

PLAN RADA I AKTIVNOSTI
JP “JEDINSTVO” KLADOVO
za 2016. godinu

Kladovo,decembar 2015.god.

**Ovaj plan rada i poslovanja
Javnog preduzeća "Jedinstvo" Kladovo
za 2016. godinu razmatran je i usvojen na
sednici Nadzornog odbora decembra 2015. god.**

PLAN RADA I AKTIVNOSTI u 2016god.

1. 3530 – Proizvodnja i snabdevanje toplom vodom

Proizvodnja i snabdevanje toplom vodom vrši se iz :

- a) toplane "Centar" u Kladovu
- b) toplane "Pemci" u Kladovu
- c) toplane Brza Palanka.

-Objekat **toplane u Kladovu** izgrađen je 1964 god. U objektu se nalaze tri kotla sledećih karakteristika :

1. Kotao S-1200, proizvod "Djuro Djaković" , br.5504, 1980 god., snage 7.912 MW
2. Kotao S-1000, proizvod "Djuro Djaković" , br.4216, 1974 god., snage 6.50 MW
3. Kotao Te-110 proizvod "Minel-Kotlogradnja",br.4623,1999 god.,snage 8,7MW

a. Mazutara

U postojećoj mazutari su smeštene 4 cisterne kapaciteta 360 tona.

- b. Toplana "Pemci"** puštena je u rad 1985 god. U njoj su smešteni kotlovi AVP-100 proizvod "EMO" Celje – 2 komada sa snagom 1,1 MW x2 = 2,2 MW sa ostalom

pratećom opremom za rad kotlova (hangar za uglj, transportne trake, sudovi, pumpe i omekšivači za vodu, kompresor, cirkulacione pumpe i cikloni za izbacivanje dimnih gasova i provetravanje).

c. Toplana Brza Palanka puštena je u rad 1983 god. I ima dva kotla PP 1600 TV proizv. 1982. god. , snage po 1,6 MW (ukupno 3.2 (MW)) i ostalu opremu za rad kotlova (eksp. sudovi, omekšivač, pumpe i ostala elektro oprema), ima hangar za deponovanje uglja i toplovod za distribuciju toplotne energije do potrošača.

UKUPNA DUŽINA TOPLOVODNE MREŽE IZNOSI 7401 (m).

Planom rada za 2016. g. obuhvaćeni su sledeći radovi:

PROIZVODNJA I SNABDEVANJE TOPLOM VODOM

I TOPLANA KLADOVO

- 1.** Fazna rekonstrukcija u toplani po projektu FENIKS bb Niš
- 2.** Nabavka novih i remont starih zatvarača na svim potisno povratnim vodovima
- 3.** Ispitivanje i podešavanje svih sigurnosnih ventila na sudovima pod pritiskom
Specifikacija ventila sigurnosti:
 - DN65 br.26508 sa tegom radni pritisak 3bar
 - DN65 br.14035 sa tegom radni pritisak 3bar
 - DN65 br.17621 sa tegom radni pritisak 3bar
 - DN65 br.40494 sa tegom radni pritisak 5,5bar
 - DN65 br.26502 sa tegom radni pritisak 3bar
 - DN65 br.26505 sa tegom radni pritisak 3bar
 - DN65 br.40492 sa tegom radni pritisak 5,5bar
 - DN65 br.26480 sa tegom radni pritisak 3bar
 - DN80 br.27896 sa tegom radni pritisak 3bar
 - DN80 br.26245 sa tegom radni pritisak 3bar
 - DN80 br.4-518-7 sa tegom radni pritisak 5,5bar
 - DN80 br.1079 sa oprugom radni pritisak 5,5bar
 - DN125 br.649054 sa tegom radni pritisak 5,5bar
 - DN125 br.649055 sa tegom radni pritisak 5,5bar
- 4.** Ispitivanje i podešavanje manometara i termometara u toplani i izrada radnog stola za ispitivanje manometara. Neispravne manometre zameniti novim.
- 5.** Nabavka i ugradnja toplotne podstanice za zagrevanje prostorija i radionica toplane po projektu o rekonstrukciji u toplani.
- 6.** Nabavka materijala i izrada sabirnika i razdelnika u toplani po projektu o rekonstrukciji u toplani,
- 7.** Remont dotrajalih mazutnih pumpi u mazutari,
- 8.** Građevinsko-zanatski radovi na objektu toplane sa radionicama- sanacija procurivanja na krovnoj konstrukciji i zamena oluka i krovnog pokrivača,
- 9.** Nabavka i ugradnja dvorišne ograde
- 10.** Izrada projektne dokumentacije za filtere na dimnjacima toplana.
- 11.** Izrada nove instalacije rasvete i paničnog osvetljenja.

