**Příloha smlouvy o dílo s názvem „Rozšíření IS ARROW o agendu „Surová voda“, ev. č. 6155/07/2018**

Rozšíření datového modelu a vytvoření aplikací pro agendu „Surová voda“ v rozsahu:

A. Aplikace pro správu uživatelů, rozšíření datového modelu, primární naplnění systému daty

provozovatel vodního zdroje: IČO, název, adresa, kontaktní e- mail provozovatele, kontaktní telefon provozovatele

vlastník vodního zdroje: IČO, název, adresa, kontaktní e- mail vlastníka, kontaktní telefon vlastníka

příjemce dat (KÚ, Podniky Povodí, MZe)

Laboratoř: IČO, název, identifikátor ČIA, adresa, kontaktní e- mail laboratoře, kontaktní telefon laboratoře

B. Aplikace pro správu jímacích území/objektů, rozšíření datového modelu, primární naplnění systému daty

Provozovatel vodního zdroje spravuje data v rozsahu:

ICOC

Lokalizace (souřadnice S-JTSK, WGS-84)

Název

Typ (povrchová, podzemní )

Vodní útvar povrchové nebo podzemní vody

Reprezentativita vzorku: jednotivý jímací objekt, celé jímací území

Vazby mezi evidovanými objekty

Počet zásobovaných obyvatel

Velikost odběru za den

Povolení k nakládání s vodami – vodoprávní rozhodnutí

Platnost údajů od-do

C. Aplikace pro reporting naměřených dat, rozšíření datového modelu

Parser

Kontrola a uložení dat do systému včetně identifikace úplného a kráceného rozboru vody dle přílohy č. 9 vyhlášky 448/2017 Sb.

Výpočet kategorie upravitelnosti

Potvrzení o uložení dat do systému

D. Aplikace pro uživatele systému (provozovatelé vodních zdrojů, správci Povodí, Krajské úřady, MZe)

Metadata o dodaných údajích včetně přehledné mapy pro spravované území a rok (počet provozovatelů, počet a poloha vodárenských zdrojů (odběrů), porovnání s předchozím rokem +/- počet provozovatelů a vodárenských zdrojů (odběrů)

Počet provedených úplných a krácených rozborů porovnaný s počtem rozborů, které dle připojených obyvatel (případně odebrané vody) měly být na základě legislativních požadavků ( příloha č. 9 vyhlášky 448/2017 Sb.) provedeny v každém vodním zdroji

Seznam subjektů, které poslaly hlášení

Seznam subjektů, které neposlaly hlášení

(Seznamy subjektů budou obsahovat: název odběru/zdroje, identifikační číslo odběru (ICOC), lokalita (není-li znám ICOC), IČO, název a adresa provozovatele, kontaktní e-mail provozovatele, kontaktní telefonní číslo provozovatele)

Základní statistika pro daný vodní zdroj v rozsahu:

* počet stanovení celkem
* počet hodnot pod mezí stanovení
* minimum
* maximum
* medián
* průměr
* percentil - 95 %, ale nejlépe volně nastavitelný s možností zadat si současně výpočet více percentilů
* charakteristická hodnota C90 (dle ČSN 75 7221) – využitelné pro hodnocení povrchové vody

Hodnocení zdroje/jímacího území:

* Kategorie upravitelnosti surové vody – jednotlivých ukazatelů i celková (včetně uvedení určujících ukazatelů) dle přílohy č. 13 vyhlášky 448/2017 Sb.
* Hodnocení všech sledovaných parametrů, u kterých se nezohledňuje typologie VÚ, dle NV 401/2015 Sb. Umožní se tím stanovení chemického stavu a specifických znečišťujících látek ekologického stavu
* Nitrátová směrnice – doplňující hodnocení

Export dat pro následné použití ve formátu XLSX na základě následujících parametrů:

* + Hodnocené období
	+ Rozlišení druhu vod: podzemní, povrchová
	+ Všechny uvedené informační údaje (včetně počtu připojených obyvatel a souřadnic S-JTSK a WGS-84)
	+ Automaticky dle souřadnic generované údaje (např. katastr, kraj, dílčí povodí, ID vodního útvaru, ORP …)

Požadavky na rozsah exportovaných údajů:

* + Možnost hromadných exportů obsahujících výsledky jednotlivých vzorků podle nastavených kritérií
	+ Možnost hromadných exportů obsahujících výsledky vybraných jednotlivých ukazatelů (i  více) podle nastavených kritérií
	+ Možnost hromadných exportů obsahujících výše uvedená hodnocení podle nastavených kritérií
	+ Možnost hromadných exportů obsahujících výslednou (nejhorší) kategorii upravitelnosti surové vody s uvedením určujících ukazatelů podle nastavených kritérií
	+ Možnost hromadných exportů obsahujících statistické charakteristiky pro jednotlivá vybraná odběrná místa podle nastavených kritérií