

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka
(ďalej len „Zmluva“)

medzi

Objednávateľom:

Obchodné meno: **Slovenský hydrometeorologický ústav**
Sídlo: Jeseniova 17, 833 15 Bratislava 37
V jeho mene koná: RNDr. Martin Benko, PhD., generálny riaditeľ
IČO : 156884
DIČ: 2020749852
IČ DPH: SK2020749852
BIC: SPSRSKBAXXX
Číslo účtu - IBAN: SK1981800000007000391672
Úplné znenie Zriaďovacej listiny bolo vydané rozhodnutím Ministra životného prostredia Slovenskej republiky 12. júna 2006 č. 23/2006-1.6.

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľom:

Obchodné meno: **Ing. Peter Koniar - DATABASE CONSULTING**
Sídlo: L. Novomeského 10, 90201 Pezinok
V jeho mene koná: Ing. Peter Koniar
IČO : 34556010
DIČ: 1031241475
IČ DPH: zhotoviteľ nie je platcom DPH
BIC: LUBASK2X
Číslo účtu - IBAN: SK24 3100 0000 0040 0078 2207:
Zápis: OÚ Pezinok, ŽO, reg.č. 107-13829

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej spoločne len ako „Zmluvné strany“)

Preambula

Objednávateľ má v úmysle zrealizovať predmet tejto Zmluvy, ktorým je migrácia informačného systému KMIS na novú hardvérovú platformu Objednávateľa.

V nadväznosti na uvedené Objednávateľ v súlade s § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pristúpil k výberu zhotoviteľa zamýšľaného plnenia, pričom na základe uvedeného postupu vyhodnotil ponuku podanú Zhotoviteľom na realizáciu zamýšľaného plnenia popísaného v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy ako víťaznú.

V nadväznosti na uvedené sa Zmluvné strany dohodli na uzavretí Zmluvy v nasledovnom znení:

Čl. I. Predmet Zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť vykonať pre Objednávateľa dielo - **Migrácia informačného systému KMIS na novú hardvérovú platformu**, špecifikované v Prílohe č. 1 a Prílohe č. 2 tejto Zmluvy (ďalej len „Dielo“) a záväzok Objednávateľa prevziať Dielo od Zhotoviteľa a zaplatiť za vykonanie diela dohodnutú Cenu, tak ako je špecifikovaná v článku III Zmluvy.
2. Záväzok vykonať Dielo bude splnený za splnenia podmienok uvedených v článku VIII a Prílohy č. 3 Zmluvy.

Čl. II. Čas a miesto plnenia

- (1) Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v nasledovných fázach:

Fáza 1	Analýza prenositeľnosti	do jedného mesiaca (minimálne 30 dní) odo dňa, kedy budú zo strany Objednávateľa zabezpečené všetky predpoklady v súlade s Prílohou č. 4 písm. A Zmluvy
Fáza 2	Realizácia migrácie	do dvoch mesiacov (minimálne 60 dní) odo dňa, kedy budú zo strany Objednávateľa zabezpečené všetky predpoklady, potreba zabezpečenia ktorých vyplynie z Analýzy prenositeľnosti a ktoré nie sú predmetom dodávky v zmysle tejto Zmluvy

Fáza 1 Diela sa považuje za ukončenú a vykonanú dňom odovzdania písomnej správy z Analýzy prenositeľnosti z ktorej budú vyplývať podmienky pre realizáciu Fázy 2 Zmluvy.

Fáza 2 Diela sa považuje za ukončenú Akceptáciou Diela zo strany Objednávateľa v súlade s Prílohou č. 3 Zmluvy za podmienky jeho nasadenia do rutínnej prevádzky a sa Zmluvné strany nedohodnú v súlade s článkom VIII bodom 3 inak..

- (2) Vo fáze 1 dôjde k realizácii Analýzy prenositeľnosti a vykonaniu prác popísaných v Prílohe č. 4 písm. B Zmluvy.
- (3) Vo fáze 2 dôjde k realizácii troch etáp, a to etapy realizačnej, testovacej a akceptačnej. V rámci realizačnej etapy dôjde k migrácii aplikácií IS KMIS a migrácii databázy IS KMIS (v režime migrácie dát ako testovacie dáta). V rámci etapy testovania budú plnenia dodávané v rámci realizačnej etapy otestované Objednávateľom. V rámci etapy akceptácie bude posúdené splnenie akceptačných kritérií Diela ako celku. Po Akceptácii Diela dôjde k jeho nasadeniu do produkčnej prevádzky.
- (4) Objednávateľ sa zaväzuje prevziať od Zhotoviteľa písomnú správu pripravenú vo Fáze 1 Diela. V prípade, že by odmietol uvedenú správu prevziať má sa za to, že správa bola odovzdaná v momente takéhoto odmietnutia a v prípade, že bola odovzdávaná prostredníctvom poštovej prepravy uplynutím 3 dní od jej podania na poštovú prepravu.
- (5) Ak Zhotoviteľ pripraví Dielo alebo jeho časť na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa Objednávateľ toto Dielo alebo jeho časť prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne.

- (6) Zhotoviteľ je oprávnený realizovať práce na Diela v sídle Zhotoviteľa, ako aj na pracovisku Objednávateľa - SHMÚ Bratislava, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava. V prípade potreby môže Zhotoviteľ žiadať Objednávateľa o umožnenie realizácie prác aj na ktoromkoľvek inom pracovisku Objednávateľa, v závislosti od toho, ako si to bude vyžadovať plnenie Diela, pričom Objednávateľ sa zaväzuje umožniť Zhotoviteľovi prístup na pracoviská Objednávateľa podľa oprávnených požiadaviek Zhotoviteľa. V prípade, že nebude Zhotoviteľovi umožnený prístup na pracoviská Objednávateľa v súlade s touto Zmluvou, prerušuje sa trvanie lehoty na dodanie Diela a/alebo jeho jednotlivých fáz, a to až do doby umožnenia takéhoto prístupu.

Čl. III. Cena

1. V súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách a vyhláškou č. 87/1999 Z.z. sa Zmluvné strany dohodli, že cena za vykonanie Diela je dohodnutou pevnou cenou, ktorú nie je možné zvýšiť ani pri zmene vstupných nákladov. Dohodnutá cena za Dielo je vo výške: **20350,- € bez DPH** (slovom dvadsaťtisíc trisopäťdesiat EUR)
Zhotoviteľ diela nie je platcom DPH.
Zvýšenie ceny za vykonanie Diela, je možné iba za podmienok uvedených v ods. 3 tohto článku.
2. V cene Diela sú zahrnuté všetky práce súvisiace s realizáciou Diela, jeho ukončením a odovzdaním podľa Zmluvy podľa ich špecifikácie v Prílohe č. 1 Zmluvy.
3. Zmeny a práce navyše oproti rozsahu, ktorý je špecifikovaný v Zmluve, ktorých potreba vznikla v priebehu realizácie Diela bez zavinenia Zhotoviteľa sa budú riešiť v zmysle článku VII Zmluvy tak, aby bol uvedený postup vždy v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ nie je povinný realizovať žiadne navyše práce oproti špecifikácii Diela v zmysle Prílohy č. 1 bez toho, aby tieto boli odsúhlasené Objednávateľom a aby došlo k uzavretiu dodatku k Zmluve.
4. V prípade, ak Zhotoviteľ vykoná navyše práce bez toho, aby tieto boli dohodnuté v súlade s článkom VII Zmluvy, nevznikne Zhotoviteľovi právo na zaplatenie týchto dodatočne vykonaných prác.