I - a KOTAO S – 1200

Tehničke karakteristike:

- Godina proizvodnje: 1980 god.
- Radni pritisak: 6 ÷ 15,7 bar,
- Gorivo MAZUT 40200 kJ/kg,
- Potrošnja 811 kg/h,
- Zapremina vode 17,103 m³,
- Stepen iskorišćenja 0,8737,
- Zagrevna površina 193m²,
- Gorionik Wanson B5,
- Foto ćelija S7027 A,
- Ventilator 2CV-8,
- Servomotor Honeywell Modutrol IV M9484F 100Z,
- Programator paljenja Honeywell 7800 series EC7850 A 1080.

1. Provera naprsnuća plamenice i po potrebi saniranje po programu sanacije po predlogu imenovanog tela za opremu pod pritiskom,
2. Nabavka i ugradnja gorionika – Obrazloženje: postojeći gorionici su stari preko 20.god. i tipa su VANSON koji se zadnjih 10.g. ne proizvode i na tržištu nema rezervnih delova
3. Nabavka i zamena sigurnosnog ventila cirkulacionog kruga mazuta od pumpe prema gorioniku,
4. Revitalizacija komandnog ormana kotla,
5. Izrada svih pregorelih i oštećenih šamotnih ozida u kotlu, i obavezno ozida sa prednje strane kotla
6. Zamena termostata za automatsko vođenje rada kotla,
7. Remont gorionika i fino štelovanje ukoliko se postojeći ne zameni novim.
8. Nabavka digitalnih termometara i zamena starih.
9. Izrada kontrolnog proračuna za ventile sigurnosti

I - b KOTAO S - 1000

Tehničke karakteristike:

1. Godina proizvodnje: 1974,
2. Radni pritisak: 6 ÷ 12 bar,
3. Gorivo MAZUT 40200 kJ/kg,
4. Potrošnja 668 kg/h,
5. Zapremina vode 14,861 m³,
6. Stepen iskorišćenja 0,8734,
7. Zagrevna površina 175m²,
8. Gorionik Wanson B4,
9. Foto ćelija S7027 A,
10. Ventilator 2CV-8,
11. Servomotor Honeywell Modutrol IV M9484F 100Z,
12. Programator paljenja Honeywell 7800 series EC7850 A 1080.

1. Po predlogu imenovanog tela za opremu pod pritiskom izvršiti odgovarajuću sanaciju
2. Izrada svih pregorelih i oštećenih šamotnih ozida u kotlu (prsten plamenice, ozid gorionika i plamenice),
3. Nabavka i zamena gorionika na kotlu
4. Zamena termostata na dogrejacima mazuta,
5. Zamena termostata za automatsko vodjenje kotla,
6. Revitalizacija komandnog ormana kotla,
7. Nabavka rezervne mazutne pumpe,
8. Nabavka digitalnih termometara i zamena starih.
9. Zamena dimnih cevi (Zamena dimnih cevi i cevne stene).
10. Izrada kontrolnog proračuna za ventile sigurnosti

I c. KOTAO MINEL TE 110 / V

Tehničke karakteristike:

- Godina proizvodnje: 1998,
- Radni pritisak: 6 ÷ 12 bar,
- Gorivo MAZUT 40200 kJ/kg,
- Potrošnja 0,2464 kg/s,
- Zapremina vode 27,8 m³,
- Stepen iskorišćenja 0,87,
- Zagrevna površina 351m²,
- Gorionik Saacke SKV-100,
- Foto ćelija,
- Ventilator SPR 65 (M),
- Servomotor,
- Programator paljenja.

