

Závazný návrh smlouvy o dílo

SMLOUVA O DÍLO

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

mezi

I. Smluvní strany

Kraj Vysočina

se sídlem Žižkova 57, 587 33 Jihlava
zastoupený: Mgr. Vítězslavem Schrekem, MBA, hejtmanem kraje
k podpisu pověřen: RNDr. Jan Břížďala, Ph.D., radní kraje
IČO: 70890749

dále jen "Objednatel"

a

GORDIC, spol. s r.o.

se sídlem: Erbenova 2108/4, Jihlava
zastoupení: Ing. Jaromírem Řezáčem, DBA, jednatel
IČO: 47903783
DIČ: CZ47903783
bankovní spojení: 21409681/0100

dále jen "Dodavatel"

II. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je rozšíření datového skladu Kraje Vysočina (dále jen „DWH“).

III. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je dodávka „**Migrace datového tržiště Ekonomika, eSSL, hospodaření PO**“, která zahrnuje celky:
 - a) datové tržiště Ekonomika a rozpočet kraje (tržiště základního datového skladu) které je většinově přímo navázané na primární ERP kraje (GINIS), a to s následujícím obsahem:
 - Rozpočet kraje (příjmy a výdaje, doklady, obraty),
 - Účetnictví kraje (rozvaha, výsledovka, příloha, hlavní kniha, pohledávky, závazky, přijaté a poskytnuté dotace, náklady, výnosy, banka)
 - Ekonomika obcí (v rozsahu výkazu FIN 2-12)
 - Závazky a pohledávky kraje
 - Ekonomika projektů
 - Globální číselníky.
 - b) datové tržiště Spisová služba
 - c) hospodaření příspěvkových organizací.

- 2) Datové tržiště musí být vystavěno ve stávající logice provozovaného DWH (nultá až čtvrtá vrstva, metadatová vrstva) a výstupy tržiště musí být snadno integrovatelné do interní i externí prezentační vrstvy.

- 3) Dodané řešení musí být realizováno v následujících technologiích:

SQL Server Enterprise Core 2022 SLng včetně Software Assurance
SQL Server Standard Core 2022 SLng včetně Software Assurance

- 4) Publikování dodaného řešení bude probíhat on-line 1krát za den. V případě dat příspěvkových organizací (KUV_PO_HOS) bude publikování probíhat v krátkých časových intervalech s možností spuštění publikace administrátorem dle potřeb.
- 5) Součástí předmětu díla je instalace, kompletní oživení systému a základní zaškolení obsluhy pro práci s datovým skladem. Součástí předmětu díla je dále vytvoření dokumentace s popisem zdrojů, způsobu zpracování dat a návodu na běžnou práci s datovými pumpami. Seznam datových kostek a reportů je součástí přílohy č. 1 této smlouvy.

IV. Čas, místo a způsob plnění

- 1) Smluvní strany se dohodly, že dílo bude zahájeno po nabytí účinnosti této smlouvy a bude dokončeno do 3 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2) Místem plnění této smlouvy (provedení a předání díla) jsou prostory Objednatele, pokud není dohodnuto jinak.

V. Cena za dílo

- 1) Celková cena, kterou se Objednatel zavazuje zaplatit za řádné splnění předmětu této smlouvy, činí 484.000 Kč (slovy: čtyři sta osmdesát čtyři tisíc korun českých) bez DPH.
- 2) K celkové ceně bude připočteno DPH v zákonné výši.

