

# Zmluva o dielo

uzatvorená podľa §536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. obchodného zákonníka v platnom a účinnom znení a príslušných ustanovení zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorskými právami (autorský zákon) v platnom a účinnom znení.

---

## Článok I. ZMLUVNÉ STRANY

1. Objednávateľ: **Slovenský hydrometeorologický ústav**  
Jeséniova 17  
P.O.Box 15  
833 15 Bratislava 37  
IČO: 00 156 884
- Zastúpený: RNDr. Martin Benko – generálny riaditeľ

(ďalej len ako „Objednávateľ“ alebo „Odberateľ“)

2. Zhotoviteľ: **Goldmann Systems, a.s.**  
Staré grunty 218  
841 04 Bratislava  
*Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.,  
oddiel: Sa, vložka č. 2531/B*  
IČO: 35 794 950  
DIČ: 2020279965
- Zastúpený: Ing. Martin Perďoch, predseda predstavenstva  
Ing. Martin Baláž, člen predstavenstva

(ďalej len ako „Zhotoviteľ“ alebo „Dodávateľ“)

## Článok II. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy sú:
- a) Dodanie *Rozšírenia modulov SEoV pre účely plnenia požiadaviek Rámcovej smernice o vodách a ďalších smerníc v oblasti vôd* podľa Opisu predmetu zákazky - požiadaviek Objednávateľa a v rozsahu zodpovedajúcich prác, ktoré sú prílohou (Príloha č. 1) tejto zmluvy (ďalej aj len „Dielo“ alebo „Plnenie“) a ktoré budú realizované v nasledujúcich etapách:
- 1) Podrobná analýza požiadaviek Objednávateľa
  - 2) Návrh riešenia požiadaviek a jeho odsúhlasenie Objednávateľom
  - 3) Vývoj požadovaných softvérových modulov v SEoV Dodávateľom
  - 4) Testovanie softvérových modulov Objednávateľom a ich akceptácia

5) Nasadenie modulov do produkčnej prevádzky

- b) Udelenie súhlasu na použitie Diela v zmysle Článku VII tejto zmluvy v súlade s ust. zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v platnom a účinnom znení (ďalej len „Autorský zákon“)
2. Objednávateľ sa zaväzuje za plnenie podľa tejto zmluvy v zmysle ustanovenia Článku II, bod 1 zaplatiť Zhotoviteľovi cenu dohodnutú v Článku IV.

### Článok III. ČAS, MIESTO A SPÔSOB PLNENIA

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať a dodať Dielo do 7.6.2014, pričom za dodanie Diela a ukončenie plnenia zmluvy sa považuje podpísanie Akceptačného protokolu.
2. Nevyhnutné kroky pre realizáciu a dodanie Diela sú uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom v Poznámke je uvedené, ktorá zmluvná strana čiastkové plnenie resp. nevyhnutný podklad pre realizáciu cieľového plnenia (Diela) dodá, bez ktorej nie je možné realizovať aj plnenie zo strany Zhotoviteľa:

Tabuľka projektových aktivít	
Aktivita od nadobudnutia účinnosti zmluvy	Riešiteľ aktivity
Príprava a dodanie podkladov	Objednávateľ
Analýza požiadaviek a návrh špecifikácie riešenia	Zhotoviteľ
Pripomienkovanie analýzy a návrhu	Objednávateľ
Zpracovanie pripomienok	Zhotoviteľ
Schválenie špecifikácie	Objednávateľ
Vývoj a interné testy	Zhotoviteľ
Inštalácia a základné testy	Zhotoviteľ
Predakceptačné testy	Objednávateľ
Oprava incidentov	Zhotoviteľ
Užívateľské akceptačné testy (UAT)	Objednávateľ
Spustenie produkčnej prevádzky	Zhotoviteľ

3. Ak Zhotoviteľ ukončí plnenie predmetu zmluvy alebo jeho časť na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa Objednávateľ toto plnenie alebo jeho dohodnutú časť na odovzdanie prevziať, testovať a akceptovať aj v skoršom termíne.
4. Pokiaľ dôjde zo strany Objednávateľa k posunutiu termínov v poskytnutí súčinnosti a/alebo v dodaní podkladov k realizácii Diela (Aktivity v zmysle bodu 2 čl. III – Tabuľka aktivít), úmerne tomu môže nastať posun následných aktivít uvedených v predmetnej tabuľke.
5. Miestom plnenia zmluvy je podľa charakteru jednotlivých čiastkových plnení a predpokladov pre ich realizáciu sídlo Objednávateľa (konzultácie, špecifikácia požiadaviek, schvaľovanie analýzy, návrhu a špecifikácie, predakceptačné a užívateľské akceptačné testy) a/alebo sídlo Zhotoviteľa (analýzy, návrh, špecifikácie, vývoj a interné testy, inštalácia a základné testy cez virtuálnu privátnu sieť v testovacom alebo produkčnom prostredí Objednávateľa, oprava incidentov, spustenie produkčnej prevádzky).