Čl. IV. Platobné podmienky

1. Cenu za vykonanie Diela dohodnutú v zmysle čl. III Zmluvy je Objednávateľ povinný Zhotoviteľovi zaplatiť na základe vystavenej faktúry doručenej Objednávateľovi. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru nasledovne:
 - a. 30% z Ceny Diela, čo predstavuje 6.105,- EUR po odovzdaní písomnej správy z Fázy 1 Diela – Analýza prenositeľnosti
 - b. 70% z Ceny Diela po akceptácii Diela v zmysle článku VIII Zmluvy alebo po prvom využití Diela v rutinej prevádzke, ak sa Zmluvné strany dohodnú na nasadení Diela do rutinej prevádzky pred jeho akceptovaním v súlade s článkom VII bodom 3 Zmluvy. Podkladom vystavenej faktúry je Akceptačný protokol, v zmysle čl. VIII. bod 1 Zmluvy.
2. Najdlhšia lehota splatnosti uvedená na faktúre bude 30 dní. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna, alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti faktúry považovať nasledujúci pracovný deň.

3. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť a úplnosť ním vystavenej faktúry, ktorá musí mať všetky náležitosti riadneho daňového dokladu v zmysle platných právnych predpisov. Faktúra musí obsahovať najmä tieto údaje: adresu Objednávateľa a adresu Zhotoviteľa; zápis o registrácii; IČO, IČ DPH Zhotoviteľa; deň odoslania, deň splatnosti a dátum zdaniteľného plnenia; názov bankového ústavu, číslo účtu Zhotoviteľa; názov služby, cenu služby a podpis Zhotoviteľa. V prípade, že ktorákoľvek z faktúr nebude obsahovať predpísané náležitosti, je Objednávateľ oprávnený Zhotoviteľovi vrátiť predmetnú faktúru; Objednávateľ sa týmto nedostáva do omeškania. Po tomto vrátení je Zhotoviteľ povinný vystaviť nový doklad – faktúru so správnymi náležitosťami. Nová faktúra je splatná v lehote, ktorá spolu s lehotou, ktorá už uplynula od doručenia pôvodnej faktúry Objednávateľovi do jej vrátenia Zhotoviteľovi nepresiahne 30 dní od jej doručenia Objednávateľovi.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania so zaplatením akejkoľvek faktúry, je Zhotoviteľ oprávnený požadovať od Objednávateľa zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05% denne z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.
5. Platby medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom budú realizované bezhotovostným platobným stykom v prospech účtu Zhotoviteľa uvedeného v záhlaví tejto Zmluvy. Faktúra sa považuje za zaplatenú okamihom pripísania fakturovanej čiastky na účet Zhotoviteľa.

Čl. V.

Zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vady Diela, ktoré sa vyskytnú v rámci akceptačných testov Diela a nejde o vady, ktoré systém KMIS vykazoval pred začatím vykonávania Diela alebo, ktoré vznikli bez nadväznosti na realizáciu Diela, odstrániť v lehotách dohodnutých na základe tejto Zmluvy alebo individuálne dohodnutých Zmluvnými stranami. Ostatné vady budú Zhotoviteľom odstraňované v režime servisnej zmluvy č. 46-100-2008 uzatvorenej medzi účastníkmi tejto zmluvy dňa 28.03.2008 (ďalej len „Servisná zmluva“).
2. Dielo má vady, ak nie je vykonané v súlade s podmienkami popísanými v Prílohe č. 1 a Prílohe č. 2 Zmluvy.
3. Za vady Diela sa nepovažujú vady IS KMIS existujúce pred začatím vykonávania Diela. Vadou Diela sa rozumie vada tak, ako je popísaná v Prílohe č. 3 Zmluvy.
4. Vady a nedorobky zistené pri odovzdaní a prevzatí Diela sa uvedú v Akceptačnom protokole s uvedením termínu a postupu ich odstránenia. Úplné odstránenie vád sa uvedie a potvrdí oboma Zmluvnými stranami v potvrdení o odstránení vád.
5. Zo zodpovednosti za vady sú vylúčené akékoľvek vady, ktoré boli spôsobené pôvodnou nekvalitou dát, chybnou alebo nedbanlivou obsluhou, nevhodnými prevádzkovými prostriedkami, nekompatibilitou IS KMIS s novšími verziami systémov, na ktorých je založená platforma pre IS KMIS (ak sa Zhotoviteľ v rámci plnenia Zmluvy nezaviazal aj na úpravu IS KMIS za účelom zabezpečenia uvedenej kompatibility). Zhotoviteľ taktiež nezodpovedá za vady Diela a za škody, ktoré boli spôsobené poskytnutím neúplných alebo nepresných podkladov, prevzatých od Objednávateľa, pokiaľ ich nevhodnosť nemohol alebo nemal možnosť zistiť, ani za vady a nedostatky Diela a za škody, ktoré boli spôsobené nekompetentným zásahom zo strany zamestnancov alebo spolupracovníkov Objednávateľa alebo zo strany tretích osôb.
6. Objednávateľ zároveň berie na vedomie, že nakoľko ako platforma na ktorej je vytvorený systém IS KMIS bol zvolený open-source softvér, ktorého používanie sa vyznačuje

špecifikami, najmä pokiaľ ide o existenciu skrytých väd v týchto softvéroch a existujúcich možnosti ich odhalenia alebo odstránenia, Zhotoviteľ nezodpovedá za takéto skryté vady, ktoré sa vyskytnú v priebehu plnenia Diela a v prípade, že v dôsledku výskytu takejto vady nie je možné pokračovať v dodávke Diela, neplynie mu lehota na dodanie Diela v zmysle článku II Zmluvy, a to až do odstránenia takejto vady.

7. Objednávateľ sa zaväzuje, že ponechá v záložnej produkčnej prevádzke pôvodný server na ktorom je prevádzkovaný IS KMIS aspoň v období 60 dní odo dňa dodania Diela.

Čl. VI.

Podmienky vykonania Diela

1. Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.
2. Zhotoviteľ prehlasuje, že sa podrobne oboznámil so vstupnými údajmi, ktoré mu poskytol Objednávateľ v rámci opisu Predmetu zákazky tak ako je uvedený v Prílohe č. 1 a 2 k Zmluve, ako aj s podmienkami vykonania a realizácie Diela. Berie na vedomie, že na akékoľvek dodatočné zistenia rôznych nezrovnalostí, na ktoré neupozornil Objednávateľa pred podpisom Zmluvy a o ktorých mal pri postupe s odbornou starostlivosťou vedomosť, sa nemôže dovolávať ako na okolnosti zhoršujúce výkon Diela resp. zmenu podmienok. Uvedené sa nevzťahuje na zistenia, ktoré budú výsledkom Analýzy prenositeľnosti realizovanej vo fáze 1 Diela. Zhotoviteľ vyhlasuje, že informačný systém KMIS, jeho súčasnú hardvérovú aj softvérovú platformu, podrobne pozná z dôvodu a v rozsahu poskytovania servisných služieb podľa Servisnej zmluvy.
3. Objednávateľ berie na vedomie, že v rámci fázy 1 Diela môže dôjsť k zisteniam potreby vykonania prác nad rámec predmetu Diela, spočívajúcich najmä v potrebe nevyhnutných úprav Systému KMIS alebo úprav softvéru tretích strán, ktoré nebolo možné pred začiatkom realizácie Diela z dokladov predložených v rámci obstarávania dodávky Diela obsiahnutých aj v Prílohe č. 1 a č. 2 zistiť. Zhotoviteľ upozorňuje, že uvedená potreba sa môže vyskytnúť v spojení so skutočnosťou, že hardvérová platforma, na ktorú majú byť dáta a aplikácie Systému KMIS migrované podporuje iba určité novšie verzie softvérovej platformy, na ktorej prebiehajú procesy Systému KMIS, pričom rozsah takýchto úprav nie je možné predpokladať. Zhotoviteľ bude o potrebe vykonania prác nad rámec Diela alebo zabezpečenia ich vykonania informovať Objednávateľa v písomnej správe, ktorá bude výstupom fázy 1 Diela.
4. Objednávateľ berie na vedomie, že pri realizácii Diela bude nevyhnutné prerušiť na dohodnutý čas činnosť IS KMIS, pričom sú mu známe riziká s tým spojené. Zaväzuje sa najmä zabezpečiť, aby boli všetky systémy tretích strán, ktoré budú ovplyvnené odstávkou Systému IS KMIS nastavené tak, aby počas uvedenej odstávky Systému IS KMIS nedochádzalo k vzniku škôd na strane Objednávateľa, najmä k strate dát. Za prípadné škody spôsobené v dôsledku porušenia uvedenej povinnosti nenesie Zhotoviteľ žiadnu zodpovednosť.
5. Ak v dôsledku konania Zhotoviteľa pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, vznikne Objednávateľovi povinnosť nahradiť škodu na zdraví alebo majetku tretích osôb spôsobenú Zhotoviteľom, resp. jeho konaním, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi skutočnú škodu v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve.
6. Zhotoviteľ nahradí Objednávateľovi skutočnú škodu, ktorú mu spôsobil. Popri nároku na náhradu škody sa môže Objednávateľ domáhať aj zaplatenia zmluvnej pokuty v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve.

