce, plán akcí, více a méně práce, identifikované problémy, seznam účastníků). Možnost kopie zápisu pro nové použití (nový dle tohoto).	DF05	P2	1	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Možnost úpravy vlastních šablon Záznamu a Zápisu z kontrolního dne per stavba	DF06	P2	1	ano	součástí aplikace je editor šablon, zatím jedna šablona pro všechny stavby, bude upraveno podle zákazníka
Automatické generování podepsaného PDF dokumentu ze Záznamu a Zápisu.	DF07	P2	1	ano	v současné verzi se generuje pdf verze záznamu při jeho podpisu stavbyvedoucím, workflow bude upraveno podle požadavků zákazníka
Přikládání fotografií a videí (včetně zvuku) včetně geolokace a zobrazení v mapě	DF08	P2	1	ano	vkládání fotografií je již součástí aplikace, zobrazení v mapě bude doplněno
Integrované focení a natáčení videa (včetně zvuku) v mobilní aplikaci	DF09	P2	1	ano	je možné ve webové aplikaci, bude součástí i nativní mobilní aplikace
Kalendářový přehled záznamů a akcí na stavbě	DF10	P1	1	ano	viz. nabídka
Přikládání libovolných dokumentů a odkazů	DF11	P2	1	ano	je již součástí aplikace
Provoz v režimu tabletu	DF12	P1	1	ano	viz. nabídka
Možnost diktování textu	DF13	P2	2	ano	standardní funkce mobilního OS
Nástroj pro potvrzování Záznamu a Zápisu (podpora více technik podepisování - el. podpis jako služba, jen databázovým záznamem, ruční grafický podpis; uložení místa podpisu – GPS souřadnice)	DF14	P2	1	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Přehled staveb dostupných pro daného uživatele včetně mapového přehledu a filtrování dle stavu stavby.	DF15	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Export/Tisk deníku (pro stavební úřad, kolaudaci, uložení do archivu) - do PDF	DF16	P1	1	ano	viz. nabídka
Integrace na CDE (viz příloha č. 1)	DF17	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
Nadstavbové funkce (nepovinné) – Nástroj na automatické zakládání úkolů ze Záznamů a Zápisů do CDE (práce s objekty – uživatel, skupina uživatelů, objekt stavby, objekt z dokumentace) - Nástroj pro videodokumentaci na bázi fotogrametrie (typu MAWISPhoto)	DF18	R	P2	ano	- zakládání dokumentů v CDE - bude-li poskytnuta webová služba, dovývoj - uživatel, skupina, .. - není jednoznačné zadání, případně dovývoj - MAWISPhoto - ne, řešitelné pouze integrací s jinou aplikací

vyhledávání v datech i dokumentech (minimálně MS Office formáty a textová vrstva PDF), včetně full-textového vyhledávání	DF19	P2	2	ano	dovývoj podle požadavků zákazníka
					Počet splněných požadavků typu "R"= ano (pro účely hodnocení nabídky)

Legenda:

P1=Povinné - musí splňovat nejpozději v době podání nabídky (jejich předvedení může být ze strany zadavatele požadováno od vybraného dodavatele jako podmínka uzavření smlouvy)

P2=Povinné - může být dostupné až v době dokončení implementace

R=Rozšiřující požadavky jsou nepovinné a závazek jejich naplnění v době ukončení implementace bude hodnocen jako kvalitativní výhoda (v rámci hodnocení nabídky v procesu veřejné zakázky)

N=Nepožaduje se

Podmínky a pokyny pro vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole, tj.:

Identifikaci dodavatele, obchodní název a právní formu

U nepovinných požadavků typu "R" dodavatel vybere ze seznamu ano / ne, tj. zda funkcionality splňuje nebo ne.