1. Po predlogu imenovanog tela za opremu pod pritiskom izvršiti odgovarajuću sanaciju,
2. Servis i po potrebi remont gorionika i pripadajuće opreme i fino štelovanje,
3. Izrada svih pregorelih i oštećenih šamotnih ozida u kotlu (ozid gorionika i plamenice).
4. Zamena ohladnog snopa zadnje ekranske komore.

II SKLADIŠTE MAZUTA

1. Nabavka i ugradnja još 2 cisterne V= 100 t,

2. Remont i po potrebi nabavka novih mazutnih pumpi (pumpe koje se nalaze u eksploataciji: DARUVAR do 45l/s elektromotor SEVER 4AZ 132S 4B5, 5,5kW, 11,7A),
3. Čišćenje šahti za otpadne vode ispred cisterni,
4. Izrada rezervoara za skladištenje otpada iz šahti ispred cisterni,
5. Nabavka i ugradnja muljnih pumpi za izbacivanje otpadnih voda iz šahti ispred cisterni (moguće je nabaviti i mobilnu muljnu pumpu čiji napor ne mora da bude veći od 15m),
6. Nabavka i ugradnja toplotne podstanice za razgrevanje mazuta po projektu o rekonstrukciji u toplani. U sklopu TP se nalazi i elektro kotao za održavanje temperature mazuta za vreme dok su kotlovi isključeni.
7. Rekonstrukcija rasvete.

III STANICA ZA PRIPREMU KOTLOVSKE VODE

1. Po projektu o rekonstrukciji u toplani predviđena je ugradnja diktir sistema sa novijom generacijom stanice za pripremu kotlovske vode,
2. Zamena posuda za so – 2 kom.,
3. Remont i po potrebi zamena napojnih pumpi elektromotora i ventila (U eksploataciji su 2 pumpe JASTREBAC CVN 1-9 Q=80-160m³/h, H=116-80m, P=5,5kW, n=2885 o/min, pogonjena elektromotorom SEVER ZK132SK2, P=5,5kW, I=6,2A, n=2885 o/min),
4. Provera i po potrebi zamena jonske mase u omekšivačima,
5. Baždarenje vodomera na vodovima za tvrdu i omekšanu vodu,
6. Nabavka i ugradnja keramičkih pločica u prostoriji radi lakšeg održavanja higijene i opreme,
7. Usluga analize kotlovske vode - 2 puta u toku grejne sezone.
8. Zamena kompletne elektroinstalacije.

IV EKSPANZIONE POSUDE

1. Ispitivanje na HVP,
2. Sanacija ekspanzionih posuda po predlogu imenovanog tela. Potrebno je predhodno uraditi sva ispitivanja i odrediti stepen oštećenja posuda po nalogu imenovanog tela,
3. Izvršiti remont elektromotora na kompresorima,
4. Izvršiti detaljno čišćenje i odmuljivanje posuda kao i AKZ zaštitu,
5. Izrada prostorije za smeštaj novog kompresora i povezivanje na postojeću instalaciju,
6. Zamena danca na ekspanzionim posudama.

V DIMNI KANALI I EMITER

1. Izrada usmerenja za kotao T-110/V i S-1000,
2. Zamena dotrajalih metalnih pregrada u dimnim kanalima,
3. Popravka oštećenja na gornjem delu emitera,

4. Nabavka i zamena gromobranske trake na emiteru,
5. Analiza- emisije dimnih gasova.

VI TOPLOVODI

1. Izrada projekta rekonstrukcije toplovodne mreže na preostalim nezamenjenim delovima sistema grejanja, (naselje grana 2 sa rekonstrukcijom priključnih vodova za sve objekte)

2. Odmuljivanje i ispiranje preostalih deonica primarnih vodova,
3. Remont i po potrebi nabavka sekciskih zatvarača,
4. Rekonstrukcija toplovodne mreže- po glavnom mašinsko-građevinskom

projektu i to:

- delova grane 1 prema zapadu i to od stambeno-poslovnog objekta S14-1 do stambenog objekta Zgrada lekara i Doma zdravlja,
- od RK Miroč do upravne zgrade HE Đerdap,
- priključni vod za stambeni objekat M1/2,
- od komore na razdvajanju grana 2 i 2.1 u ul. Stefanije Mihajlović (kod Samačke 2) sa rekonstrukcijom trase zbog novo izrađenog parkinga i pešačke staze kod OŠ Vuk Karadžić, do komore na uglu ul. 22.septembar i ul. Stefanije Mihajlović (kod R3) sa rekonstrukcijom svih priključaka zbog izmeštanja trase.
- Izrada komore na priključnom toplovodu za Hotel Đerdap sa ventilima.
- Rekonstrukcija kućnih instalacija toplovoda za objekat Radio Đerdap i Inspekcije

VII PODSTANICE

1. Čišćenje izmenjivača toplote u sledećim podstanicama:

- 1.Šumska 2011
2. Penzionerska 2011
3. Dukić 2008
4. D5 2011
5. DL 2012
6. B2 2012
7. A3/2 i Sol 4 2011
8. A3/1 i R3 2012

2. Remont zatvarača i merno regulacione opreme,

3. Tekuće održavanje

NAPOMENA: podstanice su u objektima zgrada ,koje su vlasništvo skupštine stanara .

4. JP "Jedinstvo" tekuće i investiciono održavanje podstanica resava ugovorom sa vlasnicima podstanica

5. Nabavka kalorimetara kao rezerve ukoliko postojeći otkažu,

6. Zamena izmenjivača toplote u objektima koji su ugovorili održavanje,

1. Bukatarska
2. D7 i Zadružna
3. Samačka 2
4. Nova lamela
5. D4 i B6 (da li će biti razdvajanja ????)
6. B9
7. M1/2
8. Opštinski sud
9. DPO
10. Dom omladine

7. Zamena cirkulacione pumpe za D-zgrade u toplotnoj podstanciji B1,
8. Etaloniranje kalorimetara kojima je istekao rok važenja etaloniranja – 9 kom.,
9. Nabavka 1 mobilne stanice za pranje kućnih instalacija grejanja.
10. Rekonstrukcija cirkulacionog dela u svim podstanicama gde se vrši zamena izmenjivača.
11. Ugradnja regulatora diferencijalnog pritiska u TP objekata koji imaju ugrađene termo-glave na grejna tela.

VIII TOPLANA PEMCI

1. Izvršiti odgovarajuću sanaciju po predlogu imenovanog tela za razvrstavanje opreme pod pritiskom,

2. Izrada projekta rekonstrukcije toplane. U perspektivi je rešavanje pitanja toplane zamenom energenata ili izmeštanjem same toplane sa sadašnje lokacije, konkurisano je za donacije u više projekata koji se bave ovom problematikom.

PERSPEKTIVA: potrebno je kompleksnije sagledati problematiku toplane "Pemci" kao i proširenje kapaciteta shodno povećanju naselja i potreba za povećanjem kapaciteta i promene vrste energenata kako bi grejanje čitavog naselja bilo rentabilnije i ekološki povoljnije, prelazak sa direktnog na indirektni sistem isporuke toplotne energije

3. Projektovanje i zamena transportnih traka za ugalj i šljaku,

4. Rešiti problem istovara uglja kupovinom mašine koja bi rasplanirala ugalj po skladištu toplane ili otvaranje novog otvora kako bi se pravilnije rasporedio ugalj već pri istovaru,

5. Nabavka i ugradnja nove automatike sa mogućnošću povezivanja sa centrom

6. Analiza emisije dimnih gasova.

7. Rekonstrukcija instalacija osvetljenja i izrada instalacije paničnog osvetljenja.

8. Nabavka i ugradnja kalorimetra na pragu toplane.

Napomena:

Toplana "Pemci" već duži period radi sa minimalnim tehničkim uslovima za rad.

Pored zastarele opreme, koja se teškom mukom održava tehnički neprihvatljivim zahvatima kako bi se građani kako tako snabdeli toplotnom energijom.

Smatramo da se sledeća grejna sezona 2016/2017 ne sme dočekati bez bar

jednog novog kotla u suprotnom će isporuka biti totalno nepouzdana i neizvesna.

