

ПЛАН РАДА И АКТИВНОСТИ
ЈП “ЈЕДИНСТВО” КЛАДОВО
за 2019. годину

Кладово, новембар 2018.год.

**Овај план рада и пословања
Јавног предузећа "Јединство"Кладово
за 2019. годину разматран је и усвојен на
седници Надзорног одбора новембра 2018. год.**

ПЛАН РАДА И АКТИВНОСТИ у 2019год.

1. 3530 – Производња и снабдевање топлом водом

Производња и снабдевање топлом водом врши се из :

- а) топлане “Центар” у Кладову
- б) топлане “Пемци” у Кладову
- ц) топлане Брза Паланка.

-Објекат **топлане у Кладову** изграђен је 1964 год. У објекту се налазе три котла следећих карактеристика :

1. Котао S-1200, производ “Ђуро Ђаковић” , бр.5504, 1980 год., снаге 7.912 MW
2. Котао S-1000, производ “Ђуро Ђаковић” , бр.4216, 1974 год., снаге 6.50 MW
3. Котао ТЕ-110 V производ “Минел-Котлоградња”,бр.4623,1999 год.,снаге 8,7MW

а. Мазутара

У постојећој мазутари су смештене 4 цистерне капацитета 360 тона.

б.Топлана “Пемци” пуштена је у рад 1985 год. У њој су смештени котлови “AVP-1100” производ “ЕМО” Цеље – 2 комада са снагом $1,1 \text{ MW} \times 2 = 2,2 \text{ MW}$ са осталом пратећом опремом за рад котлова (хангар за угаљ, транспортне траке, судови, пумпе и омекшивачи за воду, компресор, циркулационе пумпе и циклони за избацивање димних гасова и проветравање).

ц.Топлана Брза Паланка пуштена је у рад 1983 год. И има два котла ПП 1600 ТВ произв. Топлота Загреб 1982. год. , снаге по $1,6 \text{ MW}$ (укупно 3.2 (MW)) и осталу опрему за рад котлова (експ. судови, омекшивач, пумпе и остала електро опрема), има хангар за складиштење угља и топловод за дистрибуцију топлотне енергије до потрошача.

УКУПНА ДУЖИНА ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ ИЗНОСИ 7401 (м)

Планом рада за 2019. г. обухваћени су следећи радови:

ПРОИЗВОДЊА И СНАБДЕВАЊЕ ТОПЛОМ ВОДОМ

1 а. ТОПЛАНА КЛАДОВО

1. Фазна реконструкција у топлани по пројекту ФЕНИКС бб Ниш:

- Набавка и замена главних циркулационих пумпи за топовод;
- Набавка и замена арматуре за повезивање котлова и топовода (цевна мрежа, вентили и сл.);

2. Набавка нових и ремонт старих затварача на свим потисно повратним водовима;

3. Испитивање и подешавање свих сигурносних вентила на судовима под притиском;

Спецификација вентила сигурности за испитивање и подешавање PN16:

I DN65 бр.26508 са тегом радни притисак 3bar

I DN65 бр.14035 са тегом радни притисак 3bar

I DN65 бр.17621 са тегом радни притисак 3bar

I DN65 бр.26502 са тегом радни притисак 3bar

I DN65 бр.26505 са тегом радни притисак 3bar

I DN65 бр.26480 са тегом радни притисак 3bar

I DN80 бр.27896 са тегом радни притисак 3bar

I DN80 бр.26245 са тегом радни притисак 3bar

I DN80 бр.4-518-7 са тегом радни притисак 5,5bar

I DN125 бр.649054 са тегом радни притисак 5,5bar

Спецификација вентила сигурности за замену PN16:

I DN65 бр.40494 са тегом радни притисак 5,5bar

- I DN65 бр.40492 са тегом радни притисак 5,5bar
- I DN80 бр.1079 са опругом радни притисак 5,5bar
- I DN125 бр.649055 са тегом радни притисак 5,5bar
- I DN80 бр.9100-8 са тегом радни притисак 5,5bar
- I DN100 бр.111 са тегом радни притисак 3bar

4. Испитивање и подешавање манометара и термометара (препука именованог тела) у топлани и израда радног стола за испитивање манометара. Неисправне манометре заменити новим;

5.Набавка и уградња термометара за мазутне водове и димне гасове за сва три котла;

6.Занатски радови на објекту топлане.