U nepovinných požadavků typu "R" dodavatel garantuje splnění požadavku, pokud uvede "ano", a to v době ukončení implementace

U nepovinných požadavků typu "R" v případě, že dodavatel nevybere ze seznamu žádnou možnost (ano/ne) má se zato, že nabídka požadavek (funkcionality) nesplňuje

Ve sloupci "poznámka" je dodavatel u každého řádku (tj. typ P1, P2, R), kde u požadavku uvedl či je uvedeno "ano", povinen popsat, jakým způsobem požadavek splňuje

Popis všech požadavků (funkcionality) je uveden v příloze č. 1 zadávací dokumentace. Popis požadavku v této tabulce je pouze orientační (zkrácený)

Podáním nabídky se dodavatel zavazuje ke splnění všech požadavků dle přílohy č. 1 zadávací dokumentace včetně těch neuvedených v technickém listu

Ve sloupci Etapa je uvedeno číslo etapy dle smlouvy o dílo

Část 2: Elektronický stavební deník

Předmět plnění

Cílem je pořízení on-premise řešení multitenantního informačního systému pro zajištění elektronické formy agendy stavebního deníku dle požadavků stavebního zákona. Informační systém bude k dispozici jak zástupcům investora, dodavatele stavby a stavebního dozoru, bude provozován v rámci Technologického centra Kraje Vysočina.

Technické požadavky na dodávku elektronického stavebního deníku

Požadavky - zkrácený text	Kód požadavku	Stavební deník	Poznámky: P1=Povinné - musí splňovat nejpozději v době podání nabídky (jejich předvedení může být ze strany zadavatele požadováno v rámci hodnocení nabídky) P2=Povinné - musí být dostupné s možností dodání až v době dokončení implementace R=Rozšiřující požadavky jsou nepovinné a závazek jejich naplnění v době ukončení implementace bude hodnocen jako kvalitativní výhoda (v rámci hodnocení nabídky v procesu veřejné zakázky) N=Nepožadujeme
Autentizace SSO KV	N01	P2	Pro ověření uživatele (autentizaci) je vyžadována integrace ASW na nástroje ověřování SSO KV = autentizační brána Authgate od firmy Autocont (AC Identita), která spravuje federaci Idp viz VysocinaID https://vysocinaid.kr-vysocina.cz . Ověřovací prostředí KV poskytuje službu autentizační brány (protokoly SAML2), kde služba centrálně ověřuje uživatele proti identitním prostorům spravovaným KV (AD, lokální účty IDM atd.) Na bránu SSO KV se nasměruje uživatelské přihlášení prostřednictvím https a výsledek ověření SSO KV vrátí ASW. Pokud systém poskytuje odkazy na své konkrétní objekty z externího prostředí (typicky link v emailové notifikaci) je nutné zabezpečit automatické směrování uživatele na tento objekt i v případě nutnosti přihlášení uživatele.
Autorizace IDM	N02	P2	ASW si synchronizuje data přes API IDM AC Identita. Pro získání oprávnění uživatelů ASW (autorizace) je provedena autorizace proti databázi uživatelských oprávnění na identity management KV (IDM). Databáze uživatelských oprávnění má vystaveno uživatelské rozhraní (API) ve formě web služeb SOAP (WS). ASW získává profil daného uživatele včetně oprávnění (rolí) prostřednictvím API na IDM KV, ukládá tyto parametry do svého interního nástroje správy uživatelů a v proceduře autorizace přiděluje na základě úspěšné autorizace příslušná oprávnění.
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
Podpora SIEM	N04	P2	ASW musí být schopen předávat vydefinované logy do SIEM nástroje, a to prostřednictvím alespoň jednoho z následujících protokolů/standardů: - syslog (RFC 5424), - MS Windows Event Log (vlastní umístění XPath pro informační aktivum), - W3C (pro MS IIS Web server), - Standardní apache web server logy, - SQL view,