7. Svoje právo na náhradu škody vyplývajúce z vyššie uvedených ustanovení, je Objednávateľ oprávnený uplatniť u Zhotoviteľa potom ako písomne upovedomí Zhotoviteľa o vzniku škody s popisom podmienok a predpokladov z ktorých odvodzuje vznik škody, ktorá mu jeho konaním vznikla. Objednávateľ je povinný Zhotoviteľovi umožniť, ak ho o to Zhotoviteľ požiada, aby Zhotoviteľ viedol, prípadne sa zúčastňoval na všetkých rokovaniach smerujúcich k vybaveniu nárokov na náhradu škody.
8. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať Dielo v každej fáze jeho realizácie, avšak iba po predchádzajúcej písomnej výzve na umožnenie takejto kontroly a v primeranom rozsahu. Doba, počas ktorej Zhotoviteľ nemôže realizovať Dielo v dôsledku priebehu takejto kontroly, mimo dohodnutých testovacích dní, sa Zhotoviteľovi nezapočíta do doby plnenia.
9. Zhotoviteľ nesmie časť Diela zveriť na vykonanie žiadnemu subdodávateľovi.
10. Zhotoviteľ je oprávnený použiť spoluprácu s Objednávateľom ako referenciu pri prezentácii svojich služieb.
11. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený uzavrieť a riadne plniť túto Zmluvu.
12. Objednávateľ sa zaväzuje, že na účely poskytovania plnenia Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy poskytne Zhotoviteľovi ním požadovanú potrebnú súčinnosť, a to na základe vznesenej požiadavky Zhotoviteľa na jej poskytnutie, vrátane zabezpečenia súčinnosti zo strany tretích osôb. Súčinnosť Objednávateľ poskytne v lehote primeranej vznesenej požiadavke na poskytnutie súčinnosti. V prípade, že Zhotoviteľovi nie je zo strany Objednávateľa poskytnutá súčinnosť o ktorú žiadal Objednávateľ v čase uvedenom vo výzve na poskytnutie súčinnosti, neplynie Zhotoviteľovi lehota na plnenie, a teda Zhotoviteľ sa nemôže dostať do omeškania s dodaním Diela v dôsledku neposkytnutia súčinnosti zo strany Objednávateľa. Zhotoviteľ v prípade neposkytnutia súčinnosti zároveň nemá povinnosť pokračovať v realizácii Diela, a to až do doby, kedy mu táto bude riadne poskytnutá.
13. Písomná správa pripravená na základe Analýzy prenositeľnosti vo fáze 1 Diela sa bude v časti, v ktorej bude definovať predpoklady pre realizáciu fázy 2 Diela, ktorých realizácia nie je obsiahnutá v predmete plnenia podľa tejto Zmluvy, považovať za požiadavku na súčinnosť. Zhotoviteľ nie je povinný začať s realizáciou fázy 2 Diela pred tým, ako dôjde k dodaniu a vzájomnému odsúhlaseniu splnenia všetkých predpokladov uvedených v uvedenej písomnej správe z Analýzy prenositeľnosti.

Čl. VII

Zmenové konanie

1. Zmluvné strany majú právo predložiť požiadavku na zmenu plnenia Diela alebo jeho podstatných parametrov prostredníctvom požiadavky na zmenu (ďalej len „Požiadavka na zmenu“). Za Objednávateľa je oprávnený zadať takúto požiadavku predložiť osoby oprávnené zastupovať Objednávateľa v zmluvných ako aj v technických otázkach, tak ako je uvedené bode 2 článku XV Zmluvy.
2. Požiadavka na zmenu musí byť predložená zástupcovi druhej Zmluvnej strany v písomnej forme. Za písomnú formu sa považuje aj elektronický spracovaný dokument zaslaný emailom s potvrdením o jeho doručení a prečítaní (potvrdením sa rozumie zaslanie odpovede potvrdzujúcej prijatie emailu).

3. V prípade, že Požiadavku na zmenu predloží Objednávateľ, uvedie zdôvodnenie a želaný cieľ, vrátane popisu zmeny a cieľ, ktorý by mal byť zmenou dosiahnutý. Následne Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi do piatich (5) pracovných dní po tom, čo mu bola takáto požiadavka doručená, alebo v inej lehote na základe vzájomnej dohody Zmluvných strán, odhad prácnosti, časového nároku, dopadu na lehotu dodania a cenu za plnenia spojené s implementáciou požadovanej zmeny ako aj jej predpokladané dopady na Dielo (ďalej len „Zmenová ponuka“).
4. V prípade, že Požiadavku na zmenu predloží Zhotoviteľ, uvedie pri jeho predložení údaje podľa bodu 3 ako aj údaj, či je možné bez jej vykonania pokračovať v realizácii Diela.
5. Objednávateľ rozhodne do piatich (5) Pracovných dní od doručenia Zmenovej ponuky alebo Zhotoviteľovej Požiadavky na zmenu alebo do iného termínu na základe vzájomnej dohody Zmluvných strán, či budú alebo nebudú požadované zmeny implementované a písomne oznámi svoje rozhodnutie Zhotoviteľovi.
6. V prípade, že je Požiadavka na zmenu predložená Zhotoviteľom a Zhotoviteľ v nej uvedie, že bez jej realizácie nie je možné pokračovať v realizácii Diela alebo jeho časti, nie je Zhotoviteľ povinný pokračovať v realizácii Diela, a to až do doby, kedy nedôjde k dohode na realizácii Požiadavky na zmenu alebo k dohode Zmluvných strán o vyriešení vzniknutej situácie, pričom v uvedenom čase, do vyriešenia vzniknutej situácie, neplynie Zhotoviteľovi lehota na plnenie.
7. Cena plnení vykonaných na základe Požiadavky na zmenu sa určí na základe akceptovanej Zmenovej ponuky alebo Požiadavky na zmenu.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak bude možné pokryť Požiadavku na zmenu prostredníctvom plnenia zo Servisnej zmluvy uzavretej so Zhotoviteľom na vykonávanie údržby a podpory Systému KMIS, budú Zmluvné strany prednostne rokovať o vykonaní potrebných úprav Systému KMIS na podklade uvedenej Zmluvy.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak to bude možné, bude prostredníctvom zadania Požiadavky na zmenu riešené taktiež dodanie plnení za účelom splnenia predpokladov na realizáciu fázy 2 Diela uvedených v písomnej správe z Analýzy prenositeľnosti vypracovanej vo fáze 1 Diela.