1 6 ТОПЛАНА ЦЕНТАР

Котао ТЕ-110V

Техничке карактеристике:

- Година производње: 1998,
 - Радни притисак: 6 ÷ 12 bar,
 - Гориво: МАЗУТ 40200 kJ/kg,
 - Потрошња: 0,2464 kg/s,
 - Запремина воде: 27,8 m³,
 - Степен искоришћења: 0,87,
 - Загревна површина: 351m²,
 - Горионик: Saacke SKV-100,
 - Фото ћелија:
 - Вентилатор: SPR 65 (M),
 - Сервомотор:
 - Програматор паљења:
1. Редовно и текуће одржавање
 2. Периодична контрола котла од стране именованог тела и то: спољашњи преглед, испитивање котла на ХВП – интерно
 3. Провера шамотних озида у котлу и по потреби њихова поправка или замена
 4. Сервис и по потреби ремонт горионика и припадајуће опреме
 5. Набавка и замена филтера за мазут испред горионика котла
 6. Израда контролног прорачуна за вентиле сигурности
 7. Набавка и уградња мерача топлотне енергије
 8. Набавка и замена циркулационе (мешајуће) пумпе за котао
 9. Набавка резервне микропроцесорске управљачке јединице за котао (као резерва)

Котао S-1200

Техничке карактеристике:

- Година производње: 1980.
- Радни притисак: 6 ÷ 15,7 bar
- Гориво: МАЗУТ 40200 kJ/kg
- Потрошња: 811 kg/h
- Запремина воде: 17,103 m³
- Степен искоришћења: 0,8737
- Загревна површина: 193m²
- Горионик: Wanson B5
- Фото ћелија: S7027 A
- Вентилатор: 2CV-8
- Сервомотор: Honeywell Modutrol IV M9484F 100Z
- Програмактор паљења: Honeywell 7800 series EC7850 A 1080.

1. Редовно и текуће одржавање
2. Периодична контрола котла од стране именованог тела и то: спољашњи преглед, испитивање котла на ХВП - интерно
3. Набавка и уградња сигурносног вентила циркулационог круга мазута од пумпе према горионику
4. Ревитализација командног ормара котла
5. Провера шамотних озиди у котлу и по потреби њихова поправка или замена
6. Замена термостата за аутоматско вођење котла
7. Набавка дигиталних термостата као резерва уколико постојећи откажу
8. Израда контролног прорачуна за вентиле сигурности
9. Набавка и уградња мерача топлотне енергије
10. Набавка и замена циркулационе (мешајуће) пумпе за котао
11. Израда пројекта за уградњу новог високопритисног горионика
12. Набавка и замена горионика по пројекту

Котао S-1000

Техничке карактеристике:

- Година производње: 1974,
- Радни притисак: 6 ÷ 12 bar,
- Гориво МАЗУТ: 40200 kJ/kg,
- Потрошња: 668 kg/h,
- Запремина воде: 14,861 m³,
- Степен искоришћења: 0,8734,
- Загревна површина: 175m²,
- Горионик: Wanson B4,
- Фото ћелија: S7027 A,
- Вентилатор: 2CV-8,
- Сервомотор: Honeywell Modutrol IV M9484F 100Z,
- Програмактор паљења: Honeywell 7800 series EC7850 A 1080.

1. Редовно и текуће одржавање
2. Периодична контрола котла од стране именованог тела и то: спољашњи

- преглед, испитивање котла на ХВП – интерно
3. Провера шамотних озида у котлу и по потреби и по потреби њихова поправка или замена
 4. Набавка и уградња дигиталних термостата као резерва уколико постојећи откажу
 5. Замена термостата за аутоматско вођење котла
 6. Израда контролног прорачуна за вентиле сигурности
 7. Набавка и уградња мерача топлотне енергије
 8. Набавка и замена циркулационе (мешајуће) пумпе за котло

Уколико се укаже могућност за промену енергента треба:

1. Израда пројектне документације за замену постојеће опреме у котларници.