### Článok IV.

## CENA

1. Cena za zhotovenie a dodanie plnenia podľa Článku II. bod 1 je 16 000,- EUR (slovom šesťnásťtisíc EUR) bez DPH, čo predstavuje čiastku 19 200,- EUR s DPH..
2. Cena zahŕňa všetky náklady spojené s realizáciou plnenia tejto zmluvy vymedzené Prílohou č.1. V prípade požiadaviek Objednávateľa na rozšírenie predmetu zmluvy v dôsledku novovzniknutých skutočností alebo požiadaviek, ktoré majú vplyv na rozsah predmetu zmluvy sa zmluvné strany dohodnú na dodatočných plneniach formou objednávky alebo dodatku k tejto zmluve.

## Článok V. PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Dohodnutá cena za predmet zmluvy podľa Článku IV. bod 1. bude Objednávateľom zaplatená na základe faktúry vystavenej Zhotoviteľom. Právo fakturácie vzniká podpísaním Akceptačného protokolu zo strany Objednávateľa.
2. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti zákona o účtovníctve a zákona o DPH, inak je Objednávateľ oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry Objednávateľovi.
3. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od jej doručenia Objednávateľovi.
4. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou zmluvnej ceny na základe predloženej faktúry má Zhotoviteľ právo na uplatnenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že nie sú u neho dané podmienky ručenia Objednávateľa za daň z pridanej hodnoty v zmysle § 69 ods. 14 v spojení s § 69b zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty. Zhotoviteľ zároveň vyhlasuje, že vykoná všetko, aby u neho tieto podmienky nenastali. O vzniku, alebo hrozbe vzniku takýchto podmienok bude Zhotoviteľ bezodkladne informovať Objednávateľa. Ak Objednávateľ zistí u Zhotoviteľa podmienky ručenia Objednávateľa za DPH alebo odôvodnenú hrozbu ich vzniku, je oprávnený zadržať úhradu faktúr a to do výšky možného ručenia. Ak výšku ručenia nie je možné spoľahlivo zistiť, je Objednávateľ oprávnený zadržať celú fakturovanú sumu. Zadržanú sumu uhradí Objednávateľ Zhotoviteľovi až na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušný mesiac/štvrtrok čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre Objednávateľa bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné nároky z plnenia Objednávateľa z dôvodu ručenia, je Objednávateľ oprávnený na základe tejto zmluvy započítať s pohľadávkami Zhotoviteľa. Vznik ručenia Objednávateľa za DPH Zhotoviteľa, ako aj splnenie ktorejkoľvek z podmienok v zmysle § 69 ods. 14 písm. a) alebo b) alebo c) zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty u Zhotoviteľa je dôvodom na okamžité odstúpenie Objednávateľa od zmluvy.

## Článok VI. PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Zmluvné strany sú povinné si navzájom poskytnúť súčinnosť, najmä všetky informácie potrebné k realizácii Diela.

- Objednávateľ je zodpovedný za včasné poskytnutie požiadaviek na funkcionálnosť, vzhľad, rozsah a obsah rozšírenia modulov a poskytnutie konzultácií k odborným témam a odsúhlasenie analýzy a návrhu riešenia zo strany Zhotoviteľa, testovanie, reportovanie výsledkov testov a akceptáciu dodaných plnení (rozšírenia modulov IS).
- Zhotoviteľ je povinný zúčastniť sa na požiadanie Objednávateľa všetkých v primeranom čase vopred požadovaných konzultácií u Objednávateľa a byť nápomocný pri objasňovaní Objednávateľových otázok a pripomienok, testovaní, riešení incidentov a uvedení cieľového plnenia do produkčnej prevádzky.
- Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť pri plnení predmetu zmluvy formou vytvorenia spoločného projektového tímu, ustanovení svojich zástupcov do projektového tímu a zabezpečiť časové a vecné zdroje pre týchto zástupcov na participácii na projekte v nevyhnutnom rozsahu, poskytnutia informácií a zdrojov potrebných pre realizáciu predmetu zmluvy, potrebnú súvisiacu technickú, administratívnu a inú dokumentáciu, popis relevantných interných aj externých procesov a zabezpečiť plnenie dohôd v rámci projektového tímu svojimi pracovníkmi.

## **Článok VII. ZÁRUČNÁ DOBA, ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, OMEŠKANIA**

- Zhotoviteľ poskytuje na dodané Dielo záruku v trvaní 12 mesiacov. Záruka sa vzťahuje na dodané Dielo nasadené v existujúcej hardvérovej a softvérovej infraštruktúre Objednávateľa.
- V prípade oneskorenia Zhotoviteľa pri dodaní predmetu zmluvy, pričom toto oneskorenie nie je spôsobené konaním alebo nekonaním Objednávateľa, má Objednávateľ právo požadovať zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny predmetu zmluvy za každý začatý deň omeškania najviac však do 50% celkovej ceny Diela.