VI. Platební podmínky

- 1) Cena za dílo bude uhrazena po řádném předání a převzetí díla Objednatelem, a to na základě faktury vystavené Dodavatelem. Minimální lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
- 2) Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním povinností vyplývajících z této smlouvy.
- 3) Účastníci sjednávají, že cena bude navýšena, a to v případě zvýšení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání díla. Navýšení sjednané ceny musí odpovídat zvýšení hodnoty DPH v závislosti na zvýšení zákonné sazby DPH. Účastníci sjednávají, že cena díla bude snížena, a to v případě snížení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání díla. 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.
- 4) Dodavatel na sebe převzal v souladu s ustanovením § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) nebezpečí změny okolností, přičemž před uzavřením smlouvy plně zvážil hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření smlouvy nastat. Tuto smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoliv její části.
- 5) Faktura bude také obsahovat následující označení Elektronické služby Kraje Vysočina 2022, registrační číslo projektu CZ.06.01.01/00/22_009/000052.
- 6) Bankovní účet uvedený Dodavatelem na jím vystaveném daňovém dokladu za účelem úhrady kupní ceny musí odpovídat bankovnímu účtu zveřejněnému dle ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“) příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V opačném případě je Objednatel Dodavatelem vystavený daňový doklad oprávněn Dodavateli vrátit.

- 7) Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy Dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že Objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatel takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Dodavatelem.
- 8) Daňový doklad Dodavatele musí být vystaven v souladu s požadavky právních předpisů na daňové doklady. Daňový doklad platí jako došlý v den, kdy byl v originále s přílohami prokazatelně doručen Objednateli. Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad do 14 kalendářních dnů od doručení s písemným odůvodněním, neodpovídá-li Smlouvě či obecně platným právním předpisům, nebo není-li možné jej zkontrolovat. Byl-li daňový doklad takto vrácen, není Objednatel v prodlení s placením ceny. Lhůta splatnosti se počítá ode dne doručení opraveného daňového dokladu Objednateli. Není-li daňový doklad ve lhůtě 14 kalendářních dnů vrácen, platí, že s ním Objednatel souhlasí.

VII. Požadavky na součinnost

- 1) Dodavatel se zavazuje provést proces implementace řešení tak, aby nedošlo k ohrožení ani omezení provozu stávajícího DWH kraje.
- 2) Dodavatel se zavazuje provést proces implementace tak, aby nedošlo k ohrožení ani omezení provozu zdrojových aplikací a databází.
- 3) Dodavatel se zavazuje provést proces implementace v souladu s provozním řádem Technologického centra kraje.
- 4) Dodavatel je povinen plnit Požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv Kraje Vysočina uvedené v příloze č. 2 této smlouvy.
- 5) Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli nezbytnou součinnost spočívající v:
 - Přístup do sítě objednatel pomová VPN a přístupu na vzdálený server.
 - Přístup k původnímu serveru s datovým skladem s oprávněním administrátor.
 - Přístup k novému serveru s datovým skladem s oprávněním administrátor.

Zadavatel si vyhrazuje právo vynechat nebo změnit navržená ustanovení o součinnosti, pokud by dodavatelem ustanovené požadavky na součinnost ohrožovala nebo omezovala jeho provoz nebo by byla jednostranně nevýhodná.

VIII. Ochrana nehmotných statků, důvěrnost a ochrana informací

- 1) Tento článek smlouvy se uplatní tehdy, jestliže součástí díla bude nehmotný statek, jenž je předmětem úpravy zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Dodavatel touto smlouvou poskytuje objednateli právo na jakékoliv v současnosti známé využití, zejména další zpracování a úpravu díla, jakož i nehmotných statků, které jsou v tomto díle zpracovány, včetně práva objednatel udělit dalším osobám podlicenci k využití díla včetně nehmotných statků v tomto dokumentu zpracovaných.
- 2) Dodavatel udílí objednateli výhradní licenci k užití díla.
- 3) Objednatel je oprávněn dílo užít všemi způsoby. Za tímto účelem je objednatel oprávněn dílo dále zpracovávat a upravovat.
- 4) Objednatel je oprávněn udělit podlicenci k užití díla. Objednatel je oprávněn zejména udělit bezúplatnou podlicenci k užití díla. V případě, že o udělení podlicence bude požádáno v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, bude podlicence poskytnuta za jednorázovou úplatu ve výši 10 000 000 Kč.
- 5) Odměna za užití nehmotného statku je již zahrnuta do ceny za dílo.
- 6) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv k dílu.
- 7) Objednatel není povinen licenci využít.
- 8) Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatel Dodavatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu

druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je k plnění podmínek této smlouvy.