2. РАЗВОД И ОСТАЛА ОПРЕМА У ТОПЛНИ

1. Набавка и уградња главних циркулационих пумпи
2. Набавка и уградња арматуре за повезивање котлова на нове сабирнике и разделнике
3. Уградња нових сабирника и разделника
4. Набавка и уградња нових затварача на потисно – повратном воду толовода у топлани
5. Анализа котловске воде – 2 пута годишње

3. ОБЈЕКАТ И ДВОРИШТЕ ТОПЛАНЕ СА РАДИОНИЦАМА

1. Набавка материјала и грађевинско занатски радови на изради паркинга за возила у дворишту топлана
2. Набавка ограде за двориште топлане
3. Набавка материјала и израда фасаде на објекту радионица
4. Кречење просторија у објекту
5. Опремање просторија потребном рачунарском и канцеларијском опремом
6. Израда елабората и пројекта електро инсталације у топлани
7. Израда елабората противпожарне заштите
8. Набавка и уградња грејних тела за загревање електро радионице и машинске радионице – стругаре
9. Набавка и замена вентила у просторијама мокрог чвора
10. Набавка и инсталирање монитора за дежурне у топлани
11. Повезивање објекта топлане и радионица на интернет путем оптичког кабла

4. СКЛАДИШТЕ МАЗУТА

1. Набавка пластичних резервоара за складиштење отпадног мазута
2. Набавка и уградња муљних пумпи из комора испред цистерни
3. Израда расвете код комора за пријем мазута

4. Набавка материјала и грађевинско занатски радови на изради надстрешнице изнад отвора за пријем енергената

5. СТАНИЦА ЗА ПРИПРЕМУ КОТЛОВСКЕ ВОДЕ

1. Набавка резервних делова за ситем омекшавања воде
2. Набавка пуфера и таблетиране соли за омекшавање

6. ДИКТИР СИСТЕМ

1. Набавка и уградња резервне диктир пумпе
2. Премошћавање проблема који се јављају у експлоатацији диктир система

7. ДИМНИ КАНАЛИ И ЕМИТЕР

1. Израда усмерења за котлове Т-110/V и S-1000
2. Замена дотрајалих металних преграда у димним каналима
3. Замена дотрајалих лимених поклопаца за отворе димних канала
4. Поправка оштећења на горњем делу емитера
5. Набавка и замена громобранске инсталације на емитеру
6. Анализа емисије димних гасова – 2 годишње
7. Демонтажа лестви уграђених на емитер
8. Израда нових или санација старих темеља око котлова због напрснућа на димним каналима.

8. ТОПЛОВОДИ ИЗ ТОПЛАНЕ ЦЕНТАР

1. Израда пројекта реконструкције топловодне мреже за прикључење СЦ “Језеро” на систем даљинског грејања из топлане ЦЕНТАР са прикључним топловодом до објекта
2. Израда пројекта за деоницу од прикључка за зграду лекара до прикључка за Управну зграду “Ђердап” АД у случају да се корисници у насељу Пемци снабдевају топлотном енергијом из нове котларнице Пемци (прелазак на биомасу).
3. Замена дела топловодне мреже гране 1 од прикључка за зграду лекара до прикључка за Управну зграду “Ђердап” АД. На овом делу треба урадити и прикључке за објекте у ТП Зграда лекара, Онколошки институт, Управну зграду “Ђердап” АД и размотрити прикључење објекта у коме су смештети возачи Здравственог центра – Кладово на ТП за стари Дом здравља.
4. Замена дела топловодне мреже гране 2 и гране 2.1 од рекулације DN300 на DN250 до раскрснице улица 22.септембра и Обилићеве са спајањем на предизоловани топловод у комори код објекта РЗ. На овој траси и треба по пројекту заменити и прикључне топлове за објекте: Самачка2, Букатаревећ, Барбатесковић, Дукић, прикључак гране 2 према Новом насељу, М1/2 и А1, прикључак на огранак према ОШ “Вук Караџић” и Блоку АБЦ.
5. Израда коморе за прикључни топловод објекта Хотел “Ђердап”