## **Článok VII. ĎALŠIE ZMLUVNÉ PODMIENKY**

- Vlastnícke právo k predmetu zmluvy (Plneniu/Dielu) prechádza na Objednávateľa podpísaním Akceptačného protokolu. Autorské práva sú vlastníctvom Zhotoviteľa. Zhotoviteľ spolu s Dielom odovzdá Objednávateľovi aj zdrojové kódy.
- Zhotoviteľ prehlasuje, že v súlade s Autorským zákonom vykonáva k Dielu majetkové práva autora v rozsahu potrebnom na dosiahnutie účelu tejto zmluvy.
- V súlade s ust. § 40 a nasl. Autorského zákona, udeľuje Zhotoviteľ Objednávateľovi súhlas na použitie Diela alebo jeho časti (ďalej len „Licencia“). Zhotoviteľ týmto udeľuje Objednávateľovi:
  - neobmedzenú Licenciu, t.j. Licenciu bez vecného, územného a časového obmedzenia,
  - výhradnú Licenciu v súlade s ust. § 43 ods. 2 Autorského zákona,
  - Licenciu na akékoľvek použitie Diela,
- Odmena za poskytnutie Licencie je zahrnutá v cene Diela podľa Článku IV. bod 1. tejto zmluvy.

## **Článok VIII.**

## ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zmluva nadobúdajú platnosť dňom podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom, ktorý nasleduje po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv. Podmienky a ustanovenia tejto Zmluvy sa môžu meniť iba formou písomného Dodatku, ktorý bude podpísaný oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
2. Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve, riadia sa ustanoveniami Obchodného zákonníka, príslušnými ustanoveniami Autorského zákona a ustanoveniami ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných na území SR.
3. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať výlučne písomnými dodatkami, ktoré musia byť číslované a podpísané oboma zmluvnými stranami. Zmluvu je možné zrušiť len písomnou dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od zmluvy v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka.
4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky a Príloha č. 2 – Vzor špecifikácie Objednávateľa na funkčnosť, vzhľad, obsah plnení.
5. Táto zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých Zhotoviteľ dostane dva rovnopisy a Objednávateľ dostane tri rovnopisy.

V Bratislave dňa .....

V Bratislave dňa .....

Objednávateľ: SHMU

Zhotoviteľ: Goldman Systems, a.s.

RNDr. Martin Benko

Ing. Martin Perdoch //

Ing. Martin Baláž

Prílohy:

Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky - požiadavky Objednávateľa na rozšírenie modulov SEoV pre účely plnenia požiadaviek Rámcovej smernice o vodách a ďalších smerníc v oblasti vôd

Príloha č. 2: Vzor špecifikácie Objednávateľa na funkčnosť, vzhľad, obsah plnení resp. popis požiadaviek.

## Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky

Rozšírenie informačného systému Súhrnná evidencia o vodách za účelom zohľadnenia požiadaviek nových metodík, legislatívnych zmien a rozšírených požiadaviek na podávanie správ/reportovanie na národnej a nadnárodnej úrovni.

Požadované úpravy importov, prehľadov a reportov je potrebné realizovať najmä v uvedených moduloch (oblastiach) informačného systému:

### 1. kvantita povrchových vôd

- a. vytvorenie reportu s výpočtom M-dňových prietokov za ľubovoľné obdobie podľa zadania v hydrologickom, resp. kalendárnom roku, v definovanej štruktúre a formáte s predvolenými výberovými kritériami
- b. vytvorenie reportu so spracovanými Neprietokovými charakteristikami malej vodnosti – charakteristiky hydrogramu (čiary priemerných denných prietokov) pod určitou, vopred zadanou prahovou hodnotou, v definovanej štruktúre a formáte s predvolenými výberovými kritériami

### 2. kvantita podzemných vôd

- a. štatistické spracovanie a hodnotenie výstupov z údajov monitorovania podzemných vôd – ročkový výstup sondy a ročkový výstup pramene v požadovanej štruktúre a formátoch, s predvolenými výberovými kritériami
- b. stanovenie hodnoty N-ročných hladín podzemnej vody – výpočty a výstupy v požadovanej štruktúre a formátoch, s predvolenými výberovými kritériami

### 3. kvalita povrchových vôd

- a. rozšírenie modulu kvality povrchových vôd o monitoring jazier, ktorý je založený na zonálnom monitoringu (v rôznych hĺbkach odberu v jednom monitorovanom mieste). Zaviesť relevantné importy údajov, prehľady so širokým užívateľským rozhraním a výstupy (popisné, štatistické, hodnotiace) v požadovanej štruktúre a formátoch, s predvolenými výberovými kritériami
- b. vytvoriť nový report „Kontrola dát“ v požadovanej štruktúre a formáte s predvolenými výberovými kritériami – ktorého cieľom bude identifikovanie potenciálne chybných hodnôt jednotlivých ukazovateľov z monitorovania kvality povrchových vôd nahratých v databáze SEoV2 pomocou vopred definovaných algoritmov – všeobecné porovnanie štatistických výsledkov, všeobecné chemické pravidlá, porovnanie prepočtov ukazovateľov s nameranými hodnotami.
- c. úprava hydromorfologie – rozšírenie štruktúry hydromorfologických údajov a tým súvisiacich prehľadov a exportov z IS.