IX TOPLANA BRZA PALANKA

1. Građevinsko-zanatski radovi na sanaciji procurivanja krovne konstrukcije toplane i hangara,
2. Pregled ekspanzionih posuda i po potrebi AKZ zaštita,
3. Sinhronizacija postojeće automatike i nabavka i ugradnja nove sa mogućnošću povezivanja sa centrom,
4. Po predlogu imenovanog tela za opremu pod pritiskom izvršiti odgovarajuću sanaciju,
5. Zamena neispravnih cirkulacionih pumpi u predajnim stanicama,
6. Usluga analize emisije dimnih gasova.
7. Rekonstrukcija instalacija osvetljenja i izrada instalacije paničnog osvetljenja.
8. Nabavka i ugradnja kalorimetara na pragu toplane

X OBJEKAT TOPLANE KLADOVO SA RADIONICAMA

1. Nabavka ili izrada potrebnog kancelarijskog nameštaja za konferencijsku salu,
2. Opremanje službe računarskom i kancelarijskom opremom.

XI MAŠINSKI PARK I AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA

1. Projektovanje i izrada krovne konstrukcije za hangar vozila,
2. Sanacija krovne konstrukcije na postojećem objektu magacina,
3. Izrada gromobranske instalacije na oba objekta.
4. Izgradnja objekata za smeštaj radnika i vozila, neophodnih za funkcionisanje.

NAPOMENA: Delatnost JP "Jedinstva" zahteva i posedovanje neophodnih objekata za humani smeštaj i uslove za radnike koji se bave specifičnim poslovima (rad u teškim uslovima - prašina, smrad, zagađenja, opasnost od otrovnih gasova i dr.)

Takođe specijalna vozila poput: Cisterne visokog pritiska, cisterne pitke vode koja u zimskim uslovima, ako nisu u adekvatnom prostoru (garažama), nisu upotrebljiva zbog zamrzavanja instalacija a neophodna su.

PROGRAM RADOVA NA SISTEMIMA ZA VODOSNABDEVANJE I ODVODJENJE OTPADNIH VODA

PERSPEKTIVA : Smanjenje gubitaka u vodosistemima po sledećem planu:

- 1.** Analiza gubitaka i izrada bilansa vode,
- 2.** Zoniranje sistema i instaliranje fiksnih merača za kontrolu potrošnje i pritiska sa daljinskim nadzorom,
- 3.** Regulacija pritiska i unapređenje rada pumpnih stanica-izrada i kalibrisanje matematičkog modela ,
- 4.** Završetak akcije GPS prikupljanja podataka o mreži i ustanovljavanje baze podataka,
- 5.** Aktivna kontrola curenja(nabavka instrumenata za otkrivanje i kontrolu curenja),
- 6.** Nastavak radova na zaštiti merača-vodometra od skidanja i okretanja sigurnosnim prstenovima.
- 7.** Nabavka uređaja za otkrivanje prekrivenih i asvaltiranih šahti.

XII VODOSISTEM TEKIJA

- 1.** Nabavka i ugradnja graničnog prekidača za regulaciju nivoa vode u glavnom rezervoaru,
- 2.** Čišćenje glavnog rezervoara,
- 3.** Rešavanje problema zastarelosti bunara na izvorištu sanacijom postojećeg ili bušenjem novog bunara(HEĐ),
- 4.** Izrada sistema za neutralizaciju gasnog hlora.
- 5.** Uređenje prostora neposredne zaštite oko rezervoara-ograda.
- 6.** Uređenje prilaznog puta za PS Golo brdo,
- 7.** Uređenje pronalaženje,servisiranje i opremanje hidranata u naselju.
- 8.** Zamena hlorinatorske pumpe i izrada nove instalacije za doziranje hlora.
- 9.** Povezivanje na sistem daljinskog upravljanja SCADA.

XIII VODOSISTEM DAVIDOVAC

- 1.** Redovno tekuće i investiciono održavanje (nabavka i zamena dotrajalih zatvarača),
- 2.** Čišćenje sabirnog I konzumnog rezervoara,
- 3.** Zamena agregata na starom bunaru i rekonstrukcija ormara elektroinstalacija,povezivanje automatike na bunar B-8,
- 4.** Servisiranje ili po potrebi zamena detektora hlora u PS,
- 5.** Servisiranje tuševa u prostoriji za hlorisanje.
- 6.** Sanacija prilaznog puta za konzumni rezervoar.
- 7.** Rekonstrukcija hlorne instalacije.
- 8.** Uređenje pronalaženje,servisiranje i opremanje hidranata u naselju.
- 9.** Povezivanje na sistem daljinskog upravljanja SCADA.