6. Геодетске услуге на снимању топловоне мреже
7. Упис топловодне мреже у катастар подземних инсталација

9. ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ И КУЋНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

1. Чишћење и по потреби замена измењивача топлоте – по приоритетима
2. Уградња измењивача топлоте у којима се налазе стари добошасте измењивачи са реконструкцијом циркулационог дела у топлани уз предходну израду пројектне документације
3. Уградња мерача топлотне енергије у ТП корисника који су потписали уговор о одржавању
4. Уградња комби вентила у ТП које су блиске топлани – други круг
5. Набавка резервних мерача топлоте
6. Набавка циркулационих пумпи са фреквентном регулацијом
7. Еталонирање и сервис мерача топлоте којима је истекло важење жига
8. Ремонт затварача и по потреби замена
9. Ремонт и по потреби замена регулационе опреме – аутоматике
10. Набавка и замена аутоматске регулације за објекат Онколошки институт
11. Набавка и замена разделника и сабирника у ТП Зграда лекара
12. Текуће и превентивно одржавање опреме и инсталација.

10. КОТЛАРНИЦА ПЕМЦИ

10.а Просторије топлане:

1. Израда елабората и пројекта електро инсталације у топлани
2. Израда елабората противпожарне заштите
3. Кречење просторија топлане
4. Извршити преглед опреме под притиском од стране именованог тела и поступити по наложеним мерама
5. Израдити пројекат реконструкције у котларници у зависности од стратегије: прикључење корисника у насењу Пемци и објекта средњих школа на систем даљинског грејања из топлане ЦЕНТАР или набавка и уградња котлова на бимасу уместо постојећих котлова (постојећи котлови су неизвесни за даљу употребу)
6. У случају преласка на биомасу, потребно је урадити пројекат складишта како би се користило за складиштење биомасе са потребном опремом
7. Анализа димних гасва – 2 пута годишње
8. Анализа котловске воде – 2 пута годишње

10.б Котлови:

1. Колови у котларници су тако лошем стању да је њихова употреба неизвесна а њихова замена неопходна
2. Периодична контрола котлова од стране именованог тела и то: спољашњи преглед, испитивање котла на ХВП – интерно
3. Редовно и текуће одржавање
4. Кондиционирање постојећих котлова и опреме у случају даљње експлоатације.
5. Замена цеви на котлу бр.2 као што је замењено на котлу бр.1 ,плус замена доњег дела ложишта на оба котла.

10.в Развод и остала опрема у топлани:

1. Набавка и замена експанзионе посуде 2000лит
2. Набавка и замена циркулационих пумпи у котларници за објекте Пемци1 до Пемци 9
3. Ремонт затварача и по потреби набавка нових
4. Реконструкција цевне мреже у случају преласка на индиректни систем предаје топлотне енергије

10.г Топловод ПЕМЦИ:

1. Пројектом је предвиђена реконструкција топоводне мреже и спајање топовода у наасељу Пемци на топовод из топлане ЦЕНТАР
2. Израда пројектне документације за прикључење објекта средњих школа на постојећи топоводни систем уз претпоставку да ће се у котларници Пемци заменити котлови новим котловима на биомасу

10.д Топлотно предајне станице ПЕМЦИ:

1. Израда пројекта реконструкције толотно-предајних станица које се толотном енергијом снабдевају из котларнице ПЕМЦИ са преласком на индиректни систем предаје енергије и аутоматском регулацијом и даљинским праћењем из командног центра. Задаци овог система треба да обухвате:
 - Набавку и уградњу измењивача топлоте
 - Набавку и уградњу све потребне арматуре
 - Набавку и уградњу елемената даљинског праћења и регулације и повезивање на постојећи SCADA систем у диспечерском центру
 - Набавку и уградњу аутоматске регулације у ТП
 - Реконструкција постојећих инсталација и набавка и уградња елемената нове топлотне подстанице у објекту средњих школа са аутоматском регулацијом, даљинским праћењем из посотјећег командног центра.