### 4. nakladanie s vodami

- a. vytvorenie nových reportov základných údajov o nakladaní s vodami – analýzy produktového znečistenia, analýzy vypúšťaného znečistenia, mesačné/ročné množstvá vypúšťaných odpadových vôd a odoberanej povrchovej vody s predvolenými výberovými kritériami
- b. rozšírenie importu údajov o množstve vypúšťaných odpadových vôd o samostatne evidované dažďové vody

5. **vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody**
  - a. rozšírenie štruktúry databázy o výsledky vo všetkých bliančných profiloch, v štruktúre reportu Bilancia, za jednotlivé roky
  - b. úprava výpočtu bilancií (výpočet indexu sucha)
6. **vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody**
  - a. v súvislosti s novou metodikou výpočtu bilancie kvality povrchovej vody – vytvorenie 5 reportov, v požadovanej štruktúre a formáte s predvolenými výberovými kritériami
  - b. vytvorenie nového reportu sumárnych bilančných množstiev pre jednotlivé látky: 1. prioritné látky, 2. relevantné látky za jednotlivé čiastkové povodia a sumár SR
7. **vodoprávna evidencia**
  - a. zaviesť ďalšie výberové kritériá vo vodoprávnej evidencii a vytvorenie reportu zoznamu vodoprávných povolení podľa zadaných výberových kritérií, v požadovanej štruktúre a formáte
  - b. vytvorenie reportov detailov vodoprávných povolení o nakladaní s vodami podľa zadaných výberových kritérií, v požadovanej štruktúre a formáte
8. **národný register znečisťovania**
  - a. do vyhľadávania pridať výberové kritérium NO prenášaný za hranice štátu
  - b. vytvorenie reportu oznámených údajov o uvoľňovaní a prenosoch znečisťovania za vybrané roky, médium (osobitne pre priame vypúšťanie odpadových vôd a nepriame miesta vypúšťania odpadových vôd) a podľa ďalších výberových kritérií podľa požiadaviek objednávateľa, v požadovanej štruktúre a formáte
  - c. vytvorenie reportu zoznamu prevádzkovateľov, prevádzok za vybrané roky, médium, a ďalších výberových kritérií podľa požiadaviek objednávateľa, v požadovanej štruktúre a formáte
  - d. zavedenie užívateľských možností do systémového stromu prevádzkovateľov aj s históriou – so všetkými prístupovými právami pre užívateľov, vytvorenie reportu stromu celého vrátane histórie, alebo za vybraný rok, s ďalšími predvolenými výberovými kritériami, v požadovanej štruktúre a formáte

————— KONIEC PRÍLOHY Č. 1 —————

## Príloha č. 2 - Vzor špecifikácie Objednávateľa na funkčnosť, vzhľad, obsah plnení resp. popis požiadaviek

### FUNKČNÁ ŠPECIFIKÁCIA - vzor

Názov	Nahrávanie oznámení z csv suborov
Aplikácia	SEoV
Modul	Nahrávanie

#### Pokryté gapy

Referencia	Názov	Poznámka	Prácnosť
<b>Spolu</b>			

#### Dokument manažment

Rola	Meno	Dátum	Podpis
Zadávatel', vlastník	SHMU: .....		
Vypracoval	GS: .....		
Schválil	SHMU: .....		
Schválil	GS: .....		

#### Podrobný popis funkčnosti

Do zoznamu nahrávaní (Nahrávanie/Ozámennia) pribudne 5 nových nahrávaní.

1. Údaje o prevádzkovateľovi
2. Ročné o vypúšťaní – množstvá
3. Ročné o vypúšťaní – vzorky
4. Ročné o odbere
5. Ročné o vypúšťaní – obzvlášť škodlivé látky

Nahrávania budú urobené v rovnakom štýle ako ostatné nahrávania – Stránka predvstupových parametrov, Stránka editácie dát a stránka výpisu po nahrávaní.

#### Kontroly pri nahrávaní: (okrem štandardných kontrol povinných údajov a kontrol existencie číselníkových položiek)

1. Kontrola ročného oznámenia s oznámením o začatí. Kontrola či pre daný Kód miesta, druh vody (respektíve účel použitia odoberanej vody) existuje oznámenie o začatí vypúšťania (nahrávanie č. 2 a 3 a 5.), respektíve odberu (nahrávanie č.4). Kontrola je striktná.
2. Kontrola platnosti oznámenia s oznámením o začatí. Kontrola či rok ročného oznámenia spadá do intervalu <dátum platnosti od; dátum platnosti do>, kde dátumy sú dátumy platnosti oznámenia o začatí vypúšťania (nahrávanie č.2), respektíve odberu (nahrávanie č.4). Kontrola nie je striktná.
3. Kontrola jednoznačnosti miesta, druhu vzorky a dátumu. Kontrola či pre datum a druh vzorky už neexistuje vzorka. (nahrávanie č.3 a 5) Kontrola je striktná.
4. Kontrola súladu dátumov vzoriek s rokom oznámenia. Kontrola či rok z dátumu odberu = rok z ročného oznámenia (nahrávanie č.3 a 5). Kontrola je striktná.