			- MS SQL audit logy, - jiné (pouze na základě domluvy a po předchozím schválení), např.: - o json, - o plain-text line-oriented logy, - o xml.
Platforma VMWARE	N05	P2	ASW je plně provozuschopný na serverové virtualizační platformě VMWare.
Windows 2019 a vyšší	N06	R	Preferovaný podporovaný operační systém pro provoz ASW je MS Windows Server 2019 nebo vyšší. V případě, že bude řešení dodáno na jiném OS, musí být servis OS (včetně záplatování a upgrade) součástí servisních služeb dodavatele
MSSQL 2016 a vyšší	N07	R	Preferované provozní databáze ASW jsou MS SQL Server 2016 a vyšší. V případě, že bude řešení dodáno na jiném databázovém systému, musí být servis databázového systému (včetně záplatování a upgrade) součástí servisních služeb dodavatele
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	R	Webové rozhraní je uzpůsobeno optimálnímu zobrazení a obsluze na různých technických zařízeních – osobní počítače, tablety, smartphone (responsivní rozhraní)
Zákl. funkcionality na mob. zařízení	N11	R	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.
Superadmin role s možností notifikací uživatelům s možností přihlásit se na uživatele (pod jeho právy)	N14	P2	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 (tenatů) 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	R	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.), které splňují níže uvedené bezpečnostní požadavky na kryptografii

Multitenantnost a jednotná adm. správa (superadmin)	N17	P2	ASW podporuje multitenantní architekturu - tj. schopnost sdílet stejnou aplikaci a/nebo výpočetní zdroje více uživatelskými subjekty ve vzájemně autonomním prostředí z pohledu subjektu uživatele (administrátor organizace). Současně musí být podporována jednotná administrátorská správa (superadmin) z pohledu dodavatele služby – TCK KV a taktéž musí být zajištěna jednotná a jednoznačná technologie zálohování celého prostředí.
Pořízení dat 1x, žádný dupl. vstup dat	N18	P2	Data pořizovaná v rámci ASW jsou vedena v ASW pouze jednou, není požadován duplicitní vstup dat
Provoz v Rowanetu při výpadku Internetu	N19	R	ASW (bez mobilních klientů) musí být schopen autonomního provozu v síti ROWANet i v případě omezené nebo zcela nedostupné konektivity do Internetu.
Rozhraní systému v CMS 2.0	N19.1	P2	Součástí dodávky bude samostatné aplikační rozhraní provozované v prostředí CMS 2.0 zahrnující integraci na Informační systém sdílené služby (ISSS)
Logování a historizace všech operací	N23	P2	ASW podporuje kompletní logování a historizace všech operací
Integrace s jinými aplikacemi (přes API SOAP nebo REST)	N26	P2	Preferovaný způsob integrace s ostatními aplikacemi je využití technologie SOAP (web služby WS) nebo REST (HTTPS). Výměna dat pomocí těchto integračních vazeb nesmí proběhnout bez předchozí autentizace a autorizace.
Vzdálená aktualizace bez nutnosti jakýchkoliv 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. Nevztahuje se na serverové komponenty.
Inst. balíček+DOK+inst. instrukce	N29	P2	Pro vybrané ASW je při instalaci ASW požadováno dodání instalačního balíčku (package) včetně dokumentace a instalačních instrukcí (např. aplikační kontejner s popisem instalace)
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 požadován dodání minimálně 2 prostředí (ostré a testovací), optimálně 3 prostředí (ostré, testovací a školící).
Dokumentace v CZ (odborné věci možno v AJ)	N33	P2	Dokumentace k ASW je dodána v českém jazyce, přípustnou výjimkou je dokumentace ryze technického resp. systémového charakteru, kde je možné dodání dokumentace v jazyce anglickém.
Kontext. nápověda v CZ	N34	P2	Součástí ASW je kontextová nápověda v českém jazyce
Trvalé (perpetuální) licence	N35	P2	Licence ASW je trvalá, časově neomezená
Možnost vložení vrstvy nápovědy	N36	P2	ASW umožní pro své webové komponenty vložení kódu objednatele (typicky JavaScript) pro řízení vrstvy kontextové nápovědy (modelově https://productfruits.com/)