XIV VODOSISTEM CARINA KLADOVO

1. Nabavka i ugradnja potrebnih rezervnih agregata za bunare ,
2. Analiza stanja izvorišta i eventualno bušenje novih bunara radi obezbeđivanja dovoljnih količina vode,
3. Modernizacija opreme za dezinfekciju vode,
4. Zamena sonde na detektoru (menjaju se na 2 god.)
5. Zamena EK ventila na vodokaznom staklu ekspanzione posude
6. Remont glavnih centrifugalnih pumpi.
7. Rekonstrukcija nove instalacije rasvete i paničnog osvetljenja
8. Osposobljavanje sistema za daljinsko upravljanje(Planiranje nabavke usluge)
9. Uređenje pronalaženje,servisiranje i opremanje hidranata u naselju.
10. Uređenje prilaznih deonica prema pumpnoj stanici i gradskom rezervoaru.
11. Rekonstrukcija vodovodnih čvorova u ulicama:
 - Cerska,
 - Ugao Lole Ribara i Obilićeve,
 - Đerdapski put -kod betonjerke,
 - Hajduk Veljkova,
 - Tehnodunav rekonstrukcija čvora,
 - Dunavska Sv.Save,
 - Ritska -povezivanje sa ul. Obala rita u dužini cca.100 m.
 - Rekonstrukcija i eventualno izmeštanje cevovovoda DN200 Ribarska -Trg N.PašićaUređenje pronalaženje,servisiranje i opremanje hidranata u naselju.
 - Izgradnja mernog okna za naselje Kladušnica.
 - Zmena osvetljenja na gradskom rezervoaru sa vodonepropusnim
 - Izrada i zamena istrulelih ulaznih vrata na rezervoaru.
 - Spajanje vodovoda u ulici Pere Dimitrijevića u dužini od oko 300 m.
 - Spajanje kanalizacione mreže u ul. Pere Dimitrijevića- Rešavanje problema funkcionisanja fekalne kanalizacione mreže Kladova.

XV VODOSISTEM M. VRBICA - V. VRBICA

1. Revizija komandnog ormana i automatike za obe CS,
2. Rekonstrukcija i zamena opreme u staroj CS,
3. Ciscenje glavnog rezervoara,
4. Zamena ventila DN 200 na ulasku u selo ,
5. Zamena cevovoda od AC cevi sa polietilenskim u dužini L-400 m(Direkcija)
6. Izgradnja prostorije za hlorinatorsku stanicu sa opremom za doziranje i kontrolu,
7. Krećenje prostorije i AKZ zaštita,
8. Zamena ventila DN200 u oknu kod stare CS.
9. Rekonstrukcija unutrašnje i spoljnje rasvete.
10. Rešavanje problema povišenja nitrata u vodi za piće.
11. Rešavanje problema nefunkcionisanja prepumpnih stanica fekalne vode.
12. Uređenje pronalaženje,servisiranje i opremanje hidranata u naselju
13. Povezivanje na sistem daljinskog upravljanja SCADA.

XVI VODOSISTEM RTKOVO KORBOVO

1. Revizija i servisiranje razvodnog ormana i automatike u CS,
 2. Osposobljavanje opreme za hlorisanje(detektor hlora,tuševi),
 3. Zamena manometara,
 4. Izgradnja prilaznog puta prema rezervoaru,
 5. Završetak raščišćavanje prostora oko rezervoara(čišćenje i ispiranje)
 6. Rekonstrukcija unutrašnjeg i spoljnog osvetljenja.
-
7. Zamena ventilatora u PS.
 8. Povezivanje na sistem daljinskog upravljanja SCADA
 9. Uređenje pronalaženje, servisiranje i opremanje hidranata u naselju.
 10. Rešavanje problema povišenja nitrata u vodi za piće.