#### Chybáre (csv súbory):

Po každom nahrávaní systém vygeneruje jeden csv súbor, so stĺpcami rovnakými ako v súbore pre nahrávanie, navyše bude jeden stĺpec „Popis chyby“. Riadky súboru budú záznamy, ktoré nespĺňajú aspoň

jednu z kontrol. Ak záznam nespĺňa viac kontrol, tak v stĺpci Popis chyby budú chybové hlášky oddelené čiarkami.

#### Údaje o prevádzkovateľovi (k súboru 1)

Stĺpec popis chyby je za stĺpcom icon

- a. Ak v systéme neexistuje prevádzkovateľ s IČO zadaným v súbore, tak v stĺpci popis chyby bude „striktná chyba – v IS neexistuje IČO“

#### Ročné o vypúšťaní – množstvá (k súboru 2)

Stĺpec popis chyby je za stĺpcom nec\_hmu

- a. Ak záznam nespĺňa kontrolu 1, tak v stĺpci popis chyby bude „v IS neexistuje NEC“
- b. Ak v zázname nie je vyplnený stĺpec rok, tak v stĺpci popis chyby bude „striktná chyba – nevyplnený rok“
- c. Ak záznam nespĺňa kontrolu 2, tak v stĺpci popis chyby bude „upozornenie – chýba platné povolenie“

#### Ročné o vypúšťaní – vzorky (súbor 3) a Ročné o vypúšťaní – obzvlášť škodlivé látky (súbor 5)

Stĺpec popis chyby je pred stĺpcom nec.

- a. Ak záznam nespĺňa kontrolu 1, tak v stĺpci popis chyby bude „v IS neexistuje NEC“
- b. Ak záznam nespĺňa kontrolu 3, tak v stĺpci popis chyby bude „striktná chyba – duplicitná vzorka“
- c. Ak záznam nespĺňa kontrolu 4, tak v stĺpci popis chyby bude „striktná chyba - Nesúlad dátumu vzorky s rokom oznámenia“
- d. Ak je hlavička stĺpca ukazovateľa nevyplnená, alebo zadaný kód systém nenájde v číselníku, tak v stĺpci popis chyby bude „striktná chyba - Chybný kod ukazovateľa“

#### Ročné o odbere (k súboru 4)

Stĺpec popis chyby je za stĺpcom kod\_shmu.

- a. Ak záznam nespĺňa kontrolu 1, tak v stĺpci popis chyby bude „v IS neexistuje EC“
- b. Ak v zázname nie je vyplnený stĺpec rok, tak v stĺpci popis chyby bude „striktná chyba – nevyplnený rok“
- c. Ak v zázname nie je vyplnený stĺpec mer\_jedn, tak v stĺpci popis chyby bude „striktná chyba – nevyplnená merná jednotka“
- d. Ak záznam nespĺňa kontrolu 2, tak v stĺpci popis chyby bude „upozornenie – chýba platné povolenie“
- e. Ak je stĺpec vyuz\_shmu nevyplnený, alebo zadaný kód systém nenájde v číselníku, tak v stĺpci popis chyby bude „striktná chyba – chýba účel použitia“
- f. Ak je stĺpec kodtyp\_odb nevyplnený, alebo zadaný kód systém nenájde v číselníku, tak v stĺpci popis chyby bude „upozornenie – chýba spôsob merania“

### Údaje o prevádzkovateľovi:

#### Predvstupové parametre (wizard)

- Cesta k súboru: (zadanie cesty k csv súboru)

#### Popis nahrávania:

1. Systém vyhladá IČO zo vstupného súboru v tabuľke prevádzkovateľov –
2. Ak prevádzkovateľ s takým IČO neexistuje, tak systém záznam nenahrá, vo výpise po nahrávaní ho označí ako striktná chyba (viď Chybáre)
3. Ak prevádzkovateľ s takým IČO existuje, tak systém aktualizuje tieto jeho údaje: telh1, faxh1, osobah1, mailh1, telh2, faxh2, osobah2, mailh2.