IX. Předání a akceptace

- 1) Předání a akceptace plnění proběhne podpisem příslušného předávacího nebo akceptačního protokolu vedoucími projektu Objednatele a Dodavatele.
- 2) V případě, že plnění popř. část plnění vykazuje drobné vady, které nebrání užití této části plnění, je toto plnění převzato s výhradou a součástí akceptačního protokolu je i termín odstranění těchto vad.
- 3) Jestliže předané plnění popř. části plnění vykazují větší množství vad je akceptační řízení ukončeno s neúspěšným výsledkem a plnění/části plnění je vráceno Dodavateli k dopracování. Dodavatel je v prodlení do odstranění těchto vad nebo jejich snížení pod hranici většího množství vad, kdy je plnění akceptováno nebo akceptováno s výhradou dle odst. 2) tohoto článku Smlouvy.
- 4) Za větší množství vad (podstatné porušení smlouvy) je považováno – jedna (1) nebo více Vad kategorie A, nebo tři (3) nebo více Vad kategorie B, nebo dvacet (20) nebo více Vad kategorie C.
- 5) Vada kategorie A je vada znemožňující užívání klíčové části díla, bez možnosti náhradního postupu, tj. způsobují "zamrznutí", "zhroucení" celého systému nebo způsobuje nenávratnou ztrátu nebo porušení dat během běžného užívání a zároveň neexistuje postup pro náhradní řešení problému, přičemž vadu není možné odstranit užitím běžných postupů v kompetenci správce systému.
- 6) Vada kategorie B je vada způsobující provozní problémy omezující užívání plnění/části plnění; tj. způsobuje významné problémy při používání, a není překonatelná dočasným náhradním postupem.
- 7) Vada kategorie C je překonatelná dočasným náhradním postupem, nebo dočasným nevyužíváním příslušné funkcionality, bez toho, aby byly ohroženy procesy klíčové pro činnost Objednatele.

X. Záruka za vady

- 1) Dodavatel se zavazuje, že předmět plnění bude odpovídat specifikaci uvedené v technické dokumentaci a dalších relevantních dokumentech vzniklých v rámci plnění dle této Smlouvy.
- 2) Dodavatel poskytuje na funkčnost a kvalitu dodaného díla záruku v trvání 60ti měsíců ode dne převzetí díla Objednatelem.

XI. Smluvní pokuty a sankce

- 1) Dodavatel je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení s plněním stanovených termínů pro realizaci kterékoliv části díla. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.
- 2) V případě prodlení Objednatele se zaplacením faktury vystavené Dodavatelem je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky, a to za každý i započatý den.

XII. Platnost a trvání Smlouvy

- 1) V případě závažného porušení povinností Dodavatelem může Objednatel odstoupit od Smlouvy okamžitě. Závažným porušením Smlouvy se považuje neplnění termínu předání a nesplnění požadovaných vlastností hotového díla nebo jeho částí.
- 2) Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy druhou smluvní stranou. Podmínky odstoupení od Smlouvy se řídí ustanoveními občanského zákoníku. O záměru odstoupit od Smlouvy z důvodu podstatného porušení Smlouvy druhou smluvní stranou je ta smluvní strana, která chce odstoupit od Smlouvy povinna písemně upozornit druhou smluvní stranu 15 kalendářních dní předem a vyzvat jí k nápravě zjištěného porušení Smlouvy, s poskytnutím přiměřené lhůty. V případě, že druhá smluvní strana řádně napraví zjištěné porušení Smlouvy v poskytnutém termínu, pomíjí důvod pro odstoupení od Smlouvy dle čl. XII odst. 3 této Smlouvy.