Další požadavky na funkce

- Webový systém i mobilní aplikace (s mechanismem offline běhu a synchronizace při konektivitě)
- Vedení základních údajů o stavbě – identifikační údaje stavby, základní dokumenty stavby (typicky odkazem do CDE), stav stavby
- Možnost rozdělení stavby na více stavebních deníků (dle stavebních objektů) realizovaných různými dodavateli
- Nástroj pro vedení denního záznamu (dále jen Záznam) dle šablony (datum, identifikace staveniště, automatické informace počasí, osoby a organizace, mechanizace, materiál, revize, prováděné práce, hodinový výkaz, docházka). Možnost kopie zápisu pro nové použití (nový dle tohoto). Automatické (možnost nastavení lhůty zámku) i ručního zamykání denního záznamu.
- Nástroj pro vedení zápisu z kontrolního dne (dále jen Zápis) dle šablony (provedené akce, plán akcí, více a méně práce, identifikované problémy, seznam účastníků). Možnost kopie zápisu pro nové použití (nový dle tohoto).
- Možnost úpravy vlastních šablon Záznamu a Zápisu z kontrolního dne per stavba (typicky vlastní hlavička a struktura Zápisu a Záznamu)
- Automatické generování podepsaného PDF dokumentu ze Záznamu a Zápisu. Za akceptovatelné scénáře el. podepisování jsou nástroje el. podepisování postavení na PKI, tj. kvalifikovaných a komerčních podpisových certifikátech s privátními klíči uloženými na USB tokenech nebo čipových kartách případně el. podpisu jako služba (RemoteSign). Nástroj podepisování PDF musí být součástí řešení (není akceptovatelné např. uživatelské podepisování v Acrobat Readeru).
- Přikládání fotografií a videí (včetně zvuku) včetně geolokace a zobrazení v mapě (s možností omezení délky nebo objemu přenášených dat)
- Integrované focení a natáčení videa (včetně zvuku) v mobilní aplikaci (s možností omezení délky nebo objemu přenášených dat)
- Kalendářový přehled záznamů a akcí na stavbě – kalendář případně časová osa událostí na stavbě
- Přikládání libovolných dokumentů a odkazů
- Provoz v režimu tabletu
- Možnost diktování textu
- Nástroj pro potvrzování Záznamu a Zápisu (podpora více technik podepisování - el. podpis jako služba, jen databázovým záznamem, ruční grafický podpis; uložení místa podpisu – GPS souřadnice)
- Přehled staveb dostupných pro daného uživatele včetně mapového přehledu a filtrování dle stavu stavby.
- Export/Tisk deníku (pro stavební úřad, kolaudaci, uložení do archivu) - do PDF
- Vyhledávání v datech i dokumentech (minimálně MS Office formáty a textová vrstva PDF), včetně full-textového vyhledávání;
- Integrace na CDE
 - Online dostupnost (URL odkaz) na dokumenty stavby uložení v CDE – smlouvy, harmonogram, studie, projektová dokumentace, fotodokumentace, zobrazení 3D modelu v prohlížeči CDE
 - Automatické zakládání Záznamu, Zápisu, fotodokumentace a celého uzavřeného stavebního deníku do CDE
- Nadstavbové funkce (nepovinné)
 - Nástroj na automatické zakládání úkolů ze Záznamů a Zápisů do CDE (práce s objekty – uživatel, skupina uživatelů, objekt stavby, objekt z dokumentace)
 - Nástroj pro videodokumentaci na bázi fotogrametrie (typu MAWISPhoto)

Technické normy, předpisy a metodiky

Objednatel požaduje, aby CDE zohledňovalo následující Právní předpisy v jejich aktuálních zněních:

- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon (zejména §154 a §157);
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb (zejména příloha č. 16);

Zabezpečení dat a systému

Objednatel požaduje splnění následujících bezpečnostních požadavků:

- systém zaznamenává auditní logy a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat všechny informace o úpravách všech uložených souborů a jejich metadat včetně informace, kdo se souborem manipuloval.
- Auditní záznamy a logy systému musí obsahovat minimálně tyto informace:
 - přihlášení a odhlášení všech uživatelů (včetně administrátorů či jiných privilegovaných účtů),
 - činnosti provedené administrátory, např. (pokud danou funkcionalitu obsahují):
 - přidělení/odebrání oprávnění,
 - založení/smazání uživatele
 - přidělení/odebrání role
 - reset hesla (pokud je prováděn na úrovni logujícího informačního aktiva)
 - povýšení oprávnění administrátora, převzetí role konkrétního uživatele
 - změna konfigurace logování událostí
 - změna konfigurace informačního aktiva,
 - činnosti prováděné uživateli,
 - automatická informační, varovná a chybová hlášení provozního charakteru (tzv. aplikační logy).
- Auditní záznamy a logy musí obsahovat minimálně tyto parametry a metadata:
 - identifikátor události,
 - identifikátor zdroje událostí,
 - přesné datum vzniku události,
 - přesný čas vzniku události včetně specifikace časového pásma,
 - typ/název události,
 - případně popis události (pokud není zřejmé z typu/názvu),
 - jednoznačnou identifikaci účtu, pod kterým byla událost provedena,
 - jednoznačnou síťovou identifikaci zařízení původce a
 - úspěšnost nebo neúspěšnost (včetně neprovedení činnosti v důsledku nedostatečných oprávnění) události.
- Systém musí zaznamenávat auditní záznamy a logy na všech existujících úrovních – tj. na úrovni:
 - operačního systému aplikačního serveru,
 - aplikačního serveru/modulu aktiva (např. web server, sql server, apod.),
 - samostatné aplikace/informačního systému/služby informačního systému
- systém podporuje a vynucuje přístup přes šifrované spojení prostřednictvím webového prohlížeče (HTTPS) pro přístup k veškerým uloženým informacím, přičemž nastavení TLS protokolu musí odpovídat níže uvedeným požadavkům na kryptografii.
- Aplikační servery/moduly (např. web server, DB server, apod.) CDE systému nesmí vyžadovat pro své spuštění privilegovaná oprávnění (např. typu root, Administrator, NT Authority\System, apod.),
- Pokud jsou v systému použity nějaké kryptografické funkce a algoritmy, musí tyto funkce a algoritmy splňovat požadavky uvedené v příloze č. 1 tohoto technického zadání.
- Webové servery použité v systému musí být implementovány tak, aby byly splněny následující požadavky na HTTP hlavičky:
 - X-Frame-Options
 - Musí být implementována (tzn. server ji musí klientské aplikaci zasílat) – v odůvodněných případech může být vynechána.
 - Záhlaví může nabývat pouze hodnot DENY nebo SAMEORIGIN dle potřeby
 - Strict-Transport-Security
 - Musí být implementována
 - Direktiva max-age musí nabývat hodnoty minimálně 31536000
 - Ostatní direktivy jsou volitelné
 - Content-Security-Policy
 - Musí být implementována
 - Nesmí obsahovat direktivy unsafe-inline, unsafe-eval