Čl. VIII.

Odobzdanie a prevzatie Diela (Akceptačné konanie)

1. Zmluvné strany sa dohodli, že k odobzdaniu a prevzatiu Diela dôjde na základe Akceptačného konania, ktorého výsledkom bude stav akceptácie Diela. Dielo sa považuje za akceptované v prípade, že v Akceptačnom protokole o odobzdaní a prevzatí Diela budú uvedené vady a nedorobky, ktoré samy o sebe ani v spojení s inými nebránia plynulému a bezpečnému užívaniu a prevádzke Diela, a teda žiadna vada kategórie A a najviac 5 väd kategórie B. Vady a nedorobky zjavné v čase odobzdania a prevzatia Diela musia byť v Akceptačnom protokole uvedené s dohodou o termíne ich odstránenia. Akceptačné konanie je popísané v Prílohe č. 3 Zmluvy. V prípade existencie podmienok pre akceptáciu Diela je Objednávateľ povinný Dielo prevziať a akceptovať.
2. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie Diela z dôvodu, ak má Dielo také vady, ktoré bránia jeho akceptácii v súlade s Prílohou č. 3 Zmluvy.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že Dielo nebude nasadené v rutinej (ostrej) prevádzke pred podpisom Akceptačného protokolu oboma zmluvnými stranami, ibaže sa strany dohodnú inak. V prípade dohody o nasadení Diela do rutinej prevádzky pred jeho akceptáciou (pred podpisom Akceptačného protokolu) sa bude dielo považovať za dodané nasadením do rutinej prevádzky, pričom povinnosť Zhotoviteľa odstrániť vady Diela, ktoré boli vytknuté v rámci procesu akceptácie tým nie je dotknutá.
4. Po nasadení diela do rutinej prevádzky bude v období podľa článku V bodu 7 Zmluvy Dielo v pilotnej prevádzke, kedy bude zo strany Objednávateľa realizovaná zvýšená námatková kontrola funkčnosti Diela v rutinej prevádzke, pričom pri zistení väd budú tieto odstraňované Zhotoviteľom podľa Servisnej zmluvy,

Čl. IX Licencie

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak pri realizácii Diela vznikne nové autorské dielo v zmysle zákona č. 185/2015 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (Autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Autorské dielo“), Poskytuje Zhotoviteľ Objednávateľovi u uvedenému Autorskému dielu licenciu (ďalej len „Licencia“). Licenciu na užívanie Autorského diela nadobúda Objednávateľ dňom odovzdania Diela Zhotoviteľom Objednávateľovi.
2. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi nevýhradnú, územne a časovo neobmedzenú Licenciu (Licencia je časovo obmedzená len trvaním majetkových autorských práv k Autorskému dielu) ktorá zahŕňa právo Objednávateľa, bez akéhokoľvek ďalšieho súhlasu Poskytovateľa Autorské dielo užívať na účel, na ktorý bolo vytvorené, vrátane práva vyhotovenia rozmnoženiny Autorského diela a práva na modifikáciu Autorského diela, ako aj právo poštúpiť túto Licenciu na ktorýkoľvek subjekt verejnej správy.
3. Cena za poskytnutie Licencie je zahrnutá v cene Diela.
4. Zmluvné strany výslovne vylučujú aplikáciu ustanovení §91 ods. 4 Autorského zákona.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ním vykonané Dielo nebude zaťažené právom tretej osoby a bude bez právnych väd. V prípade zistenia právnych väd je Zhotoviteľ povinný bezodkladne upraviť Dielo tak, aby nenarušovalo práva tretích osôb.

Čl. X Vyššia moc

1. Na účely tejto Zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré sú nepredvídateľné a pri vynaložení všetkého rozumne očakávaného úsilia Zmluvnými stranami neodvrátiteľné, napr. vojna, mobilizácia, štrajk, živelné pohromy atď.
2. Ak sa plnenie tejto Zmluvy stane nemožným do 2 (dvoch) mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc požiada druhú stranu o primeranú úpravu Zmluvy. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od Zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia.

Čl. XI Zmluvná pokuta a náhrada škody

1. V prípade omeškania Zhotoviteľa:
 - a) s vykonaním fázy 1 Diela,
 - b) s vykonaním fázy 2 Diela aleboso splnením povinnosti Objednávateľa odstrániť vady vytknuté v Akceptačnom protokole v lehote dohodnutej v Akceptačnom protokole, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z časti Ceny Diela za fázu 1 Diela ak ide o omeškanie podľa písm. a) alebo z časti Ceny Diela za fázu 2 Diela ak ide o omeškanie podľa písm. b) alebo z časti Ceny Diela pripadajúcej na časť Diela, ktorej sa vada týka, ak ide o omeškanie podľa písm. c), a to za každý deň omeškania, maximálne však vo výške 20% z celkovej Ceny Diela.
2. Právo Objednávateľa na náhradu škody v rozsahu presahujúcom zmluvnú pokutu nie je dotknuté.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že s prihliadnutím na ustanovenie § 379 Obchodného zákonníka, zákon č. 513/1991 Z. z. v znení neskorších predpisov a vzhľadom na všetky okolnosti súvisiace s uzatvorením Zmluvy Zmluvné strany konštatujú, že maximálna úhrnná predvídateľná škoda za akékoľvek škody, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v súvislosti s touto Zmluvou, neprekročí čiastku rovnajúcu sa 100% z celkovej uhradenej sumy Objednávateľom ku dňu vzniku škody s tým, že v prípade uvedenej sumy sa jedná o maximum, za ktoré bude Zmluvná strana zodpovedná v čase vzniku škody.

ČI. XII.

Osobitné ustanovenia

1. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu alebo tieto informácie nepoužijú na iné účely ako na plnenie podmienok tejto Zmluvy. Technickými informáciami sú na účely tejto Zmluvy najmä výkresy a technické popisy. Všetky technické informácie, ktoré sú dané k dispozícii Zhotoviteľovi ostávajú vlastníctvom Objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu odovzdané tretej osobe, rozmnožované, ani použité pre iné účely. Ak z nejakého dôvodu nedôjde k uzavretiu Zmluvy a/alebo bude Zmluva predčasne ukončená, musia byť tieto technické informácie (vrátane vyhotovených kópií) bezodkladne vrátené Objednávateľovi .
2. Zhotoviteľ bude pri plnení tejto Zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy a podmienky tejto Zmluvy. Zároveň je povinný písomne upovedomiť Objednávateľa o zmenách vo svojich vlastníckych pomeroch.
3. Zhotoviteľ sa bude riadiť súťažnými podkladmi, pokynmi Objednávateľa, zápsmi a dohodami medzi oprávnenými pracovníkmi Zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
4. Žiadne práva alebo povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy nemožno postúpiť na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany, okrem zákonných výnimiek napr. na účely konsolidácie pohľadávok štátu podľa zákona č. 374/2014 Z. z. o pohľadávkach štátu a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ČI. XIII.

Ukončenie Zmluvy

1. Zmluvné strany majú právo ukončiť túto Zmluvu :

- a) dohodou Zmluvných strán,
- b) odstúpením od Zmluvy z dôvodov podstatného porušenia tejto Zmluvy.