- 3) Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno dodavateli.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Veškeré právní vztahy založené, resp. vyplývající z této Smlouvy, které zde nejsou výslovně upravené, včetně eventuálních řešení vzájemných sporů, se řídí ustanoveními příslušných právních předpisů České republiky.
- 2) Dodavatel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Dodavatel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy. Po tuto dobu je Dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 3) Dodavatel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření. Dodavatel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen a nepožaduje přiložení těchto pravidel ke smlouvě. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je Objednatel povinen o této skutečnosti Dodavatele bezodkladně informovat.
- 4) Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Dodavatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Dodavatel prohlašuje, že výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Objednatel. Současně bere Dodavatel na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 5) Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran (tj. pouze statutárními zástupci podle jejich oprávnění vyplývajícího z obchodního rejstříku nebo osobami, které jsou uvedeny v záhlaví smlouvy). Smluvní strany výslovně sjednávají, že e-mail nebo jiná obdobná forma elektronické komunikace se nepovažují za písemný dodatek k této Smlouvě dle tohoto ustanovení.
- 6) Situace neupravené touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 7) Vůle smluvních stran je vyjádřena též v dále uvedených dokumentech a podkladech, které tvoří nedílnou součást této smlouvy: Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění a Příloha č. 2 - Požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv Kraje Vysočina.

V Jihlavě

V Jihlavě

.....
podpis Objednatele

.....
podpis Dodavatele

Příloha č. 1
Specifikace zboží

Analytické datové kostky

Analytická databáze	Kostka	zdroj
KU_EK	Doklady	GINIS
KU_EK	Hlavní kniha	GINIS
KU_EK	Příjmy a výdaje	GINIS
KU_EK	Příloha 2010	GINIS
KU_EK	Rozvaha 2010	GINIS
KU_EK	Účetnictví projektů	GINIS
KU_EK	Výkaz zisku a ztrát 2010	GINIS
KU_EK	Závazky a pohledávky	GINIS
KU_EK_externi	Příjmy a výdaje	GINIS
KU_EK_BU	Bankovní účty	GINIS
KU_EK_MMC	Evidence majetku	GINIS
KU_EK_OB	FIN 2-12 M	xml výkazu FIN 2-12
KU_EK_OB	Příloha 2010	xml výkazu přílohy obcí
KU_EK_OB	Rozvaha 2010	xml výkazu rozvahy obcí
KU_EK_OB	Výkaz zisku a ztrát 2010	xml výkazu výsledovky obcí
KUV_PO_HOS	Hospodaření	UCR automat
KUV_PO_HOS	Hospodaření Doklady	UCR automat
KUV_PO_HOS	Hospodaření Načtené Výkazy	UCR automat
KUV_PO_ZED	PO_ZED_priloha_2010	xml výkazu přílohy organizací
KUV_PO_ZED	PO_ZED_rozvaha_2010	xml výkazu rozvahy organizací
KUV_PO_ZED	PO_ZED_vysledovka_2010	xml výkazu výsledovky organizací
KUV_PO_ZED_externi	PO_ZED_rozvaha_2010	xml výkazu rozvahy organizací
KUV_PO_ZED_externi	PO_ZED_vysledovka_2010	xml výkazu výsledovky organizací
KUV_SS_DSD	SS_DSD	GINIS