XVII VODOSISTEM VAJUGA MILUTINOVAC

1. Uspostavljanje signalizacije stara PS- rezervoar,
2. Rekonstrukcija i zamena opreme u staroj CS,
3. Zamena ventila u svim glavnim čvorovima radi mogućnosti sekcionisanja mreže prilikom zatvaranja delova naselja radi intervencije na mreži,
4. Zamena potisnog voda Vajuga – Milutinovac,
5. Izgradnja prostorije za hlorinatorsku stanicu sa opremom za doziranje i kontrolu,
6. Definisane i izgradnja prilaznog puta prema kaptaži „Valja satuluj,,(Direkcija).
7. Povezivanje na sistem daljinskog upravljanja SCADA
8. Rekonstrukcija unutrašnjeg i spoljnog osvetljenja.
9. Zamena nepovratnih ventila na potisima u novoj PS
1. Uređenje pronalaženje, servisiranje i opremanje hidranata u naselju

XVIII VODOSISTEM BRZA PALANKA

XVIII-a P.S. REČKA REKA

1. Rekonstrukcija elektromašinske opreme PS prema izrađenom projektu(HEĐ),
2. Sanacija kaptaže od posledica poplave(HEĐ),
3. Rekonstrukcija čvorista i ugradnja merača (Grabovice, stara B.Palanka)
4. Uređenje prilaznog puta prema rezervoaru B.Palanka.
5. Uređenje pronalaženje, servisiranje i opremanje hidranata u naselju
6. Povezivanje na sistem daljinskog upravljanja SCADA
7. Remont buster-stanice "Brdo"

XVIII-b GRABOVICA

1. Zamena ventila na glavnim priključnim čvorovima sa mag.vodom i sekcijских ventila,
2. Pronalaženje hidranata i stavljanje u funkciju.

3. Snimanje i ugradnja potrebni ventila za ovazdušenje mreže.

XVIII-c LJUBIČEVAC

1. Rekonstrukcija okna za ispust(proširenje šahte),
2. Osposobljavanje i po potrebi zamena sekcijских ventila,
3. Pronalaženje hidranata i stavljanje u funkciju.
4. Izrada ispusta za pražnjenje mreže.
5. Osposobljavanje merača protoka fekalnih voda.
6. Povezivanje na sistem daljinskog upravljanja SCADA
7. Rešavanje problema primarne rešetke(izmeštanje) na FPS "Centar" i "Obala"
8. Zamena komandnog ormara naFPS Obala i izgradnja nastrešnice za zaštitu od padavina.
9. Povezivanje obeju FPS na daljinski sistem upravljanja
10. Rešavanje spoljnje rasvete na FPS

XVIII-d VELESNICA

1. Osposobljavanje sekcijских ventila,
2. Pronalaženje hidranata i stavljanje u funkciju.

XIX VODOSISTEM PODVRŠKA

1. Rekonstrukcija sistema za hlorisanje,
2. Ugradnja meraca protoka,
3. Nabavka i ugradnja centrifugalne rezervne pumpe,
4. Izolovanje linija na svim prelazima preko mostova,
5. Uređenje prostora uže zaštite oko kaptaže i PS,
6. Pronalaženje hidranata i stavljanje u funkciju.
7. Rekonstrukcija komandnog ormara i povezivanje u daljinski sistem upravljanja.
8. Rešavanje unutrašnje i spoljnje rasvete.
9. Rekonstrukcija sistema za hlorisanje.
10. Nabavka i ugradnja dva nepovratna ventila i zatvarača DN80
11. Drenaža objekta pumpne stanice-iskop i hidro- izolacija

XX VODOSISTEM VELIKA KAMENICA

1. Rešavanje izolacije cevovoda preko mosta.
2. Čišćenje glavnog rezervoara,
3. Dovođenje u ispravno stanje svih zatvarača u sistemu,
4. Ugradnja merača protoka,
5. Izrada ispusta za pražnjenje sistema (kod mosta)
6. Rekonstrukcija sistema za hlorisanje,
7. Pronalaženje hidranata i stavljanje u funkciju.
8. Obezbeđivanje dovoljne količine pitke vode.