Čl. XIV

Ustanovenie o nelegálnej práci

1. Zhotoviteľ prehlasuje, že:
 - ku dňu podpísania tejto Zmluvy nie je evidovaný v Zozname fyzických a právnických osôb, ktoré porušili zákaz nelegálneho zamestnávania vedenom Národným inšpektorátom práce,
 - ku dňu podpísania tejto Zmluvy neporušil zákaz nelegálneho zamestnávania v zmysle zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o nelegálnej práci“),
 - počas plnenia tejto Zmluvy sa zaväzuje plniť všetky povinnosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov tak, aby neporušil zákaz nelegálneho zamestnávania ako ho vymedzuje Zákon o nelegálnej práci.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje Objednávateľovi (SHMÚ) nahradiť škodu, ktorá Objednávateľovi vznikne, vrátane sankcií a pokút, ktoré budú Objednávateľovi uložené z dôvodu, že Zhotoviteľ porušil zákaz nelegálneho zamestnávania. V prípade, ak sa vyhlásenie Zhotoviteľa uvedené v odseku 1. tohto článku ukáže ako nepravdivé, je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 10 000 €. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v rozsahu presahujúcom zmluvnú pokutu. Objednávateľ je oprávnený neprijíť prácu alebo službu, ktorú Zhotoviteľ dodáva alebo poskytuje prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva.
3. V prípade ak sa preukáže, že Zhotoviteľ dodáva alebo poskytuje prácu alebo službu prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, alebo Objednávateľ na požiadanie Zhotoviteľa neposkytne kupujúcemu bezodkladne doklady a osobné údaje fyzických osôb; prostredníctvom ktorých Objednávateľovi dodáva prácu alebo poskytuje službu, považuje sa to za podstatné porušenie Zmluvy a v takom prípade je Objednávateľ oprávnený od Zmluvy odstúpiť.

Čl. XV.

Záverečné ustanovenia

1. Každá komunikácia medzi Zmluvnými stranami bude prebiehať prostredníctvom oprávnených osôb - štatutárnych orgánov Zmluvných strán, prípadne nimi poverených alebo splnomocnených osôb.
2. Za Zmluvnú stranu Objednávateľa sú oprávnení rokovať:
 - v technických otázkach:
 - v zmluvných otázkach:
3. Za Zmluvnú stranu Zhotoviteľa sú oprávnení rokovať:
 - technických otázkach: Ing. Peter Koniar
 - v zmluvných otázkach: Ing. Peter Koniar
4. Korešpondencia medzi Zmluvnými stranami bude zasielaná na adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy, alebo písomne oznámené druhej Zmluvnej strane podľa pravidiel uvedených nižšie. Adresy je možné pridať, meniť alebo zrušiť výlučne listom doručeným druhej Zmluvnej strane osobne/poštou/inou obdobnou doručovateľskou službou. Úkon Zmluvnej strany je urobený písomne, ak je urobený listom alebo e-mailom (so zaslaním potvrdzujúceho e-mailu o prijatí zásielky). Úkony znamenajúce zmenu Zmluvy alebo



vedúce k ukončeniu Zmluvy sú účinné iba v prípade, že budú doručené osobne alebo poštou alebo inou obdobnou doručovateľskou službou. Písomnosť sa považuje za doručenie druhej Zmluvnej strane :

- dňom prevzatia alebo odmietnutia listu adresátom;
 - uplynutím 15 dní odo dňa odoslania listu na adresu Zmluvnej strany, ak adresát neprevezme alebo neodmietne písomnosť skôr;
 - dňom nasledujúcim po dni odoslania e-mailu a následným potvrdením Zhotoviteľa o prečítaní predmetného e-mailu;
5. Pokiaľ v tejto Zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy Zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a príslušnými právnymi predpismi SR. Na riešenie sporov je príslušný slovenský súd.
6. Akékoľvek zmeny tejto Zmluvy sa budú robiť formou písomných, očíslovaných dodatkov podpísaných obidvoma Zmluvnými stranami.
7. Práva a povinnosti tejto Zmluvy prechádzajú aj na prípadných právnych nástupcov oboch Zmluvných strán.
8. Obe Zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie Zmluvy druhej Zmluvnej strany.
9. Súčasťou tejto Zmluvy sú prílohy:
- Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky
 - Príloha č. 2: Zoznam aplikácií IS KMIS
 - Príloha č. 3: Akceptačné konanie
 - Prílohy č. 4: Predpoklady plnenia
10. Táto Zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) vyhotoveniach, z ktorých Objednávateľ obdrží po jej podpise 3 (tri) vyhotovenia a Zhotoviteľ 1 (jedno) vyhotovenie.
11. V prípade, ak sa akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy stane neplatným či neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení Zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v tomto prípade zaväzujú dohodou nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby ostal zachovaný obsah, zámer a účel sledovaný Zmluvou.
12. Zmluva sa stáva platnou dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnou dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a Občianskeho zákonníka.
13. Zmluvné strany sa vzájomne zaväzujú poskytovať si všetku potrebnú súčinnosť na plnenie záväzkov z tejto Zmluvy.
14. Zmluvné strany prehlasujú, že si Zmluvu riadne prečítali a potvrdzujú, že Zmluva je zrozumiteľná a určitá a vyjadruje ich skutočnú, slobodnú a vážnu vôľu, nie je uzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu ju týmto vlastnoručne podpisujú.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

Slovenský hydrometeorologický ústav
RNDr. Martin Benko, PhD.
generálny riaditeľ

Ing. Peter Koniar - Database Consulting
Ing. Peter Koniar

PRÍLOHA č.1 Opis predmetu zákazky

Predmet zákazky: **Migrácia informačného systému KMIS na novú hardvérovú platformu**

Zákazka pozostáva z:

Migrácia databázy IS KMIS

- Príprava prostredia, inštalácia Ingres RDBMS 9.2.0 a konfigurácia parametrov DBMS servera
- Export údajov produkčnej DB KMIS do txt-súborov
- Úprava parametrov a import údajov do databázy nového servera

Migrácia aplikácií IS KMIS

- Migrácia aplikácií typu ABF
- Migrácia aplikácií typu SQL
- Migrácia aplikácií typu Report Writer
- Migrácia aplikácií typu PERL – Ingres
- Migrácia aplikácií typu Apache - PHP – Ingres
- Migrácia aplikácií typu C
- Migrácia aplikácie KMIS-MAPY
- Migrácia aplikácií typu OPEN ROAD
- Migrácia aplikácií typu EXCEL