4. Údaje o prevádzke systém aktualizuje len ak v systéme existuje prevádzka priradená k prevádzkovateľovi s rovnakým názvom ako je v stĺpci nazprevh. Ak existuje viac prevádzok priradených k prevádzkovateľovi s rovnakým názvom, tak systém neaktualizuje žiadnu

(Vid súbor vzor\_1.xls)

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahráť do stĺpca
rokh	Rok oznámenia	Nie	Systém stĺpec ignoruje
icoh	IČO	Áno	operator.ICO, VARCHAR2(12 Bytes)
nazorgh	Názov prevádzkovateľa	Nie	VARCHAR2(100 Bytes)
ulicah1	Ulica prevádzkovateľa	Nie	VARCHAR2(100 Bytes)
psch1	PSČ prevádzkovateľa		VARCHAR2(5 Bytes)
mestoh1	Mesto prevádzkovateľa	Nie	VARCHAR2(70 Bytes)
telh1	Telefón prevádzkovateľa	Nie	operator.TEL1, VARCHAR2(50 Bytes)
faxh1	Fax prevádzkovateľa	Nie	operator.FAX, VARCHAR2(50 Bytes)
osobah1	Kontaktná osoba prevádzkovateľa	Nie	operator.PERSON VARCHAR2(150 Bytes)
mailh1	E-mail prevádzkovateľa	Nie	operator.EMAIL VARCHAR2(50 Bytes)
nazprevh	Názov prevádzky	Áno	installation.INSTALL_NAME, VARCHAR2(100 Bytes)
ulicah2	Ulica prevádzky	Nie	VARCHAR2(100 Bytes)
psch2	PSČ prevádzky	Nie	VARCHAR2(5 Bytes)
mestoh2	Mesto prevádzky	Nie	VARCHAR2(70 Bytes)
telh2	Telefón prevádzky	Nie	installation.TEL1, VARCHAR2(50 Bytes)
faxh2	Fax prevádzky	Nie	installation.FAX, VARCHAR2(50 Bytes)
osobah2	Kontaktná osoba prevádzky	Nie	installation.PERSON, VARCHAR2(100 Bytes)
mailh2	E-mail prevádzky	Nie	installation.EMAIL, VARCHAR2(50 Bytes)

## Ročné o vypúšťaní – množstvá:

### Predvstupové parametre (wizard)

- Cesta k súboru: (zadanie cesty k csv súboru)
- Aktualizovať údaje (checkbox)

### Popis nahrávania:

1. Systém vyhledá ročné oznámenie o vypúšťaní pre Kód miesta, rok, druh vody zo vstupného súboru v tabuľke oznámení
2. Ak ročné oznámenie o vypúšťaní pre taký kód miesta, rok a druh vody neexistuje, tak systém vytvorí nový záznam
3. Ak ročné oznámenie o vypúšťaní pre taký kód miesta, rok a druh vody existuje, tak systém aktualizuje jeho údaje ak používateľ zašrtol checkbox aktualizovať údaje.

### Štruktúra súboru

(Vid súbor vzor\_2.xls)

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahráť do stĺpca
npr	názov prevádzky. Systém stĺpec ignoruje,	Nie	Systém stĺpec ignoruje, neaktualizuje ho. VARCHAR2(100 Bytes)

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahráť do stĺpca
	neaktualizuje ho.		
rok_hmu	rok oznámenia	Áno	číslo, 4 znaky
nec_hmu	kód miesta	Áno	mon_point.MON_POINT_CODE, VARCHAR2(8 Bytes)
vypustanie1	množstvo vypúšťanej vody za január	Nie	číslo, evidence\body\quantinmonths\jan\quant
vypustanie2	množstvo vypúšťanej vody za február	Nie	číslo
vypustanie3	množstvo vypúšťanej vody za marec	Nie	číslo
vypustanie4	množstvo vypúšťanej vody za apríl	Nie	číslo
vypustanie5	množstvo vypúšťanej vody za máj	Nie	číslo
vypustanie6	množstvo vypúšťanej vody za jún	Nie	číslo
vypustanie7	množstvo vypúšťanej vody za júl	Nie	číslo
vypustanie8	množstvo vypúšťanej vody za august	Nie	číslo
vypustanie9	množstvo vypúšťanej vody za september	Nie	číslo
vypustanie10	množstvo vypúšťanej vody za október	Nie	číslo
vypustanie11	množstvo vypúšťanej vody za november	Nie	číslo
vypustanie12	množstvo vypúšťanej vody za december	Nie	číslo
spolu	ročné množstvo vypúšťanej vody, systém dopočíta ročný sumár súčtom vypúšťanie1 až vypúšťanie12 (lebo v tlačivách táto položka nie je a my riešime import dát všeobecne)	Nie	Systém stípec ignoruje, ročné množstvo dopočíta. evidence\body\quantinmonths\sum\quant
nazlab	názov laboratória	Nie	varchar (150), evidence\body\place\labname
porcis	poradové číslo	Nie	Systém stípec ignoruje, neaktualizuje ho., číslo max. 2 znaky
druh_vod	druh vôd	Áno	def_water_type.TYPE_CODE (NUMBER(5,0)), kde