11. КОТЛАРНИЦА БРЗА ПАЛАНКА:

11.а Просторије топлане:

1. Израда елабората и пројекта електро инсталације у топлани
2. Израда елабората противпожарне заштите
3. Анализа димних гасва – 2 пута годишње
4. Анализа котловске воде – 2 пута годишње
5. Кречење просторија топлане
6. Набавка материјала и замена олука на објектима топлане и складишта угља
7. Набавка и уградња аутоматике и даљинског праћења са надзором у котларници

11.б Котлови:

1. Редовно и текуће одржавање
2. Набавка спиралних осовина пуж у котловима

3. Набавка редуктора за регулацију брзине пужа
4. Набавка нове дизалице за корпу која допрема угаљ из хангара до котлова
5. Набавка ел. опреме (релеји за редукторе пужа)
6. Периодична контрола котлова од стране именованог тела и то: спољашњи преглед, испитивање котла на ХВП – интерно
7. Израда студије за прелазак са фосилних горива на биомасу
8. Израда пројекта реконструкције опреме у топлани уколико се прелази на биомасу

11.в Развод и остала опрема у топлани:

1. Преглед и по потреби АКЗ експанзионих посуда у топлани

11.г Топловод БРЗА ПАЛАНКА:

1. Израда пројекта реконструкције топоводне мреже која није изведена предизолованим цевима.

11.д Топотно предајне станице БРЗА ПАЛАНКА:

1. Израда пројекта реконструкције топлотно-предајних станица са преласком на индиректан сиситем: Задаци овог система треба да обухвате:
 - Набавку и уградњу измењивача топлоте
 - Набавку и уградњу све потребне арматуре
 - Набавку и уградњу елемената даљинског праћења и регулације и повезивање на постојећи SCADA систем у диспечерском центру.
 - Набавку и уградњу аутоматске регулације у ТП
 - Замена неисправних циркулационих пумпи у топлотно-предајним станицама

ПРОГРАМ РАДОВА НА СИСТЕМИМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ И ОДВОДЊЕЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

ПРИОРИТЕТИ: Смањење губитака у водосистемима по следећем плану:

- 1.** Формирање службе за прикупљање геодетских и техничких података о мрежи и установљивање базе података као основ за будуће одржавање унапређење и развој водосистема.
- 2.** Израда математичких модела свих водосистема, хидрауличке анализе њеног рада и поређење рачунских резултата са измереним на терену, што чини основ за почетак контроле, управљања и смањења губитака као и управљање притисцима и протоком.
- 3.** Зонирање система и инсталација уређаја за даљинску контролу и управљање потрошњом и притиском, као основ за управљање губицима у водосистемима
- 4.** Формирање екипе, набавка инструмената и обука извршилаца за рад са инструментима за откривање процурења.
- 5.** Унапређење рада пумпних станица-кроз побољшање енергетске ефикасности рада пумпних агрегата, избором уређаја и агрегата са максималном енергетском класом.
- 6.** Повезивање у заједнички систем управљања (СКАДА) и контрола свих постројења за производњу и дистрибуцију питке воде, као и постројења за препумпавање фекалних вода.
- 7.** Планска замена цевне мреже у водосистемима са квалитетнијим материјалима.
- 8.** Планска замена водомера за питку воду и уградња инструмената са могућношћу даљинског читавања.
- 9.** Формирање службе за праћење и управљање квалитетом питких вода и управљање и праћење квалитета фекалних вода.
- 10.** Реконструкција свих објеката за пречишћавање отпадних вода чији ниво пречишћавања није у складу са законским прописима као и европским директивама о граничним вредностима емисија загађујућих материја у пречишћеним водама.
- 11.** Опремање адекватном механизацијом за одржавање водосистема и система за прикупљање и пречишћавање отпадних вода.
- 12.** Обезбеђивање адекватног простора за машински парк и радног простора за дежурне службе на одржавању водосистема и система за одвођење и пречишћавање отпадних вода.