Reporty

1	EK_KON_budouci_naroky.rdl	RD_PO_RMzdy_PZ.rdl	EK_500_Rdetail_ico.rdl
2	EK_KON_budouci_naroky_det.rdl	dan.rdl	EK_5100_celkem_pa_po_org.rdl
3	EK_PO_ico_smlouvy_doprava_main.rdl	dane_mesicni_zprava_nova.rdl	EK_5100_celkem_pa_po_uz.rdl
4	EK_PO_ico_smlouvy_main.rdl	dane_procenta.rdl	EK_5100_detail_ico.rdl
5	EK_investice_dotace_ico_i_obce.rdl	RK_ROZ_RVyvoj_danovych_prijmu_kraje.rdl	EK_5100_PO_prijmy_all.rdl
6	ek_klikaci_doklady_esu_like.rdl	PR_DPA_Samosprava_rezervace.rdl	EK_5100_PO_vydaje_all.rdl
7	EK_EU_prehled_a_ORG_SU.rdl	EK_DOP_akce_VSECHNY_vyps1_nova.rdl	EK_8000_letos_rozpocetovane_nova.rdl
8	dane_cernobila_new1.rdl	EK_1500_01_5512.rdl	ek_8000_tzin_ku_new_v1.rdl
9	RD_ROZ_RCerpani_kapitola_Krajsky_Urad.rdl	EK_1500_06_ostatni_paragrafy.rdl	ek_8000_tzin_si_new_v1.rdl
10	RD_ROZ_RCerpani_vydaju_rozpocet_kraje_parametry.rdl	EK_1500_07_Pa_Po_Org.rdl	EK_8000_TZIN_SK_new_v1.rdl
11	RD_ROZ_RCerpani_Zastupitelstva.rdl	EK_160_R1916.rdl	ek_8000_tzin_sv_new_v1.rdl
12	RD_ROZ_RPineni_prijmu.rdl	EK_160_Rdodavatele.rdl	EK_8000_TZIN_VSECHNY_new_v1.rdl
13	RD_ROZ_RSocialnA-fond.rdl	EK_160_Rkontrolni_ginis_kevis.rdl	EK_8000_TZIN_VSECHNY_vyps1_nova.rdl
14	RD_ROZ_RVydaje_kapitoly_prehled.rdl	EK_160_ROA_1915.rdl	EK_8000_TZIN_ZD_new_v1.rdl
15	RK_ROZ_RFond_Vysociny.rdl	EK_160_RPA_ORG_PO_kevis.rdl	ek_800_eu_projekty.rdl
16	RK_ROZ_RRozpocet_bez_kapitoly_EU.rdl	EK_160_RPa_Po_Org.rdl	EK_FV_prehled_od_do.rdl
17	RK_ROZ_RRozpocet_kapitola_EU.rdl	ek_19xx_5167_sent.rdl	EK_FIN_klikaci.rdl
18	RK_ROZ_RRozpocet_vcetne_kapitoly_EU.rdl	EK_19xx_celkem_hi.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_1.rdl
19	RK_ROZ_RSocialnA-fond.rdl	EK_19xx_dodavatele.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_2.rdl
20	EK_FSR_zustatky.rdl	EK_19xx_dodavatele_detail_cas.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_3.rdl
21	EK_FV_zustatky.rdl	ek_19xx_personalni_org_1953.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_4.rdl
22	EK_SF_zustatek.rdl	EK_19xx_personalni_orj_org.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_5.rdl
23	Mobile_Hospodareni_Planovani.rdl	ek_19xx_personalni_pol_5167_5176.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_6.rdl
24	RD_PO_RFin_Prostredky.rdl	ek_19xx_personalni_pol_5176.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_7.rdl
25	RD_PO_RPoskytnute_dotace_krajem_a_stA*tem.rdl	EK_19xx_skupiny_dodavatel_u.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_8.rdl
26	rd_po_rhosp.rdl	EK_SF_cerpani.rdl	EK_FIN_klikaci_detail_9.rdl
27	RD_PO_RVyvoj_hospodareni_Prispevkovych_organizaci_zrizovanych_Krajem_Vysocina.rdl	EK_SF_osobni_konta.rdl	Od_ROZ_Kr.rdl
28	rd_po_rmzdybr.rdl	Reprefond.rdl	Od_VZZ_Kr.rdl
29	rd_po_rmzdybr_v2.rdl	Reprefond1.rdl	vykaz_rozvaha_kr.rdl
30	Vykaz_Vysledovka_Kr.rdl	EK_500_Rcelkem.rdl	Vykaz_Rozvaha_Kr_g.rdl
31	Vykaz_Vysledovka_Kr_g.rdl	EK_CF_generato_mapa_uctu.rdl	EK_UCE_SUAU.rdl
32	EK_BNK_UCT_eu.rdl	EK_UCE_ORG.rdl	EK_UCE_UZ.rdl
33	EK_BNK_UCT_hlk.rdl	EK_UCE_ORJ.rdl	EK_UCE_UZ_nastroj.rdl
34	EK_UCE_POL.rdl	EK_UCE_PAR.rdl	EK_UCE_UZ_zdroj.rdl
35	KO_GC.rdl		

