



Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДНЕ ПУТЕВЕ
Београд, Француска 9

Број: 14/14

Датум: 03..03.2017.

Предмет: Захтев за понуду за стручну услугу програмерских услуга успостављања web сервиса за публикавање динамичких података о пловном путу и пловидбеним условима на електронском Пловидбеном билтену за потребе Дирекције за водне путеве

Према нашим исказаним потребама, потребно је да нам до **07. марта 2017.** године до 15 часова доставите Вашу понуду (факсом или на електронску пошту) за стручну успостављања web сервиса за ажурирање динамичких података за потребе електронског пловидбеног билтена.

Увод

Пловидбени билтен представља сервис за пружање динамичких информација о пловном путу и пловидбеним условима на међународним и међудржавним пловним путевима у Републици Србији. Пловидбени билтен је развијен 2014. године, а Дирекција за водне путеве сваке године врши унапређење овог сервиса кроз успостављање нових функционалности, у складу са идентификованим потребама корисника.

Овај документ представља преглед нових функционалних захтева за даљи развој електронског Пловидбеног билтена, као сервиса за пружање динамичких информација о пловном путу и пловидбеним условима на међународним и међудржавним пловним путевима у Републици Србији.

Планиран је развој следећих 7 нових функционалности према врсти података:

- **Температура ваздуха**
- **Температура воде**
- **Подаци о леду**
- **Метео аларми**
- **Веб форма за обуставе пловидбе**
- **Веб форма за актуелни режим обележавања пловних путева**
- **Табеле конверзије**

Температура ваздуха

Успостављање web сервиса у REST full технологији за инкорпорирање података о температури ваздуха за одабране метео станице на Дунаву и Сави (Сомбор, Нови Сад, Велико Градиште, Београд и Сремска Митровица), у постојећој табели Подаци о ветру (која се преименује у Метео подаци).

- **Фреквенција ажурирања – часовно**
- **Извор: РХМЗ (<http://www.hidmet.gov.rs/latin/osmotreni/index.php>)**

Температура воде

Успостављање web сервиса у REST full технологији за инкорпорирање података о температури воде за одабране водомерне станице на Дунаву, Сави и Тиси, у постојећој табели Дневни водостаји и хидролошка прогноза

- **Фреквенција ажурирања – дневно**
- **Извор: РХМЗ РСС**

Подаци о леду

Успостављање web сервиса у REST full технологији за инкорпорирање података о леду за одабране водомерне станице на Дунаву, Сави и Тиси, у постојећој табели Дневни водостаји и хидролошка прогноза

- **Фреквенција ажурирања – дневно**
- **Извор: РХМЗ РСС**

Метео аларми

Успостављање web сервиса у REST full технологији за инкорпорирање података о метео алармима у нову табелу на Пловидбеном билтену под називом Метео аларми

- **Фреквенција ажурирања – по настанку, провера извора на сваких 30 минута**
- **Извор: РХМЗ (<http://www.hidmet.gov.rs/latin/upozorenja/index.php>)**
- **Врсте аларма: хидролошки и метеоролошки**
- **Територијална локализација хидролошких аларма: Дунав, Сава и Тиса**
- **Временска одређеност трајања активног аларма: у складу са расположивим изворним податком о аларму**

Веб форма за активирање и ажурирање табеле Обуставе пловидбе

Израда веб форме за ажурирање табеле Обуставе пловидбе (могућ назив промене табеле)

- **Захтеви: Microsoft ASP.NET – MVC, базе корисника са ауторизованим приступом, web сервиса у REST full технологији**
- **Функционална спецификација веб форме:**

У веб претраживачу, укуцати следећи url:

На почетној страни, појављују се поља:

- Корисник
- Шифра.

Након успешног логовања, следи едитовање следећих податка:

- Одабери реку (падајући мени: Дунав, Сава, Тиса)
- Унеси податак о узводној стационачи (ркм, са једном децималом)
- Унеси податак о низводној стационачи (ркм, са једном децималом)
- Унести статус пловидбе (падајући мени: обустављена, дозвољена)
- Унеси податак о датуму и времену почетка обуставе (DD.MM.GGGG; HH:MM)
- Унеси податак о датуму и времену планираног краја обуставе (уколико постоји: DD.MM.GGGG; HH:MM, уколико не постоји: до наредног саопштења)
- Унеси додатно временско ограничење (нпр. сваког дана од HH:MM до HH:MM)
- Унеси података о разлогу обуставе (падајући мени са предефинисаним опцијама)
- Потврди
- Након потврде, отварају се опције: унеси нову деоницу за дату реку или потврди
 - Уколико постоји додатна деоница, иде се на унеси нову деоницу за дату реку и понавља се поступак од а) до и)
 - Уколико нема додатне деонице, иде се на потврди
- Када се изврши потврда за дату реку, аутоматски се генеришу све остале деонице на којима нема обуставе пловидбе са информацијом да је пловидба на њима дозвољена. Граничне стационаче су следеће:
 - Дунав узводна: 1.433,1
 - Дунав низводна: 845.5
 - Сава Узводна: 210.8
 - Сава низводна: 0.0
 - Тиса узводна: 164.0
 - Тиса низводна: 0.0
- Постоји мастер ресет опција: избриши обуставе
 - Након активирања мастер ресет опције, појављују се *check box*-ови за оне реке за које постоје активне обуставе пловидбе (максимално 3 – Дунав, Сава и Тиса)
 - Након клика на *check box* за дату реку (или реке), потребно је кликнути на тастер потврди мастер ресет
 - Након клика на потврди мастер ресет, појављује се *pop-up* прозор са питањем: Да ли сте сигурни да желите да ресетујете информације о обуставама пловидбе за означене реке?, са понуђеним опцијама ДА и НЕ.
 - Кликом на ДА, врши се ресетовање свих обустава за претходно одабране реке.
 - Кликом на НЕ, корисник се враћа на основни мени. Уколико се жели поновити брисање обустава, поново се мора активирати опцима мастер ресет (од к-а) до к-д)).

