

|                                                                                   |                                                                                                               |            |                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------|
|  | <div>Јавна здравствена установа</div> <div>Болница „Свети Врачеви“ Бијељина</div> <div>Српске Војске 53</div> |            |                                                 | УП-10-049   |
| Одржавање водо и канализационих инсталација и опреме                              |                                                                                                               |            |                                                 |             |
| Страна 1 од 3                                                                     | Издање:                                                                                                       | Важи од:   | Одобрио                                         | Копија број |
|                                                                                   | 3                                                                                                             | 2022-12-15 | Ивана Стојановић<br>руководилац Техничке службе | Е           |

## 1. ПРЕДМЕТ И ПОДРУЧЈЕ ПРИМЈЕНЕ

### 1.1 Предмет упутства

Предмет овог упутства је одржавање водо, канализационих инсталација и система за снабдијевање водом у ЈЗУ Болници „Свети Врачеви“ Бијељина (у даљем тексту Болница Бијељина).

### 1.2 Подручје примјене

Ово упутство се примјењује у Техничкој служби.

### 1.3 Надлежности за примјену

За примјену овог упутства надлежан је руководилац Техничке службе, а морају га познавати и спроводити сви запослени који учествују у овом процесу рада.

### 1.4 Искључења

- Нема.

## 2. ВЕЗА С ДРУГИМ ДОКУМЕНТИМА

### 2.1 Референтни документи

- Нема.

### 2.2 Остали документи

- ПР-10-009: Управљање опремом,
- ПР-10-018: Процедура превентивног и корективног одржавања опреме и објеката.

## 3. ТЕРМИНИ И СКРАЋЕНИЦЕ

### 3.1 Термини

- Легионела – грам негативан микроорганизам.

## 4. ОПИС ПОСТУПКА

### 4.1 Одржавање свих водо и канализационих инсталација

Водоводне инсталације у објекту обилазе се и прегледају свакодневно. То подразумјева визуелни преглед свих мокрих чворова. Такође, поред обиласка објекта, свакодневно се прати цјелокупан систем снабдијевања водом на централном рачунару („SCADA“ управљачки модул). У случају пријаве грешке, одлази се на лице мјеста да би се добила права слика о насталом проблему. У случају било каквог квара на поменутих инсталацијама поступа се на начин описан у процедури ПР-10-018: *Процедура превентивног и корективног одржавања опреме и објеката.*

Одржавање канализационих инсталација састоји се од редовног обиласка наведених инсталација, најмање једном седмично, при чему се контролише њихова функционалност. Визуелним прегледом се провјеравају филтери (сепаратори), који служе за филтрирање отпадних вода. У случају да се уочи да је дошло до запрљаности наведених филтера, они се ваде и испирају. Уколико су оштећени, врши се њихова замјена.

|                  |               |         |            |           |
|------------------|---------------|---------|------------|-----------|
| Болница Бијељина | Страна 2 од 3 | Издање: | Важи од:   | УП-10-049 |
|                  |               | 3       | 2022-12-15 |           |

## **4.2 Систем за снабдијевање водом за болничке потребе, врши снабдијевање водом (топлом и хладном) комплет инсталације у објекту болнице**

### **4.2.1 Систем за снабдијевање хладном водом**

Систем снабдјевања хладном (санитарном) водом свих инсталација у објекту смјештен је у подрумском дијелу болнице. Притисак у инсталацијама подижу пумпе које раде константно у аутоматском режиму. Параметри притиска који стварају пумпе су задати, и лица задужена за одржавање водо и канализационих инсталација (ВКВ водоинсталатер и техничари на одржавању опреме и инсталација) их свакодневно прате. Такође, наведени систем се прати и са централног рачунара. У случају одступања од наведених задатих параметара или било каквог проблема који се уочи на пумпама, поступа се на начин описан у процедури ПР-10-018: *Процедури превентивног и корективног одржавања опреме и објеката.*

### **4.2.2 Систем за припрему топле воде**

Систем се састоји од три бојлера, капацитета по 4000l, који снабдијевају комплетан објект топлом водом. Бојлери посједују три гријача који загријавају воду на пројектом одређену температуру од 60°C. Да би у што краћем року вода постигла ову температуру, систем још потпомаже и измјењивач топлоте. Бојлери су повезани на циркулациони вод који подижу двије пумпе ради омогућавања - допремања топле воде у што краћем року до потрошача. Максимални притисак у бојлерима је 5 бари. Цјелокупан систем се обилази свакодневно и надгледа се на централном рачунару. У случају одступања од задатих наведених параметара или било каквог проблема који се уочи на бојлерима, поступа се на начин описан у процедури ПР-10-018: *Процедура превентивног и корективног одржавања опреме и објеката.*

Описаним системом се такође предузимају и превентивне мјере за спрјечавање настанка и раста легионеле. Централни рачунар је подешен тако да једном седмично аутоматски подиже температуру у бојлерима на 112 °C која је довољна да уништи стварање легионеле. Потврде о наведеном процесу се налазе у централном рачунару, а такође се могу одштампати по потреби.

## **4.3 Постројење за омекшавање воде**

Лица задужена за одржавање водо и канализационих инсталација (ВКВ водоинсталатер и техничари на одржавању опреме и инсталација) обилазе постројење за омекшавање воде на коме свакодневно прате и испитују:

- тврдоћу воде,
- ниво соли у резервоару кроз који пролази омекшана вода, а резултат испитивања са датумом се уписује у свеску, која се води у слободној форми.

Једном мјесечно: аутоматски се врши испирање (прочишћавање) резервоара кроз који пролази омекшана вода (резервоар се празни и поново допуњава, а наведени процес је потребно надгледати и испратити).

Једном у шест мјесеци: врши се пражњење и чишћење резервоара за со, чисте се вентили за со, вентили за прелјевање, вентили за редукцију притиска, чисте се и бришу филтери резервоара и управљачке јединице.

## **4.4 Систем за снабдијевање противпожарне инсталације**

Техничари на одржавању опреме и инсталација и ВКВ водоинсталатер дужни су редовно, тј. свакодневно да обиђу наведене инсталације и опрему, и прате рад пумпи за подизање притиска. Потребан притисак је задат од стране произвођача, а у случају да дође до одступања од наведених параметара или квара на инсталацијама, поступа се на начин описан

|                  |               |         |            |           |
|------------------|---------------|---------|------------|-----------|
| Болница Бијељина | Страна 3 од 3 | Издање: | Важи од:   | УП-10-049 |
|                  |               | 3       | 2022-12-15 |           |

у процедури ПР-10-018: *Процедури превентивног и корективног одржавања опреме и објекта*. И овај систем се прати са централног рачунара.

## 5. ПРИЛОЗИ И ОБРАСЦИ

- Нема.