12. ВОДОСИСТЕМ ТЕКИЈА

1. Чишћење главног резервоара,
2. Решавање проблема застарелости бунара на изворишту санацијом постојећег или бушењем новог бунара (ХЕЂ),
3. Уређење простора непосредне заштите око резервоара-ограда.
4. Израда нових улазних врата на затварачници резервоара.
5. Поправка прилазног пута за резервоар
6. Уређење прилазног пута за ПС Голо брдо,
7. Уређење проналажење, сервисирање и опремање хидраната у насељу.
8. Повезивање на систем даљинског управљања SCADA.
9. Замена преостале деонице потисног вода од ПС до прикључка на мрежу (ХЕЂ).
10. Решавање прелаза водоводних цеви преко моста на излазу из Текије ка Београду (налази се испод асфалтног прекривача на пешачкој стази)

13. ВОДОСИСТЕМ ДАВИДОВАЦ

1. Редовно текуће и инвестиционо одржавање (набавка и замена дотрајалих затварача),
2. Редовно чишћење сабирног и конзумног резервоара,
3. Сервисирање или по потреби замена детектора хлора у ПС,
4. Сервисирање система за неутрализацију у просторији за хлорисање.
5. Реконструкција хлорне инсталације.
6. Реконструкција и замена вентила у разделном окну код црпне станице.
7. Уређење проналажење, сервисирање и опремање хидраната у насељу.
8. Повезивање на систем даљинског управљања SCADA.

14. ВОДОСИСТЕМ ЦАРИНА КЛАДОВО

1. Анализа стања изворишта и покретање иницијативе за бушење нових бунара ради обезбеђивања довољних количина воде,
2. Модернизација опреме за дезинфекцију воде,
3. Замена ЕК вентила на водоказном стаклу експанзионе посуде
4. Ремонт главних центрифугалних пумпи.
5. Набавка и замена усисних корпи на главним пумпама
6. Испитивање и санација бунара ПБ-5
 - Оспособљавање система за даљинско управљање (Планирање набавке услуге)
 - Уређење проналажење, сервисирање и опремање хидраната у насељу.
 - Уређење прилазних деоница према пумпној станици и градском резервоару.
7. Реконструкција водоводних чворова у улицама:
 - Церска и Хајдук Вељкова
 - У Обилићевој,
 - Ђердапски пут -код бетоњерке,
 - Техно-дунав реконструкција чвора,
 - Дунавска Св.Саве,
 - Замена вентила у окну на раскрсници М.Брујића и Церска.
 - Замена вентила у улици Солунска + В.Степе
 - Откривање асфалтиране шахте у ул. Мирочка
 - Реконструкција дела водоводне мреже у ул. Дунавској од ул.Св.Саве до улице ЈНА и у ула ЈНА до ул.22 септембар.
 - Израда пројектне документације и реконструкција бустер станице дедиње за Кључку терасу.
 - Израда испусног окна са арматуром на линији за Дедиње у ул.Краља Александра.
 - Уређење проналажење, сервисирање и опремање хидраната у насељу.
 - Изградња мерног окна за насеље Кладушница.
 - Замена осветљења на градском резервоару
 - Спајање водовода у улици Пере Димитријевића у дужини од око 300 м.

15. ВОДОСИСТЕМ М. ВРБИЦА - В. ВРБИЦА

1. Замена вентила DN 200 на уласку у село В.Врбица,
2. Замена цевовода од АЦ цеви са полиетиленским у дужини L-400 m
3. Изградња просторије за хлоринаторску станицу са опремом за дозирање и контролу,
4. Замена вентила DN200 у окну код старе ЦС.
5. Реконструкција унутрашње и спољње расвете.
6. Уређење проналажење, сервисирање и опремање хидраната у насељу
7. Чишћење резервоара
8. Повезивање на систем даљинског управљања SCADA.

16. ВОДОСИСТЕМ РТКОВО - КОРБОВО

1. Ревизија и сервисирање разводног ормана и аутоматике у ЦС,
2. Оспособљавање опреме за хлорисање (детектор хлора,,),
3. Замена манометара,
4. Санација прилазног пута према резервоару,
5. Израда улазних врата на затварачници резервоара
6. Израда оштећене фасаде на објекту црпне станице и санација просторија
7. Завршетак рашчишћавање простора око резервоара (чишћење и испирање)
8. Реконструкција унутрашњег и спољног осветљења.
9. Повезивање на систем даљинског управљања SCADA
10. Уређење, проналажење, сервисирање и опремање хидраната у насељу.