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahráť do stĺpca
			TYPE_CATEGORY='W', v oznámení je to v evidence\body\common\watertype
nakl_kal	nakladanie s kalmi – kód	Nie	def_sludge_disposal.DISP_CODE (NUMBER(5,0)), v oznámení je to v evidence\body\group\sludgehand
stab_kal	stabilizácia kalov – kód	Nie	def_sludge_stabilization.STABIL_CODE (NUMBER(5,0)), v oznámení je to v evidence\body\group\sludgestab
roc_kal	ročná produkcia kalu	Nie	číslo, v oznámení je to v evidence\body\group\sludgeprod

### Ročné o vypúšťaní – vzorky:

#### Predvstupové parametre (wizard)

- Cesta k súboru: (zadanie cesty k csv súboru)
- Aktualizovať údaje (checkbox)

#### Popis nahrávania:

1. Systém vyhľadá ročné oznámenie o vypúšťaní pre Kód miesta, rok a druh vody zo vstupného súboru v tabuľke oznámení
2. Ak ročné oznámenie o vypúšťaní pre taký kód miesta, rok a druh vody neexistuje, tak systém vytvorí nový záznam
3. Ak ročné oznámenie o vypúšťaní pre taký kód miesta, rok a druh vody existuje, tak systém aktualizuje jeho údaje ak používateľ zaškrtnol checkbox aktualizovať údaje.

#### Štruktúra súboru

(Vid súbor vzor\_3.xls)

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahráť do stĺpca
rok	rok oznámenia	Áno	číslo, 4 znaky
prit_vyu	'V' ak ide o vypúšťané znečistenie, 'P' ak ide o produkované znečistenie	Áno	varchar, 1 znak
nec	kód miesta	Áno	mon_point.MON_POINT_CODE, VARCHAR2(8 Bytes)
naz_vyust	názov miesta. Systém stĺpec ignoruje, neaktualizuje ho.	Nie	Systém stĺpec ignoruje, neaktualizuje ho. VARCHAR2(60 Bytes)
druh_vod	druh vody	Áno	def_water_type.TYPE_CODE (NUMBER(5,0)), kde TYPE_CATEGORY='W', v oznámení je to v evidence\body\common\watertype
datum	dátum odberu vzorky	Áno	dátum, v oznámení je v evidence\body\tableX\analysisdate (ak prit_vyu='V', tak X=2, ak prit_vyu='P', tak X=1)
typ_vzor	kód typu vzorky	Áno	def_sample_type.TYPE_CODE (NUMBER(10,0)), kde VALUE_TYPE=1, v oznámení je v evidence\body\tableX\sampletype (ak prit_vyu='V', tak X=2, ak prit_vyu='P', tak X=1)
Nasledujú stĺpce s hodnotami rozborov (ľubovoľný počet)			
napr. hlavička: B001, hodnota 23,69	V hlavičke je kód ukazovateľa, hodnoty v stĺpci su hodnoty nameraných koncentrácií		Hodnota môže byť v tvare <číslo. Vtedy je hodnota pod detekčným limitom. V hlavičke je determinant.DET_CODE (VARCHAR2(10 Bytes)). Do oznámenia sa ukladá do evidence\body\tableX (ak prit_vyu='V', tak X=2, ak prit_vyu='P', tak X=1).

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahráť do stĺpca
merna_jednotka	Za každým stĺpcom ukazovateľ bude stĺpec merná jednotka (kód napr. mg/l) – ak nebude položka vyplnená, platí default hodnota z databázy z číselníka ukazovateľov pre nakladanie s vodami) ak bude vyplnená, prevezme sa merná jednotka k hodnote do databázy.		Ak je null, tak systém dotiahne jednotku s determinant.UNIT, ak nie je null,tak systém zapíše do db jednotku zo súboru. Ak systém nenájde jednotku v číselníku jednotiek (univ.Def_unit.UNIT_CODE (VARCHAR2(15 Bytes))), tak údaj nenahrá, označí ho ako chybný – neznáma jednotka..

## Ročné o vypúšťaní – obzvlášť škodlivé látky

### Predvstupové parametre (wizard)

- Cesta k súboru: (zadanie cesty k csv súboru)
- Aktualizovať údaje (checkbox)

### Popis nahrávania:

1. Systém vyhľadá ročné oznámenie o vypúšťaní pre Kód miesta, rok a druh vody zo vstupného súboru v tabuľke oznámení
2. Ak ročné oznámenie o vypúšťaní pre taký kód miesta, rok a druh vody neexistuje, tak systém vytvorí nový záznam
3. Ak ročné oznámenie o vypúšťaní pre taký kód miesta, rok a druh vody existuje, tak systém aktualizuje jeho údaje ak používateľ zaškrtnol checkbox aktualizovať údaje.

