**Tvorba nových kódov vodárenských zdrojov (VZ)**

1. Používatelia, ktorí zadávajú údaje cez online systém <https://zbervak.vuvh.sk/>, pri vytváraní nových kódov VZ sa riadia pokynmi v príručke. Tento postup je bez zmeny.
2. Vytváranie nových kódov vodárenských zdrojov pre vodárenské spoločnosti alebo subjekty, ktoré zasielajú dáta prílohových tabuliek (P1,P2,P3) ako XML, pri nich platí postup:
3. Overia si v sekcii Číselníkov <http://www.vuvh.sk/Documents/Zbervak/Ciselniky_zbervak_2019.xls> (prípadne novší rok), či daný kód existuje. Je potrebné ísť na záložku „Vodne\_zdroje“ a vyhľadať podľa názvu, či už náhodou vodárenský zdroj v tabuľke neexistuje. Ak existuje, zasiela sa v XML pre prílohy (P1,P2,P3 do tagu <nl\_id\_vz>) nájdený kód VZ, negeneruje sa nový. Ak sa kód nenájde, odporúča sa ešte vyskúšať dohľadať názov VZ bez diakritiky, alebo s koreňom slova v príslušnom páde.
4. V prípade, ak je na odbernom mieste odoberaná vzorka, skladajúca sa z vody z viacerých vodárenských zdrojov (zmesná voda), vkladá sa do tagu <nl\_id\_vz> univerzálny kód vodárenského zdroja VZGE00000000ZMES.
5. Po nenájdení tohto kódu VZ, je potrebné v systéme vodárenskej spoločnosti, ktorý generuje XML, zaslať XML s novo vygenerovaným kódom VZ. Zaužívaná prax bola vo forme GZIPov. Pri tvorbe kódu VZ sa odporúča aplikovať takáto logika. Nie je povinná, má riadiť tých, ktorý zavádzajú proces tvorby kódov do svojich systémov.

Postup tvorby nového kódu si vysvetlíme na príklade. Ak sa spoločnosť LVS, kde sa nenašiel kód VZ z bodu 1, rozhodne pre tvorbu nového kódu, program jej vygeneruje nový KÓD VZ vo formáte: ‘VZ73XXXXXXX‘. Kde ‘VZ’ je pevný text, 73 je idečko vlastníka, resp. starý formát prevádzkovateľa - z hore uvedeného XLS, záložka „Id\_prevadzkovatel“, stĺpec B. Ďalšie hodnoty reťazca’ XXXXXX’ sú výlučne v réžií vodárenskej spoločnosti. Tam zväčša nasleduje hodnota ‘LS’ a za ním číslo laboratória. Zvyšne ako narastajúce číslo automaticky generuje systém podľa aktuálneho stavu a nastavenia algoritmu.

Treba **mať na pamäti a to je povinné, že kód VZ musí mať do 20 znakov.** Názov súboru XML odporúčame nazývať *c\_vodne\_zdroje$LVS73$2019-07-31.xml*, kde v závere názvu súboru je dátum generovania dotknutého súboru. V prípade potreby kompresie súborov používajte baliace programy, ktoré vedia Vám dajú výstup s koncovkou súboru .GZIP. Neukladajte to do štandardných zipovacích koncoviek, pretože spracujúci program ich nevie rozbaliť.

Telo XML teda vyzerá takto:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<NewDataSet>

<xs:schema xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="" id="NewDataSet">

<xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:MainDataTable="c\_vodne\_zdroje" msdata:IsDataSet="true" name="NewDataSet">

<xs:complexType>

<xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">

<xs:element name="c\_vodne\_zdroje">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" type="xs:string" name="id\_vodny\_zdroj"/>

<xs:element minOccurs="0" type="xs:string" name="sv\_nazov\_vodny\_zdroj"/>

<xs:element minOccurs="0" type="xs:string" name="platny\_od"/>

<xs:element minOccurs="0" type="xs:string" name="platny\_do"/>

<xs:element minOccurs="0" type="xs:string" name="\_id\_vlastnik"/>

<xs:element minOccurs="0" type="xs:string" name="\_id\_prevadzkovatel"/></xs:sequence></xs:complexType></xs:element></xs:choice></xs:complexType></xs:element></xs:schema>

<c\_vodne\_zdroje>

<id\_vodny\_zdroj> **VZ73XXXXXXX**</id\_vodny\_zdroj>

<sv\_nazov\_vodny\_zdroj>Názov VZ nový</sv\_nazov\_vodny\_zdroj>

<platny\_od>1993-01-31</platny\_od>

<\_id\_vlastnik>73</\_id\_vlastnik>

<\_id\_prevadzkovatel>16</\_id\_prevadzkovatel></c\_vodne\_zdroje>

<c\_vodne\_zdroje>

.

.

.