17. ВОДОСИСТЕМ ВАЈУГА - МИЛУТИНОВАЦ

1. Успостављање сигнализације стара ПС- резервоар,
2. Реконструкција и замена опреме у старој ЦС,
3. Замена вентила у свим главним чвористима ради могућности секционисања мреже приликом затварања делова насеља ради интервенције на мрежи,
4. Изградња просторије за хлоринаторску станицу са опремом за дозирање и контролу,
5. Покретање иницијативе за изградњу прилазног пута према каптажи „Ваља сатулуј,,
6. Повезивање на систем даљинског управљања SCADA
7. Реконструкција унутрашњег и спољног осветљења.
8. Замена неповратних вентила на потисима у новој ПС
9. Уређење проналажење, сервисирање и опремање хидраната у насељу
10. Уређење каптаже „Ваља сатулуј,,
11. Укопавање дела доводног цевовода од каптаже до ЦС
12. Израда пројекта реконструкције старе ЦС и
13. Реконструкција електромашинске опреме у старој ЦС
14. Реконструкција командног ормара за бустер станицу Вајуга.

18. ВОДОСИСТЕМ БРЗА ПАЛАНКА

18.а П.С. РЕЧКА РЕКА

1. Реконструкција електромашинске опреме ПС према израђеном пројекту (ХЕЂ),
2. Санација каптаже од последица поплаве (ХЕЂ),
3. Израда ограде у зони непосредне заштите каптаже (ХЕЂ)
4. Реконструкција чвориста и уградња мерача (Грабовице,стара Б.Паланка)
5. Уређење прилазног пута према резервоару Б.Паланка.
6. Уређење проналажење,сервисирање и опремање хидраната у насељу
7. Набавка и замена експанзионих посуда бустер-станице "Брдо"

18.б ГРАБОВИЦА

1. Замена вентила на главним прикључним чворовима са маг.водом и секцијских вентила,
2. Проналажење хидраната и стављање у функцију.
3. Снимање и уградња потребних вентила за оваздушење мреже.
4. Израдња окана за уградњу мерача протока.

18.в ЛЉУБИЧЕВАЦ

1. Оспособљавање и по потреби замена секцијских вентила,
2. Проналажење хидраната и стављање у функцију.
3. Израда испуста за пражњење мреже.
4. Оспособљавање мерача протока фекалних вода.
5. Повезивање на систем даљинског управљања SCADA
6. Решавање проблема примарне решетке(измештање) на ФПС "Центар" и "Обала"
7. Замена командног ормара наФПС Обала и изградња настрешнице за заштиту од падавина.
8. Повезивање обеју ФПС на даљински систем управљања
9. Решавање спољње расвете на ФПС

18.г ВЕЛЕСНИЦА

1. Оспособљавање секцијских вентила,
2. Проналажење хидраната и стављање у функцију.
3. Решавање прелаза преко моста.
4. Израд испусног окна са арматуром

19. ВОДОСИСТЕМ ПОДВРШКА

1. Реконструкција система за хлорисање,
2. Уградња мерача протока,
3. Набавка и уградња центрифугалне резервне пумпе,
4. Уређење простора уже заштите око каптаже и ПС,

5. Проналажење хидраната и стављање у функцију.
6. Реконструкција командног ормара и повезивање у даљински систем управљања.
7. Решавање унутрашње и спољње расвете.
8. Дренажа објекта пумпне станице-ископ и хидро- изолација
9. Поправка прилазног пута према ЦС
10. Сервисирање вентила за регулацију притиска
11. Обезбеђивање довољне количине питке воде.

20. ВОДОСИСТЕМ ВЕЛИКА КАМЕНИЦА

1. Решавање изолације цевовода преко моста.
2. Чишћење главног резервоара,
3. Довођење у исправно стање свих затварача у систему,
4. Уградња мерача протока,
5. Израда испуста за пражњење система (код моста)
6. Реконструкција система за хлорисање доградња још једног суда за хлор
7. Проналажење хидраната и стављање у функцију.
8. Уређење прилазног пута до резервоара
9. Обезбеђивање довољне количине питке воде.