PRÍLOHA č.2 Zoznam aplikácií IS KMIS

Aplikácie typu ABF

KMIS_S1 (S) - automatická aktualizácia údajov podľa špecifikácii odd. synoptiky
PKR-INTER (S) - automatický vstup údajov INTER do KLI vrátane automatickej kontroly kvality
KLI_ZOBRAZ - zobrazenie denných údajov KLI-INTER
KLI_ODVO_MES_ZOBRAZ (I) - zobrazenie odvodených mesačných údajov KLI-INTER
KLI_MES_VYKAZ (I) - Generovanie mesačných klimatologických výkazov
KLI_EXPORT (I) - export údajov KLI-INTER do súboru
KLI_INTER_ODVO (S) - automatický výpočet odvodených mesačných parametrov údajov KLI
ZRA_VSTUP (I) - nahrávanie vstupných dátových súborov, opravy, kontrola kvality
ZRA_EXPORT (I) - generovanie dátového exportu zráž. údajov
ZRA_ZOBRAZ (I) - prezeranie denných zráž. údajov
ZRA_ODVO_MES (I+S) - výpočet a prezeranie odvodených mesačných zráž. údajov
ZRA_ODVO_SEZ (I+S) - výpočet a prezeranie odvodených sezónnych zráž. údajov
ZRA_ODVO_ZIM (I+S) - výpočet a prezeranie odvodených zráž. údajov za "Zimný" rok
ZRA_NOR_MES (I+S) - prezeranie normálových mesačných zráž. údajov
ZRA_NOR_SEZ (I+S) - prezeranie normálových sezónnych zráž. údajov
ZRA_NOR_ZIM (I+S) - prezeranie normálových zráž. údajov za "Zimný" rok
ZRA_NOR_ABS (I+S) - prezeranie absolútnych normálových zráž. údajov
POD_ZOBRAZ (I) - prezeranie údajov
RAD_ZOBRAZ (I) - prezeranie údajov
TER_VSTUP (I) - nahrávanie vstupných dátových súborov do DB
TER_ZOBRAZ (I) - prezeranie údajov
HYG_VSTUP (I) - nahrávanie vstupných dátových súborov do DB
HYG_ZOBRAZ (I) - prezeranie údajov
VIE_VSTUP (I) - nahrávanie vstupných dátových súborov do DB
VIE_ZOBRAZ (I) - prezeranie údajov
OMB_ZOBRAZ (I) - prezeranie údajov
META_EDIT (I) - vkladanie, editovanie a vyhľadávanie meta-údajov o KMIS prvkoch a tabuľkách
META_2STAT - analytický nástroj na výpočet štatistických parametrov nad prvkami KMISu
AS1MIN_DEKOD (S) - dekodovanie správ SXSQ49
KMIS_INFO_DOKU (S) - aktualizácia dátumových rozsahov údajov KMISu
INT_OPRAVY (I) - kontrola a oprava chýb a dekodovaných údajov INTER
INTER_DEKOD_STAV_TEPL (S) - extra dekodovanie INTER meta-údajov - stav teplomerov
METAR_OPERATOR (I) - interaktívna kontrola chýb, oprava a predekódovanie správ METAR
METAR_ZOBRAZ (I) - prezeranie dekodovaných údajov METAR
HINTER_ZOBRAZ (I) - prezeranie správ a dekod. údajov Horský INTER
AS10M_HYDROP (S) - automatický export vybr. 10-min. údajov AWS pre potreby oddelenia Hydroprognózy
VIE_DEKOD (S) - dekodovanie správ ANEM01 - denné údaje o smere a rýchlosti vetra (1x/mesiac)
HIPS_DEKOD (S) - dekodovanie správ SRXX10-14 - denné hydrologické údaje
AS_INT_DIFF (S) - aut. porovnávanie vybraných met. prvkov z AWS a INTER, generovanie a odosielanie oznamov o porušeníach povolených tolerancií

Aplikácie typu SQL

KLI_KUM_ZRA_UHRN (S) - automatická aktualizácia kum. úhrnov zrážok
UVTIP_REPL (S) - aktualizácia datasetu pre on-line prístup zákazníka UVTIP
CZECHGLOBE - týždenný export vybraných údajov z KLI-INTER a presun na ftp.shmu.sk
KLI_RECORDS (S) - automatická aktualizácia KLI rekordov
POD_LOAD (I) - interaktívne nahrávanie vstupných dátových súborov do DB
POD_TEPL_INTER (S) - aut. import údajov o teplote pôdy zo správ INTER do kombinovanej údajovej oblasti
POD-INTER, kontrola kvality

RAD_VSTUP - nahrávanie vstupných dátových súborov do DB (vyčíslenia zo zapisovacích zar.)
VIE_AS_VSTUP (S) - aut. vstup údajov o vetre z vybr. automatických staníc
VIE_POMERY_UPL (S) - automatická aktualizáciu údajov pre MS-EXCEL VIE aplikácie
SPR_KU_AUTODELETE - automatické označovanie 10-min. chýbajúcich správ za nedobytné
APS1MIN (S) - kontrola úplnosti 1-min. zráž, údajov, generovanie a odosielania prehľadov def. adresátom
STO_VSTUP (I) - spracovanie 5-sek. meraní, výpočet 1-min. agregáčnych a kumulatívnych hodnôt
STO_VSTUP_5SEC - import 5-sek. Záznamov stožiarových meraní do DB
RAD_MSS_VSTUP (S) - dekódovanie a spracovanie správ SXSQ48 - 10-sek meranie globálneho, difúzneho a UVB žiarenia
SXSQ39_VSTUP (S) - dekódovanie správ SXSQ39
SXSQ40_VSTUP (S) - dekódovanie správ SXSQ40 (5sek. RAD údaje)
SXSQ48_VSTUP (S) - dekódovanie správ SXSQ48 (10sek. RAD údaje)
INTER_DEKOD (S) - dekódovanie údajov INTER
SYNOP_QC (S) - dekódovanie a aut. kontrola kvality údajov SYNOP
AS_DEKOD (S) - dekódovanie údajov SXSQ41
AS_10MIN (S) - dekódovanie údajov SXSQ42 - 10-minútové údaje (MSSČ)
AS_10UTC (S) - dekódovanie údajov SXSQ32 - 10-minútové údaje (UTC)
AS_UVB_DEKOD (S) - dekódovanie údajov SXSQ43 - 1-hod. údaje UVB

Aplikácie typu Report Writer

VUZH_MAIL (S) - generovanie a odosielanie dátového výstupu pre zákazníka VUZH
KLI_GOLEM (I) - export údajov KLI-INTER do formátu GOLEM
ZRA_ROCENKA (I) - 13 špecifických reportov pre zrážkomernú ročenku
ZRA_REPORTY (I) - 7 špecifických reportov vybr. zráž. údajov
RAD_ROCENKA (I) - 5 špecifických reportov vybr. RAD údajov
AWS1MIN_ZC_EXPORT (S) - aut. generovanie a odosielanie dávkových exportov definovaným adresátom
RAD_MSS_EXPORT (S) - kvartálne generovanie a odosielanie dávkových exportov pre pracovisko Gánovce
INTER-REPORTY (I) - 17 špecifických reportov vybr. dekod. údajov INTER
SYNOP_OZNAMY (S) - aut. generovanie a odosielanie oznamov o chybách SYNOP na met. stanice + správcom siete
METAR_REPORTY (I) - 5 špecifických reportov vybr. dekod. údajov METAR
AS_STAB_REPORT (S) - aut. generovanie a odosielanie dátových exportov o stabilite ovzdušia
AS_SNIMACE (S) - aut. detekcia výpadku snímačov AWS, generovanie a odosielanie sumárnych prehľadov o výpadkoch

Aplikácie typu Perl – Ingres

KLI_EXPORT_PORTAL (S) - aut. export vybr. KLI údajov pre verejný portál SHMU
RAD_KU (S) - Kontrola úplnosti údajov z radiačných staníc
RAD_VSTUP_LOGGER (S) - dopĺňanie chýbajúcich záznamov z LOG-súbor
RAD_VYPOCET (S) - výpočet minútových, hodinových a denných radiačných údajov zo staníc MPS aj PHYSICUSv dvoch typoch času (UTC a AST).
SPR_TRIEDIC (S) - aut. predspracovanie met. správ z NTC obsahujúce merania s vysokou frekvenciou (1-min, 15-sek, ...)
AS_UPL1M (S) - aut. kontrola úplnosti správ SXSQ39 (1x/hod), notifikácie definovaným adresátom

Aplikácie typu Apache – PHP – Ingres

KMIS_S1 (I) - prezeranie odvodených údajov podľa špecifikácii odd. synoptiky (WEB)
KLI_INTER_WWW (I) - prezeranie údajov KLI-INTER (WEB)
KMIS_INFO_DOKU (I) - prezeranie (WEB) dátumových rozsahov údajov KMISu

KMIS_AUTOVIEW (I) - prezeranie 1-min. údajov APS,AWS a RAD (web)
SYNOP_QC_ZOBRAZ (I) - prezeranie dekod. údajov SYNOP (web)
AS1H_WWW_ZOBRAZ (I) - prezeranie 1-hod. údajov AWS
AS_ZGLO_WWW (I) - prezeranie 1-hod. údajov glob. žiarenia z AWS