<id\_vodny\_zdroj> **VZ73XXXXXXZ**</id\_vodny\_zdroj>

<sv\_nazov\_vodny\_zdroj>Názov VZ nový 2</sv\_nazov\_vodny\_zdroj>

<platny\_od>2012-04-03</platny\_od>

<\_id\_vlastnik>73</\_id\_vlastnik>

<\_id\_prevadzkovatel>16</\_id\_prevadzkovatel></c\_vodne\_zdroje>

</NewDataSet>

**Tvorba nových kódov odberných miest (OM)**

1. Používatelia, ktorí zadávajú údaje cez online systém <https://zbervak.vuvh.sk/>, pri vytváraní nových kódov OM sa riadia pokynmi v príručke. Tento postup je bez zmeny.
2. Vytváranie nových kódov odberných miest pre vodárenské spoločnosti alebo subjekty, ktoré zasielajú dáta prílohových tabuliek (P1,P2,P3) ako XML, pri nich platí postup:
3. Overia si v sekcii Číselníkov <http://www.vuvh.sk/Documents/Zbervak/Ciselniky_zbervak_2019.xls> (prípadne novší rok), či daný kód existuje. Je potrebné ísť na záložku „Odberne\_miesta“ a vyhľadať podľa názvu, či už náhodou odberné miesto v hárku neexistuje. Ak existuje, zasiela sa v XML pre prílohy (P1,P2,P3 do tagu < <sv\_ident\_odberm\_\*>) nájdený kód OM, negeneruje sa nový. Ak sa kód nenájde, odporúča sa ešte vyskúšať dohľadať názov OM bez diakritiky, alebo s koreňom slova v príslušnom páde.
4. Po nenájdení tohto kódu OM, je potrebné v systéme vodárenskej spoločnosti, ktorý generuje XML, zaslať XML s novo vygenerovaným kódom OM. Zaužívaná prax bola vo forme GZIPov. Pri tvorbe kódu OM sa odporúča aplikovať takáto logika. Nie je povinná, má riadiť tých, ktorý zavádzajú proces tvorby kódov do svojich systémov.

Postup tvorby nového kódu si vysvetlíme na príklade. Ak sa spoločnosť StVPS, kde sa nenašiel kód OM z bodu 1, rozhodne pre tvorbu nového kódu, program jej vygeneruje nový KÓD OM vo formáte: ‘OM81XXXXXXX‘. Kde ‘OM’ je pevný text, 81 je idečko vlastníka, resp. starý formát prevádzkovateľa - z hore uvedeného XLS, záložka „Id\_prevadzkovatel“, stĺpec B. Ďalšie hodnoty reťazca’ XXXXXX’ sú výlučne v réžií vodárenskej spoločnosti. Tam zväčša nasleduje hodnota ‘LS’ a za ním číslo laboratória. Zvyšne ako narastajúce číslo automaticky generuje systém podľa aktuálneho stavu a nastavenia algoritmu.

Treba **mať na pamäti a to je povinné, že kód OM musí mať do 20 znakov.** Názov súboru XML odporúčame nazývať *c\_odberne\_miesta$STVS\_81$2019\_10\_15-17\_54\_11.xml*, kde v závere názvu súboru je dátum generovania dotknutého súboru. V prípade potreby kompresie súborov používajte baliace programy, ktoré vedia Vám dajú výstup s koncovkou súboru .GZIP. Neukladajte to do štandardných zipovacích koncoviek, pretože spracujúci program ich nevie rozbaliť.

 Telo XML teda vyzerá takto:

<?xml version="1.0" standalone="yes"?>

<NewDataSet>

<xs:schema id="NewDataSet" xmlns="-nic" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">

<xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:MainDataTable="c\_odberne\_miesta">

<xs:complexType>

<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:element name="c\_odberne\_miesta">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="id\_odberne\_miesta" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="sv\_nazov\_odberne\_miesta" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="platny\_od" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="platny\_do" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="\_id\_vlastnik" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="\_id\_prevadzkovatel" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:sequence></xs:complexType></xs:element></xs:choice></xs:complexType></xs:element></xs:schema>

<c\_odberne\_miesta>

<id\_odberne\_miesta>**OM83XXXXXXXX**</id\_odberne\_miesta>

<sv\_nazov\_odberne\_miesta>Názov OM nový</sv\_nazov\_odberne\_miesta>

<platny\_od>2002-01-15</platny\_od>

<id\_vlastnik>8P</id\_vlastnik>

<id\_prevadzkovatel>8Z</id\_prevadzkovatel></c\_odberne\_miesta>

.

.

.