21. СЛУЖБА ЗА ОДРЖАВАЊЕ МЕРНИХ МЕСТА И ЗАМЕНУ МЕРАЧА

1. Интервентна замена неисправних првих вентила, водомера и уградња сигурносних пломби,
2. Планирање и избор система и добављача за набавку водомера са даљинским читавањем.
3. Израда санитарног цвора,
4. Решавање проблема изливања канализације,
5. Реконструкција нисконапонске електро мреже,

22. ФЕКАЛНИ ЧВОР 3

1. Редовно текуће одржавање по уговору са ХЕЂ.

23. ФЕКАЛНИ ЧВОР Б6

1. Редовно текуће одржавање по уговору са ХЕЂ.

23.a ФЕКАЛНИ ЧВОР У УЛИЦИ ВЕЉКА ВЛАХОВИЋА

1. Замена командног ормана и аутоматике,
2. Реконструкција и замена командног ормара са могућношћу повезивања на даљински систем управљања.
3. Израда нових заштитних решетке на свим отворима.
4. Реконструкција примарне решетке.

23.6 ФЕКАЛНИ ПУПНЕ СТАНИЦЕ ЉУБИЧЕВАЦ

Обала

1. Оправка мерача протока,
2. Реконструкција или набавка новог командног ормана са могућношћу даљинског управљања,
3. Реконструкција и израда новог шахта са решеткама попут фек.станице у Грабовици.

Центар

1. Замена крушкастих ниво прекидача

23.ц ФЕКАЛНИ ЧВОР У УЛИЦИ МИЛОРАДА БРУЈИЋА

1. Исправљање комплетног ГРО,
2. Замена комплетних каблова оштећених од глодара,
3. Набавка резервног агрегата.
4. Реконструкција ком.ормара и повезивање на даљински систем управљања.

23.д БУВЉАК

1. Обезбеђење адекватног прилаза ФПС
2. Повезивање у даљински систем управљања.

24. ВОЗНИ ПАРК И РАДИОНИЦЕ

ЈП "Јединство" Кладово поседује следећа возила:

1. специјално возило за одвођење фекалија – цистерна,
2. специјално возило за превоз воде за пиће ФАП 1414 – цистерна
3. специјално возило за превоз питке воде ИВЕКО-цистерна
4. ЗАСТАВА РИВАЛ,
5. Застава "Поли",
6. ШКОДА "ФЕЛИЦИЈА",
7. Застава Флорида ПОЛИ,
8. ШЕВРОЛЕТ ЕВАНДА,
9. Југо 55,
10. Киа 2900 камионет,
11. Канал џет – цистерна за испирање канализације под високим притиском.
12. Шкода суперб
13. Комбинована машина „VENIERI” 1023С
14. Комбинована машина“ PALAZZANI”

ПРИОРИТЕТ:

1. Набавка цистерне високог притиска за испирање и пробијање канализације,
2. Набавка приколице за транспорт грађевинске машине до 15 т,

3. Набавка теренског возила за интервенције
4. Набавка Камиона кипера са утоварном руком.
5. Набавка компактора за ровокопач.
6. Набавка ровокопачких кашика за ровокопаче.
7. Набавка возила за потребе Р.Ј. Топлана

25. ПОСЛОВНО ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ

1. Опремање свих служби и радних јединица адекватним персоналним рачунарима и њихово повезивање у мрежу,
2. набавка и уградња новог модерног пакета програма за све службе и радне јединице ради ефикасније аналитике,
3. Надградња и просирење контролно-командног центра – ККЦ,
4. Формирање” Кол” центра,
5. Набавка нових и легализација постојећих софтвера

26. УПРАВНА ЗГРАДА

1. Израда пројектне документације за реконструкцију и доградњу објекта управне зграде,
2. Набавка канцеларијског намештаја,
3. Набавка електронске и рачунарске опреме за праћење рада свих система,
4. Набавка и уградња аудио-видео надзора,
5. Набавка потребног броја мобилних мрежних апарата.
6. Грађевински радови на реконструкцији и санацији .

В.Д. Директора
Саша Савић