Příloha č. 2

Požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv Kraje Vysočina

- Bezpečnost přístupových oprávnění
 - Dodavatel je povinen chránit veškeré přístupové údaje k informačním aktivům objednatele včetně přístupů k informačním aktivům Dodavatele, které umožňují přístup k informačním aktivům objednatele či umožňují jejich správu.
 - Dodavatel 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.
 - Dodavatel 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 Dodavatel zřizoval přístupová oprávnění třetí straně, je Dodavatel povinen o této skutečnosti informovat objednatele. Objednatel má v tomto případě právo zřízení přístupu zamítnout.
- Řízení kybernetických bezpečnostních incidentů:
 - Dodavatel je povinen objednateli hlásit veškeré kybernetické bezpečnostní incidenty a nestandardní chování, o kterých se dozvěděl, a které by mohli mít nějakou souvislost s:
 - informačními aktivy objednatele,
 - přístupovými údaji k informačním aktivům objednatele,
 - informacím objednatele.
 - Dodavatel je dále povinen poskytnout adekvátní součinnost při řešení kybernetických bezpečnostních incidentů a při forenzní analýze incidentů souvisejících s informačními aktivy
- Bezpečnost kryptografických prostředků:
 - Pokud Dodavatel používá kryptografické prostředky v souvislosti s plněním této smlouvy, tedy v díle samotném, při implementaci či přístupu k informačním aktivům objednatele, je nezbytné, aby použité kryptografické funkce, algoritmy či prostředky byly minimálně v souladu s těmito požadavky:

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 funkcí Argon2id a parametry alespoň $t=1$, $m=2^{21}$ (případně $t=3$, $m=2^{16}$ pro prostředí s omezenou pamětí – podléhá schválení)
 - scrypt s parametry alespoň $N=32768$ (2^{15}), $r=8$, $p=1$
 - 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)
 - Kde je možné, tak preferovat minimální délku 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)
 - Kde je možné, tak preferovat minimální délku 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 a ANON 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
 - minimální délky klíčů:
 - pro Diffie-Hellman (DHE) - 3072 bitů
 - pro Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDHE) – 256 bitů
 - 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 SHA2 funkce s minimální délkou hashe 256 bitů
 - vyšší délky otisků musí mít vyšší prioritu v cipher suites
- **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
 - TLS_AES_128_CCM_8_SHA256
- TLS1.2:
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_ARIA_256_GCM_SHA384"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_ARIA_128_GCM_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CAMELLIA_256_GCM_SHA384"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CAMELLIA_128_GCM_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_PSK_WITH_AES_256_GCM_SHA384"
 - "TLS_ECDHE_PSK_WITH_AES_128_GCM_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_PSK_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CCM_8"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CCM_8"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CCM"
 - "TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CCM"
 - "TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384"
 - "TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_RSA_WITH_ARIA_256_GCM_SHA384"
 - "TLS_ECDHE_RSA_WITH_ARIA_128_GCM_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_RSA_WITH_CAMELLIA_256_GCM_SHA384"
 - "TLS_ECDHE_RSA_WITH_CAMELLIA_128_GCM_SHA256"
 - "TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256"

• Šifrování, podepisování a autentizace

- týká se různých technologií PKI, PGP, S/MIME, SSH, apod.
- minimální délka klíče
 - algoritmus DSA – 3072 bitů
 - algoritmus RSA - 3072 bitů (s využitím schéma PSS)
 - algoritmus ECDSA - 256 bitů
- Ověřování (např. SSH klíče)
 - délka klíče minimálně 3072 bitů u RSA a DSA algoritmů
 - délka klíče minimálně 256 bitů u algoritmů používajících eliptické křivky (např. ECDSA, Ed25519)

Symetrická kryptografie

- Mohou být použity tyto šifry (preference dle tohoto pořadí):
 - AES, Camellia, Serpent, ChaCha20, Twofish, Snow2.0, Snow 3G
- nesmí být použity tyto šifry:
 - DES, 3DES, RC4, Blowfish, Kasumi
- minimální délka šifrovacího klíče - 256 bitů
 - ve výjimečných, odůvodněných a schválených případech může být délka klíče 128 nebo 192 b
 - 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