<c\_odberne\_miesta>

<id\_odberne\_miesta> **OM83XXXXXXXZ**</id\_odberne\_miesta>

<sv\_nazov\_odberne\_miesta> Názov OM nový 2</sv\_nazov\_odberne\_miesta>

<platny\_od>2007-10-07</platny\_od>

<id\_vlastnik>8P</id\_vlastnik>

<id\_prevadzkovatel>8Z</id\_prevadzkovatel></c\_odberne\_miesta>

</NewDataSet>

**Tvorba nových kódov úpravní vody (UV)**

1. Používatelia, ktorí zadávajú údaje cez online systém <https://zbervak.vuvh.sk/>, pri vytváraní nových kódov UV sa riadia pokynmi v príručke. Tento postup je bez zmeny oproti minulosti. V prípade komplikácií s online systémom oslovte kontaktnú osobu uvedenú dole na stránke <http://www.vuvh.sk/default.aspx?lid=39>.
2. Spoločnosť má možnosť zasielať nové kódy úpravní vody ako XML (kompresia GZIP), pri nich však platí špecifický postup:
3. VS si overí v sekcii Číselníkov <http://www.vuvh.sk/Documents/Zbervak/Ciselniky_zbervak_2019.xls> (prípadne novší rok), či daný kód UV existuje. Je potrebné ísť na záložku „Upravne\_vody“ a vyhľadať podľa názvu, či už náhodou úpravňa vody v hárku neexistuje. Ak existuje, zasiela sa v XML pre prílohy (P1,P2,P3 do tagu <nl\_id\_uv>) nájdený kód UV, negeneruje sa nový. Ak sa kód UV nenájde, odporúča sa ešte vyskúšať dohľadať názov UV bez diakritiky, alebo s koreňom slova v príslušnom páde.
4. Po nenájdení tohto kódu UV, je potrebné v systéme vodárenskej spoločnosti, ktorý generuje GZIP, zaslať GZIP s novo vygenerovaným kódom UV. Pri tvorbe kódu UV sa odporúča aplikovať takáto logika. Postup tvorby nového kódu si vysvetlíme na príklade. Ak sa spoločnosť LVS, kde sa nenašiel kód UV z bodu 1, rozhodne pre tvorbu nového kódu, program jej vygeneruje nový KÓD UV vo formáte: ‘UV73XXXXXXX‘. Kde ‘UV’ je pevný text, 73 je idečko vlastníka, resp. starý formát prevádzkovateľa - z hore uvedeného XLS, záložka „Id\_prevadzkovatel“, stĺpec B. Ďalšie hodnoty reťazca’ XXXXXX’ sú výlučne v réžií vodárenskej spoločnosti. Tam zväčša nasleduje výraz modulu, z ktorého je XML generované, napr. ‘TV’ a za ním číslo organizačnej jednotky. Zvyšne ako narastajúce číslo automaticky generuje systém podľa aktuálneho stavu a nastavenia algoritmu.

Treba **mať na pamäti a to je povinné, že kód UV musí mať do 20 znakov.** A v jednom XML - GZIP môžu byť viaceré kódy pre úpravne vody podľa šablóny.Je to podobné ako pri predošlých GZIP.Názov súboru XML nazvite ***c\_upravna\_vody$LVS****\_20191Q.xml*, kde v závere názvu súboru je kód novej úpravne vody, čiže odporúčame generovať iba XML novovzniknuté úpravne vody. **Začiatok názvu súboru po znamienko ‚$‘ musí ostať v tomto tvare, inak program ho nebude vedieť spracovať.**

Názov súboru: c\_upravna\_vody$LVS\_20191Q.xml

Šablóna GZIP:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<NewDataSet>

<xs:schema id="NewDataSet" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">

<xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:MainDataTable = "c\_upravna\_vody" msdata:UseCurrentLocale="true">

<xs:complexType>

<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:element name="c\_upravna\_vody">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="id\_upravna\_vody" type="xs:string" minOccurs="0" />

<xs:element name="sv\_nazov\_upravna\_vody" type="xs:string" minOccurs="0" />

<xs:element name="platny\_od" type="xs:string" minOccurs="0" />

<xs:element name="platny\_do" type="xs:string" minOccurs="0" />

<xs:element name="\_id\_vlastnik" type="xs:string" minOccurs="0" />

<xs:element name="\_id\_prevadzkovatel" type="xs:string" minOccurs="0" />

</xs:sequence></xs:complexType></xs:element></xs:choice></xs:complexType> </xs:element></xs:schema>

<c\_upravna\_vody>

 <id\_upravna\_vody> UV73LS**XXXXXXXY**</id\_upravna\_vody>

 <sv\_nazov\_upravna\_vody> Test UV nazovY LVS </sv\_nazov\_upravna\_vody>

 <platny\_od>2020-01-15</platny\_od>

 <\_id\_vlastnik>73</\_id\_vlastnik>

 <\_id\_prevadzkovatel>16</\_id\_prevadzkovatel>

 </c\_upravna\_vody>

 <c\_upravna\_vody>

 <id\_upravna\_vody> UV73LS**XXXXXXXZ**</id\_upravna\_vody>

 <sv\_nazov\_upravna\_vody> Test UV nazovZ LVS</sv\_nazov\_upravna\_vody>

 <platny\_od>2020-03-20</platny\_od>

 <\_id\_vlastnik>73</\_id\_vlastnik>

 <\_id\_prevadzkovatel>16</\_id\_prevadzkovatel>

 </c\_upravna\_vody>

</NewDataSet>