Aplikácie typu C

SPR_SEPAR (S) - automatické spracovanie met. správ z log. linky NTC + kontrola úplnosti
SPR_MSSOUT (S) - server pre odosielanie bulletinov do NTC
METAR-DEKOD (S) - dekódovanie údajov METAR
HINTER_DEKOD (S) - dekódovanie údajov Horský INTER

Aplikácie typu KMIS-Mapy

IPN (S+I) - aut. generovanie mapových produktov pre Index požiarneho nebezpečenstva v lesoch (6 máp)
MESACNE-MAPY (S+I) - aut. generovanie a prezeranie mesačných máp

Aplikácie typu OpenRoad

KLI_INTER_GUI (PKR) (I)
VIE_OPRAVY_OR120 (I) - prezeranie a opravy údajov o vetre (GUI)
OMB_SOLAR_GUI (I) - interaktívne nahrávanie 1-min. údajov z dátových súborov Ombrogramov Solar
STA_EDIT (I) - vkladanie, editovanie a prezeranie údajov o staniciach a ich prístrojovom vybavení

Aplikácie typu Excel

KLI_KUM_ZRA_UHRN (I) - MS-EXCEL vizualizácia kum. úhrnov zrážok
KLI_TYZD_HLAS (I) - vstup a editovanie údajov z týždenných hlásení
KLI_BULLETIN_MAK (I) - generovanie tabuliek a grafov pre publikáciu Bulletin MaK
VIE_POMERY (I) - analytické nástroje pre prácu s údajmi o vetra vrátane výpočtu veterných ružíc
KLI_ROCENKA_XLS (I) - generovanie tabuliek pre Klimatologickú ročenku

Vysvetlivky:

- (I) - Interaktívna aplikácia
- (S) - Servisná aplikácia

Príloha č. 3

AKCEPTÁCIA

1. DEFINÍCIA POJMOV V AKCEPTAČNOM PROCESE

- 1.1. **Vada** je taký prejav Diela (i) pri ktorom by v dôsledku migrácie databázy IS KMIS neboli migrované dáta dostupné, boli by pozmenené alebo by boli vo forme nevhodnej pre ich spracovanie z dôvodu ich chybné migrácie alebo (ii) by migrované aplikácie IS KMIS vykazovali nefunkčnosť alebo obmedzenú funkčnosť spôsobenú nekorektnou migráciou.
- 1.2. S ohľadom na fázy a etapy realizácie Diela rozumieme:
- a) Akceptačné testovanie;
 - b) Akceptácia fázy 2 Diela;

2. AKCEPTAČNÉ TESTOVANIE

- 2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci fázy 2 odovzdať Objednávateľovi jednotlivé časti Diela na testovanie. Zhotoviteľ je oprávnený odovzdávať Objednávateľovi Dielo na testovanie po jednotlivých častiach tvorených jednotlivými modulmi IS KMIS.
- 2.2. Objednávateľ zrealizuje Akceptačné testovanie odovzdanej časti Diela v lehote 15 (pätnásť) dní odo dňa odovzdania časti Diela Zhotoviteľom. Zámer odovzdať časť Diela Objednávateľovi Zhotoviteľ oznámi v lehote nie kratšej ako 3 (tri) pracovné dni pred dňom odovzdania. Objednávateľ je povinný zrealizovať testovanie odovzdanej časti Diela v lehote podľa prvej vety tohto bodu. Zhotoviteľovi sa predlžuje lehota na dodanie Diela o každý aj začatý deň, počas ktorého je Objednávateľ v omeškaní s ukončením testovania. Počas testovania je Objednávateľ povinný Zhotoviteľovi priebežne hlásiť prípadné zistené Vady, a to vrátane ich popisu a navrhovanej kategorizácie. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi počas Akceptačného testovania potrebnú súčinnosť.
- 2.3. Akceptačné testovanie bude prebiehať na novom hardvéri Objednávateľa na ktorý sú migrované aplikácie IS KMIS na migrovaných dátach z databázy IS KMIS v režime testovacích dát.
- 2.4. Akceptačné testovanie odovzdanej časti Diela bude ukončené podpisom čiastkového Akceptačného protokolu, ktorého obsah bude vopred prerokovaný osobami oprávnenými zastupovať Zmluvné strany. Čiastkový Akceptačný protokol bude obsahovať okrem iného stanovisko zástupcu Objednávateľa k zisteniam z Akceptačného testovania. Stanovisko zástupcu Objednávateľa môže byť vo forme nasledovného konštatovania:
- a) akceptované, v prípade, že testovaná časť Diela neobsahuje žiadnu Vadu kategórie A a zároveň neobsahuje viac ako 5 väd kategórie B;
 - b) neakceptované, v prípade, že testovaná časť Diela obsahuje akúkoľvek Vadu, pre ktorú nie je možné výstupy Služieb rozvoja akceptovať.

- 2.5. V prípade, že nedošlo k akceptácii odovzdanej časti Diela, zaväzujú sa Zmluvné strany zopakovať Akceptačné testovanie k uvedenej časti Diela po tom, ako bude Zhotoviteľom oznámené Objednávateľovi, že došlo k odstráneniu väd vytknutých v Čiastkovom Akceptačnom protokole.
- 2.6. Akceptácia nezbavuje Zhotoviteľa povinnosti odstrániť všetky zistené Vady v lehote dohodnutej v Akceptačnom protokole, ktorá nebude kratšia ako 15 (pätnásť) dní.

3. AKCEPTÁCIA DIELA

- 3.1. Po tom, ako dôjde k ukončeniu Akceptačného testovania všetkých odovzdaných častí Diela pristúpia Zmluvné strany na písomnú výzvu Zhotoviteľa k Akceptácii Diela.
- 3.2. Objednávateľ sa zaväzuje zrealizovať Akceptáciu Diela v lehote 3 (troch) dní odo dňa oznámenia Zhotoviteľa, že došlo k akceptácii všetkých aplikácií IS KMIS (ukončenie Akceptačného testovania so záverom akceptované) a dielo je možné akceptovať.
- 3.3. Predmetom Akceptácie Diela bude potvrdenie, že v rámci Čiastkových Akceptačných protokolov boli jednotlivé časti Diela akceptované a došlo k odstráneniu vytknutých Vád v Čiastkových Akceptačných protokoloch tak, že Dielo ako celok neobsahuje žiadnu Vadu kategórie A a zároveň neobsahuje viac ako 5 Vád kategórie B, čo bude potvrdené vo finálnom Akceptačnom protokole výrokom „akceptované“.
- 3.4. V prípade, že by neboli splnené podmienky pre akceptáciu Diela podľa bodu 3.3 tejto prílohy, zopakuje sa Akceptácia Diela po tom, ako Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi, že došlo k odstráneniu Vád brániacich akceptácii Diela.
- 3.5. Zhotoviteľovi sa predlžuje lehota na dodanie Diela o každý aj začatý deň, počas ktorého je Objednávateľ v omeškaní s Akceptáciou Diela.
- 3.6. Vady brániace akceptácii Diela je Objednávateľ povinný oznámiť Zhotoviteľovi vrátane ich popisu a kategorizácie. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi počas Akceptácie Diela potrebnú súčinnosť.
- 3.7. Akceptácia Diela nezbavuje Zhotoviteľa povinnosti odstrániť všetky Vady zistené pri Akceptačnom testovaní alebo Akceptácii Diela.
- 3.8. Akceptáciou Diela sa Dielo považuje za dodané.
- 3.9. Potvrdenie Objednávateľa o Akceptácii Diela sa zároveň považuje za udelenie súhlasu s migráciou produkčných dát a uvedením Diela do produkčnej prevádzky.