- Aktiva mohou být načítána pouze prostřednictvím zabezpečeného protokolu (direktiva https:)
 - Aktiva mohou být načítána pouze z konkrétních a bezpečných zdrojů
 - Pokud by bylo nutné načítat aktiva z jiných zdrojů, které nejsou umístěny na infrastruktuře, která je v držení Kraje Vysočina nebo dodavatele, podléhají tyto zdroje nejprve schválení Krajem Vysočina. Pokud ke schválení Krajem Vysočina nedojde, tyto zdroje nemohou být použity k načítání aktiv spolu se zbytkem webové stránky
- X-Content-Type-Options
 - Musí být implementována
- Referrer-Policy
 - Musí být implementována
 - Nesmí obsahovat direktivy: prázdný string, unsafe-url
- Permissions-Policy
 - Musí být implementována
 - Mohou být povolena pouze ta oprávnění, která jsou skutečně potřeba, všechna ostatní musí být explicitně zakázána
- X-XSS-Protection
 - Musí být implementována
 - Direktiva politiky musí nabývat hodnoty 1; mode=block
- Server
 - Pokud je hlavička implementována, musí být změněna tak, aby neodhalovala citlivé informace odhalující verzi webového serveru
- Set-Cookie
 - Pokud se jedná o session cookies, musí obsahovat direktivu nastavující secure a httponly flagy.
- Cross-Origin-Embedder-Policy
 - Musí být implementována
- Expect-CT
 - Musí být implementována
- Cross-Origin-Opener-Policy
 - Musí být implementována
- Cross-Origin-Resource-Policy
 - Musí být implementována
- Vývojové prostředí systému musí splňovat následující požadavky:
 - Ochrana před škodlivým kódem musí být zajištěna:
 - na pracovních stanicích vývojářů a programátorů,
 - na serverech/zařízeních, kde je uložen zdrojový kód aplikací.
 - Ke zdrojovým kódům musí být řízen přístup tak, aby k němu měli přístup pouze oprávnění vývojáři a jiné oprávněné osoby dodavatele/výrobce informačního aktiva.
 - Přístupy ke zdrojovým kódům a jejich změny musí být monitorovány a logovány, auditní stopa přístupů musí být vyhodnocována. Pro správu zdrojového kódu musí být použit tzv. verzovací systém.
 - Zdrojové kódy systému musí být pravidelně zálohovány a zálohy pravidelně testovány na jejich obnovitelnost.
 - Zadavatel/objednatel si vyhrazuje právo na prověření naplnění těchto požadavků formou zákaznického auditu.
- K systému musí být dodána provozně bezpečnostní dokumentace v tomto rozsahu:
 - Instalace systému
 - Základní konfigurace
 - Záloha, obnova, restart
 - Strategie zálohování systému navržená dodavatelem
 - Zpracovaný disaster recovery plán, tedy posloupnost kroků (co a jak udělat), které je třeba provést pro obnovu systému po jeho selhání do jeho plně funkčního stavu

- Včetně potřebných zdrojů, jako je např. SW, HW, přístupové údaje, data, parametry disaster recovery prostředí, apod.
- Posloupnost kroků (co a jak udělat), které je třeba provést pro bezpečné restartování systému tak, aby naběhl do původního stavu
- Monitoring
 - Výčet a popis všech událostí, které jsou zaznamenávány
 - Způsob uložení zalogovaných událostí
 - Návrh způsobu provozního monitoringu
- Základní uživatelská a administrátorská příručka
-

Řízení přístupových oprávnění

- systém musí umožňovat práci se skupinami uživatelů a přiřazování oprávnění těmto uživatelům.
- systém musí umožňovat přiřazování oprávnění na základě rolí (tyto role mohou být řešeny skupinami).
- systém musí pro autentizaci vůči internímu zdroji identit:
 - Umožnit nadefinování vlastní heslové politiky, a to minimálně v tomto rozsahu:
 - stáří hesla,
 - granulární komplexita hesla (určení kategorií znaků),
 - délka hesla,
 - historie hesla (počet opakování).
 - Ukládat hesla v DB tak, aby byla v souladu s požadavky na kryptografii, tzn., že nesmí být uložena v plaintext podobě ani pomocí nevhodných hash funkcí.

Licenční podmínky

Zadavatel požaduje licence pro přístup neomezeného počtu uživatelů, množství uložených projektů a objektů. V případě, že podmínky dodavatele neumožňují neomezený licenční model, je požadována dodávka licencí pro minimálně 5000 uživatelů (z řad investora, dodavatelů i dozoru), 1000 staveb a 10 organizací (investorů/tenantů).

Licence bude časově neomezená, perpetuální.

Kryptografie

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

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

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. 2: Specifikace ceny vč. etap
z nabídky zhotovitele – příloha č. 4 zadávací dokumentace

Dodavatel: **Software 42, s.r.o.**

Část 2: **Elektronický stavební deník**

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
					21	
1.	Aplikace "Elektronický stavební deník" - etapa 1	1	320 000,00 Kč	320 000,00 Kč	67 200,00 Kč	387 200,00 Kč
2.	Aplikace "Elektronický stavební deník" - etapa 2	1	240 000,00 Kč	240 000,00 Kč	50 400,00 Kč	290 400,00 Kč
Nabídková cena celkem - dodávka (smlouva o dílo)				560 000,00 Kč	117 600,00 Kč	677 600,00 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 nepřenosné 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 hašovací 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 šíframi 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
z nabídky zhotovitele

bez poddodavatelů