XXI Služba za održavanje mernih mesta i zamenu merača)

1. Interventna zamena neispravnih prvih ventila, vodomera i ugradnja sigurnosnih plombi,
2. Planiranje i izbor sistema idobavljača za nabavku vodomera sa daljinskim očitavanjem.
3. Izrada sanitarnog cvora,
4. Rešavanje problema izlivanja kanalizacije,
5. Rekonstrukcija niskonaponske elektro mreže,
6. Rekonstrukcija i dogradnja objekta bazdarnice.

XXII FEKALNI ČVOR III

1. Redovno tekuće održavanje po ugovoru sa HEĐ.

XXIII FEKALNI ČVOR VI

1. Redovno tekuće održavanje po ugovoru sa HEĐ.

XXIII-a FEKALNI ČVOR U ULICI VELJKA VLAHOVIĆA

1. Zamena komandnog ormara i automatike,
2. Zamena potisnog dela cevovoda u PS.
3. Rekonstrukcija i zamena komandnog ormara sa mogućnošću povezivanja na daljinski sistem upravljanja.
4. Izrada novih zaštitnih rešetki na svim otvorima.
5. Rekonstrukcija primarne rešetke.

XXIII-b FEKALNI PUPNE STANICE LJUBIČEVAC

Obala

1. Nabavka i zamena dva utopna agregata sa kvalitetnijim bravljenjem i sistemom za izvlačenje,
2. Nabavka i zamena potisnog voda od crpilišta do taložnika,
3. Oправка merača protoka,
4. Rekonstrukcija ili nabavka novog komandnog ormara sa mogućnošću daljinskog upravljanja,
5. Rekonstrukcija i izrada novog šahta sa rešetkama poput fek.stanice u Grabovici.

Centar

1. Zamena kruškastih nivo prekidača,
2. Nabavka rezervnog agregata.

XXIII-c FEKALNI ČVOR U ULICI MILORADA BRUJIĆA

1. Ispravljanje kompletnog GRO,
2. Zamena kompletnih kablova oštećenih od glodara,
3. Nabavka rezervnog agregata.
4. Rekonstrukcija kom.ormara i povezivanje na daljinski sistem upravljanja.

XXIII-d BUVLJAK

1. Obezbeđenje adekvatnog prilaza na osnovu predloga direkcije grada.
2. Pvezivanje u daljinski sistem upravljanja.

XXIV VOZNI PARK I RADIONICE

JP "Jedinstvo" Kladovo poseduje sledeća vozila:

1. specijalno vozilo za odvođenje fekalija – cisterna,
2. specijalno vozilo za prevoz vode za piće – cisterna,
3. ZASTAVA RIVAL,
4. Zastava "Poli",
5. ŠKODA "FELICIJA",
6. Zastava Florida POLI,
7. SEVROLET EVANDA,
8. jugo55,
9. Kia 2900 kamionet,
10. Kanal jet – cisterna za ispiranje kanalizacije pod visokim pritiskom.

PRIORITET:

1. Nabavka cisterne za pitku vodu,
2. Nabavka cisterne visokog pritiska za ispiranje i probijanje kanalizacije,
3. Nabavka rovokopača sa prikolicom za transport istog,

XXV POSLOVNO INFORMACIONI SISTEM

1. Opremanje svih službi i radnih jedinica adekvatnim personalnim računarima i njihovo povezivanje u mrežu,
2. nabavka i ugradnja novog modernog paketa programa za sve službe i radne jedinice radi efikasnije analitike,
3. Nadgradnja i prosirenje kontrolno-komandnog centra – KKC,
4. Formiranje call centra,
5. Nabavka novih i legalizacija postojećih softvera

XXVI UPRAVNA ZGRADA

1. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju i dogradnju objekta upravne zgrade,
2. Nabavka kancelarijskog nameštaja,
3. Nabavka elektronske i računarske opreme za pracenje rada svih sistema,
4. Nabavka i ugradnja audio-video nadzora,
5. Nabavka potrebnog broja mobilnih mrežnih aparata.
6. Građevinski radovi na rekonstrukciji i sanaciji .

Direktor

Zoran Petrović dipl.inž.maš.