4. KATEGORIZÁCIA VÁD

- 4.1. V Akceptačnom protokole Objednávateľ kategorizuje zistené Vady podľa nasledovných kritérií ako:

Kategória	Popis	Priorita
Kritická (kateg. A)	Problém spôsobuje úplnú stratu funkcionality IS KMIS alebo jeho podstatnej časti, a to tak, že práca s IS KMIS nemôže ďalej riadne pokračovať a vykonávanie procesov ktoré IS KMIS zabezpečuje nie je možné. Neexistuje náhradné riešenie. praktický príklad: Binárne runtime verzie aplikačných modulov nezodpovedajú binárnemu prostrediu RDBMS Ingres alebo OS Centos. Aplikácie nejdú spustiť alebo ich funkcionality nie je využiteľná. Migrované dáta nie sú vôbec dostupné alebo sú dostupné vo forme, ktorá nie je použiteľná pre prácu v IS KMIS. Za Vadu kategórie A (Kritická vada) sa bude považovať aj súčasný výskyt Vád kategórie B a/alebo C, ak ich pôsobením sa dosiahne rovnaký alebo obdobný efekt ako vyššie popísaný (Kritická vada).	Veľmi vysoká

Vážna (kateg. B)	Aplikácia IS KMIS alebo jej podstatná časť nie je dostupná alebo je obmedzená vo funkčnosti a v podpore kritických procesov IS KMIS, v dôsledku čoho vznikajú prestoje a je možné túto Vadu eliminovať iným postupom (ktorý je Zhotoviteľom navrhnutý) alebo je obmedzená funkčnosť aplikácie IS KMIS, ktorá nie je kritická pre činnosť IS KMIS, ale túto Vadu nie je možné iným spôsobom eliminovať (neexistuje náhradné riešenie). praktický príklad: • aplikačný modul SPR_SEPAR nefunguje. Údaje z externého systému (Moving Wather) sú doručované do vstupného adresára aplikácie. Aktuálne dekódované údaje z meteorologických správ INTER, SYNOP, METAR, Horský INTER, SXSQ41(1-hodinové údaje a AWS), SXSQ42 a SXSQ32 (10-minútové údaje z AWS) nie sú dostupné v cieľových DB tabuľkách ani v príslušných moduloch IS KMIS ktoré ich používajú, • aplikačný modul SPR_TRIEDIC alebo závislé moduly (SXSQ39_VSTUP, AS1MIN_DEKOD, SXSQ48_VSTUP, SXSQ40_VSTUP, RAD_VYPOCET) pre spracovanie vstupných údajov nefungujú. Údaje z externého systému (Moving Wather) sú doručované do vstupného adresára aplikácie. Aktuálne dekódované údaje z meteorologických správ SXSQ49, SXSQ49 (1-minútové údaje a AWS), SXSQ40, SXSQ48 (5 a 10 sekundové radiačné údaje) nie sú dostupné v cieľových DB tabuľkách ani v príslušných moduloch IS KMIS ktoré ich používajú. • výstupy aplikačných modulov sú neúplné, nie sú zobrazené všetky existujúce údaje. Migrované dáta sú dostupné vo forme, ktorá nie je použiteľná pre prácu v IS KMIS a tento nedostatok je možné eliminovať prostredníctvom náhradného riešenia navrhnutého Zhotoviteľom alebo sú migrované dáta dostupné vo forme, ktorá síce nezodpovedá dátam pred ich migráciou, ale nebráni ich spracovaniu v systéme IS KMIS. Má negatívny vplyv na fungovanie a činnosť Objednávateľa, ale je možné dočasne nájsť náhradné riešenie alebo postup, respektíve danú funkčnosť určitý čas nepoužívať bez vzniku škôd na strane Objednávateľa. Za Vadu kategórie B (Podstatná vada) sa bude považovať aj súčasný výskyt viacerých Vád kategórie C, ak ich pôsobením sa dosiahne rovnaký alebo obdobný efekt ako vyššie popísaný (Podstatná vada). Za Vady kategórie B sa budú považovať najmä Vady, ktoré nespádajú do kategórie A ani do kategórie C.	Vysoká
------------------	--	--------

Drobná (kateg. C)	Odchýlka/y od riadneho fungovania IS KMIS, ktoré nepodstatným spôsobom ovplyvňujú (alebo by ovplyvňovali) funkcionality IS KMIS v rámci každodennej prevádzky. Dáta vykazujú minoritné grafické odchýlky a nie je obmedzená možnosť ich spracovania v IS KMIS. Za Vady kategórie C sa budú považovať napríklad: minoritné grafické odchýlky alebo nesprávnosti nespôsobujúce navyše prácu Objednávateľovi v rámci jeho činnosti. Praktické príklady: • výstupné reporty IS KMIS vykazujú chyby vo formátovaní • aplikácie IS KMIS fungujú nezvyčajne pomaly • diakritika v aplikáciách a reportoch IS KMIS nie je správna	Normálna
-------------------	---	----------

- 4.2. V prípade vzniku rozporu ohľadom kategorizácie Vady vykonanej Objednávateľom, je Zhotoviteľ oprávnený vzniesť písomnú výhradu, ktorá bude vyriešená zástupcami Zmluvných strán podľa článku 15 zmluvy. V prípade, že nebude sporná kategorizácia vyriešená uvedeným zástupcami Zmluvných strán ani v lehote 5 dní odo dňa doručenia písomnej výhrady Objednávateľovi, bude postúpená na štatutárnych zástupcov, ktorí s konečnou platnosťou vyriešia vzniknutý rozpor. Zmluvné strany sa dohodli, že doba riešenia rozporov podľa tohto bodu Zmluvy sa nepočíta do doby plnenia.
- 4.3. Vady musia byť pri ich oznámení, ako aj v Akceptačnom protokole riadne popísané, vrátane spôsobu, akým sa Vada prejavuje a musí im byť priradená kategória.
- 4.4. Ak časť Diela alebo Dielo v rámci Akceptačného testovania vykážu Vady, zaväzuje sa ich Zhotoviteľ v lehote, ktorá bude dohodnutá v Akceptačnom protokole odstrániť. Uvedené nebráni akceptácii časti Diela alebo Diela. Odstránenie Vád bude na výzvu Zhotoviteľa písomne potvrdené Objednávateľom.
- 4.5. V prípade, že by boli v súvislosti s touto Zmluvou dodané plnenia na základe Servisnej zmluvy, použije sa na ich akceptáciu primerane táto príloha.

Príloha č. 4
PREDPOKLADY PLNENIA

A. Prostredie, ktoré musí byť pripravené zo strany Objednávateľa pre začatím fázy 1 – Analýzy prenositeľnosti:

HW:

4x CPU (Intel(R) Xeon(R) CPU X5680 @ 3.33GHz) 12GB RAM

3 TB HD (interné), cca 450GB NAS

OS:

CentOS Linux 7 (Core)

Release: centos-release-7-4.1708.el7

Kernel: 3.10.0-514.26.2.el7.x86_64

Language support: ISO-8859-2

GCC: gcc (GCC) 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-16)

B. Práce, ktoré budú vykonané Zhotoviteľom v rámci fázy 1 Diela v rámci predmetu plnenia (nevyhnutné pre realizáciu Analýzy prenositeľnosti) – v rozsahu známom ku dňu podpisu Zmluvy:

Inštalácia Ingres RDBMS verzie 9.2.0 (build 143)

Inštalácia PERL:

perl-CPAN - knižnica + inštalátor balíkov pre PERL perl-DBI - modul PERL pre prácu s databázami DBD::IngresII

inštalácia Apache: Server version: Apache/2.4.6 (CentOS) PHP 5.4.16