### Štruktúra súboru

(Vid súbor vzor\_5.xls)

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahráť do stĺpca
rok	rok oznámenia	Áno	číslo, 4 znaky
nec	kód miesta	Áno	mon_point.MON_POINT_CODE, VARCHAR2(8 Bytes)
druh_vod	druh vypúšťanej vody	Áno	def_water_type.TYPE_CODE (NUMBER(5,0)), kde TYPE_CATEGORY='W', v oznámení je to v evidence\body\common\watertype
Nasledujú stĺpce s bilančnou koncentráciou OŠL			
napr. hlavička: B001, hodnota 23,69	V hlavičke je kód ukazovateľa OŠL, hodnoty v stĺpci sú hodnoty		V hlavičke je determinant.DET_CODE (VARCHAR2(10 Bytes)). Do oznámenia sa ukladá do evidence\body\dangersubstabsimple\dsamount (resp. hlavička do dangersubstance)
merná_jednotka	Za každým stĺpcom ukazovateľ bude stĺpec merná jednotka.	Áno ak je vyplnená hodnota	Ak je null, tak chyba – neznáma jednotka, ak nie je null,tak systém zapíše do db jednotku zo súboru. Ak systém nenájde jednotku v číselníku jednotiek (univ.Def_unit.UNIT_CODE (VARCHAR2(15 Bytes))), tak údaj nenahrá, označí ho ako chybný – neznáma jednotka. Do oznámenia sa ukladá do evidence\body\dangersubstabsimple\dsunit

## Ročné o odbere:

### Predvstupové parametre (wizard)

- Cesta k súboru: (zadanie cesty k csv súboru)

- Aktualizovať údaje (checkbox)

**Popis nahrávania:**

1. Systém vyhledá ročné oznámenie o odbere pre Kód miesta, rok a účel využitia odoberanej vody zo vstupného súboru v tabuľke oznámení
2. Ak ročné oznámenie o odbere pre taký kód miesta, rok a druh odoberanej vody neexistuje, tak systém vytvorí nový záznam
3. Ak ročné oznámenie o odbere pre taký kód miesta, rok a druh odoberanej vody existuje, tak systém aktualizuje jeho údaje ak používateľ zašrtol checkbox aktualizovať údaje.

**Štruktúra súboru**

(Vid súbor vzor\_4.xls)

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahrat' do stĺpca
rok	rok oznámenia	Áno	číslo, 4 znaky
kod_shmu	kód miesta	Áno	mon_point.MON_POINT_CODE, VARCHAR2(8 Bytes)
naz_zdroja	názov miesta. Systém stĺpec ignoruje, neaktualizuje ho.	Nie	Systém stĺpec ignoruje, neaktualizuje ho. VARCHAR2(60 Bytes)
mer_jedn	kód mernej jednotky odberu. 0=tis.m3, 1=m3	Áno	1 znak v oznámení je to v evidence\body\quantities\measunit
meradlo	typ meradla	Nie	def_measure_device.DEVICE_CODE (VARCHAR2(10 Bytes)), kde TYPE_CATEGORY=1 v oznámení je to v evidence\body\group\measdevice
ico	IČO. Systém stĺpec ignoruje, neaktualizuje ho.	Nie	Systém stĺpec ignoruje, neaktualizuje ho. VARCHAR2(12 Bytes)
nazprev	Názov prevádzky		Systém stĺpec ignoruje, neaktualizuje ho. VARCHAR2(100 Bytes)
kodtyp_odb	typ merania odberu - kód	Nie	def_measuring_type.TYPE_CODE (VARCHAR2(10 Bytes)), kde MEAS_TYPE=1 v oznámení je to v evidence\body\group\measmethod.
vyuz_shmu	účel využitia odoberanej vody – kód	Áno	def_water_type.TYPE_CODE (NUMBER(5,0)), kde TYPE_CATEGORY='T', v oznámení je to v evidence\body\group\wateruse
odber1	množstvo odoberanej vody za január	Nie	číslo, v oznámení je to v evidence\body\quantinmonths\jan\quant
odber2	množstvo odoberanej vody za február	Nie	číslo
odber3	množstvo odoberanej vody za marec	Nie	číslo
odber4	množstvo odoberanej vody za apríl	Nie	číslo
odber5	množstvo odoberanej vody za máj	Nie	číslo
odber6	množstvo odoberanej vody za jún	Nie	číslo
odber7	množstvo odoberanej vody za jul	Nie	číslo

Názov stĺpca	Popis	Pov.	Databáza – nahrať do stĺpca
odber8	množstvo odoberanej vody za august	Nie	
odber9	množstvo odoberanej vody za september	Nie	číslo
odber10	množstvo odoberanej vody za október	Nie	číslo
odber11	množstvo odoberanej vody za november	Nie	číslo
odber12	množstvo odoberanej vody za december	Nie	číslo
spolu	ročné množstvo odoberanej vody, systém dopočíta ročný sumár súčtom odber1 až odber12 (lebo v tlačivách táto položka nie je a my riešime import dát všeobecne)	Nie	číslo. Systém stĺpec ignoruje, ročné množstvo dopočíta, v oznámení je to v evidence\body\quantities\quantyear

### Otvorené otázky/úlohy

žiadne

### Prílohy

PODĽA POTREBY