Веб форма за ажурирање табеле Систем обележавања пловних путева

Израда веб форме за ажурирање табеле Систем обележавања пловних путева

- **Захтеви:** Microsoft ASP.NET – MVC, базе корисника са ауторизованим приступом, web сервиса у REST full технологији
- **Функционална спецификација:**

У веб претраживачу, укуцати следећи url:

<http://www.plovput.gov.rs/plovidbeni-bilten/obelezavanje>

На почетној страни, појављују се поља:

- **Корисник**
- **Шифра.**

Након успешног логовања, следи едитовање следећих податка:

- Одабери реку (падајући мени: Дунав, Сава, Тиса)
- Унеси податак о узводној стационожи деонице (ркм, са једном децималом)
- Унеси податак о низводној стационожи деонице (ркм, са једном децималом)
- Унеси актуелни режим система обележавања (падајући мени: редовни, прелазак са редовног на зимски, прелазак са зимског на редовни, зимски)
- Унеси податак о датуму и времену почетка одабраног режима система обележавања (DD.MM.GGGG; HH:MM)
- Потврди
- Након потврде, отварају се опције: унеси нову деоницу за дату реку или потврди
 - Улоико постоји додатна деоница, иде се на унеси нову деоницу за дату реку и понавља се поступак од а) до f)
 - Уколико нема додатне деонице, иде се на потврди
- Када се изврши потврда за дату реку, аутоматски се генеришу све остале деонице на којима се као подразумевана (*default*) вредност дефинише редовни режим. Граничне стационоже су следеће:
 - Дунав узводна: 1.433,1
 - Дунав низводна: 845.5
 - Сава Узводна: 210.8
 - Сава низводна: 0.0
 - Тиса узводна: 164.0
 - Тиса низводна: 0.0
- Постоји мастер ресет опција:
 - Након активирања мастер ресет опције, појављују се 3 *check box*-а за 3 реке Дунав, Сава и Тиса
 - Након клика на *check box* за дату реку (или реке), потребно је кликнути на тастер потврди мастер ресет
 - Након клика на потврди мастер ресет, појављује се *pop-up* прозор са питањем: Да ли сте сигурни да желите да ресетујете

информације о режиму система обележавања?, са понуђеним опцијама ДА и НЕ.

- d. Кликком на ДА, врши се ресетовање режима на редовни за претходно одабране реке.
- e. Кликком на НЕ, корисник се враћа на основни мени. Уколико се жели поновити ресетовање, поново се мора активирати опција мастер ресет (од i-a) до i-d)).

Табеле конверзије

Допуна сервиса за табеле конверзије термина „опис времена“ у табели Подаци о ветру за немачки и француски језик.

Технички захтеви

Кроз web сервис који је потребно успоставити, потребно је омогућити аутоматско ажурирање и публикување датих информација на електронском Пловидбеном билтену.

Подаци о часовним водостајима и прогнози водостаја се у Дирекцији за водне путеве налазе похрањени у MySQL бази података на локалној мрежи.

За израду web сервиса неопходно је користити Microsoft .NET платформу (WCF) и IIS (Internet Information Server) и применити технологију javascript/jQuery којим би се у регуларним временским интервалима, на сваких 10 минута, вршило аутоматско преузимање података из специфицираних база података и ажурирање ових информација на web страници Пловидбени билтен.

Web сервис мора бити имплементиран на начин да омогући редовно аутоматско ажурирање специфицираних информација.

Изворни код

Дирекцији за водне путеве је након развоја и имплементације неопходно доставити развијени изворни код којим су успостављени специфицирани web сервиси. Дирекција за водне путеве постаје власник изворног кода након извршеног функционалног тестирања и преузимања од аутора.

❖ **Критеријум за оцену понуда је: најнижа цена**

- Понуђена цена: 100 бодова

❖ **Рок за обављање услуге:** Максимални рок за обављање наведене услуге износи 60 календарских дана, од дана потписивања Уговора о ауторском делу.

❖ **Услови плаћања:**

Укупна цена и рокови уписују се на оригиналном обрасцу понуде. Цена дата у понуди мора бити исказана у динарима без урачунатог ПДВ.

Рок плаћања се прецизира од дана пријема рачуна.

Рок за плаћање не може бити краћи од 10 (десет) дана, нити дужи од 45 (четрдесетпет) дана у складу са Законом о роковима извршења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ број 119/12), рачунајући од дана уредно примљене фактуре.

Плаћање може бити извршено по завршетку посла и извршеној примопредаји о чему ће се сачинити записник који оверавају обе стране.

Авансно плаћање није предвиђено.

Информације о детаљима можете добити од Ивана Митровића, телефон 063- 384-814.

Факс: 011 30 29 808

Mail : mlicina@plovput.rs, dstojanovic@plovput.rs