

ПРИМЉЕНО: 12.04.2023

Органи	Служба	Број	Прилог	Вредн.
867			1	

IZVEŠTAJ

**KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED IZVEDENIH RADOVA
NA IZGRADNJI POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
U TE „KOSTOLAC B“
SA PREDLOGOM ZA PROBNI RAD**

2023. godine

ZAPISNIK O TEHNIČKOM PREGLEDU KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED

1) datum obrazovanja Komisije: 29.10.2020.

2) imena članova i predsednika Komisije, kao i odluka (rešenje) o imenovanju predsednika i članova Komisije;

Rešenjem JPEPS o obrazovanju komisije br. 03.01.530889/1-2020 od 29.10.2019. kao i izmenom rešenja JPEPS od 07.02.2023. godine za predsednika i članove Komisije imenovani su:

Red. broj	Ime i prezime, licenca	Funkcija	E mail, telefon, radno mesto
1.	Danijela Klajn, dipl. inž. arhitekture licenca br. 300N74514, 400I85914	Predsednik	danijela.klajn@eps.rs +381648866506 Inženjer saradnik
2.	Marko Popović, dipl. inž. građevine licenca br. 410 I 316 14 310 0206 15	član	marko.popovic@eps.rs +381648409575 Inženjer građevinskih radova TENTA
3.	Gordan Rajković, dipl. el. inž. licenca br. 350 0794 16 351 0817 16	član	gordan.rajkovic@te-ko.rs +381648362104 Projekt inženjer 3 TEK0
4.	Dr Dalibor Stević, dipl. inž. licenca br. 330 L500 12 MUP 07-152-63/13	član	dalibor.stevic@te-ko.rs , +381 64 836 2079 Projekt inženjer 1 Sekretarijat Direkcije za proizvodnju električne energije
5.	Stefan Obradović, dipl.inž.maš. licenca br. 330 I 00289 19	član	stefan.obradovic@eps.rs +381 64 815 8754 Glavni inženjer za podršku projektima, Sektor za ključne investicione projekte
6.	Dejan Stanković, dipl.inž.maš. licenca br. 332 P 669 18	član	dejan.stankovic@eps.rs +381 64 8409 562 Direktor za unapređenje sistema u ogranku TENT
7.	Branislav Romčević, dipl. inž. građevine Licenca br. 314 K920 12	član	branislav.romcevic@dierdap.rs +381648013486 Rukovodilac tehničke službe, Sektor za održavanje priobalja
8.	Zvezdan Karić, dipl.el.inž. Licenca br. 353 P 423 17	član	zvezdan.karac@eps.rs 064 836 25 07 Šef Službe za nove projekte i ekološke modernizacije, Sektor investicija TENT A

9.	Miomir Vasiljević, dipl. inž. tehnologije, specijalista za otpadne vode, licenca 371 5707 03	Član imenovan od strane MZŽS, rešenje 119-01-186/2018-03	mikalili@bvcom.net +381646400653 specijalista za otpadne vode, u penziji Beograd, Cara Lazara 7
----	--	--	--

3) naziv investitora i izvođača radova i imena njihovih predstavnika koji su učestvovali u radu Komisije, kao i imena drugih lica koja su učestvovala u radu Komisije ili prisustvovala njenom radu

1. Da je **INVESTITOR** JP EPS, Balkanska 13, Stari Grad, 11000 Beograd, Ogranak TE – KO Kostolac, Nikole Tesle 5 – 7, Kostolac (Zaklj.Vlade_05 br. 351-7835_2017 od 24.08.3'27.)
2. **STRUČNI NADZOR** – po rešenjima br. 12.01.345655/4-17 od 08.12.2017. i dopuni rešenja 12.01.439652/1-2019 od 09.08.2019. kao i rešenja firme Ehting (po Ugovoru sa JPEPS 12.01.-389436/2-19 od 12.07.2019.) sa velikim licencama P052 G1, P071G3, P073G3 o vršenju strucnog nadzora od 01.10.2019. imenovan je stručni nadzor:

Red. broj	Ime i prezime, licenca	Stručni nadzor za
1.	Borko Kamberović, licenca br. 410 I624 14	Građevinske radove – konstrukciju, arhitekturu
2.	Mirosljub Jović, licenca br. 432 L002	Radove na mašinskim i hidromašinskim instalacijama
3.	Marko Božanić, licenca br. 330 J556 10 i 430 G803 12 ;	Radove na mašinskim i termotehničkim instalacijama
4.	Slaviša Jotov licenca br. 350 5564 03	Elektro energetske instalacije
5.	Dragan Blagojević licenca br. 453 7412 04 i 353 A105 04	MRU i telekomunikacije sa dojavom požara
6.	Dragan Čamagić licenca br. 310 H757 09	Građevinske radove – konstrukciju, arhitekturu
7.	Aleksandar Ćirić, stručni nadzor za hidrograđevinske radove, licenca br. 414 1409 03	Hidrotehičke objekte i VIK
8.	Dragan Đurić, inženjer za zavarivanje, licenca RO/IWE/00127	Praćenje zavarivanja

IZVOĐAČI RADOVA

3.1. Ministarstvo finansija je **zaključilo Ugovor br. 48-00-00094/2014-28, Europe Aid/137) od 23.05.2017. o Izgradnji postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE „Kostolac B“ kroz IPA 2013 Nacionalni program sa konzorcijumom**

- SADE COMPAGNIE GENERALE DE TRAVAUX D'HYDRAULIQUE, Pariz, Francuska (lider), sa članovima konzorcijuma:
- Veolia Water Solutions&technologie s d.o.o. Beograd
- Veolia Water S.T.I. Francuska
- Veolia Water Solutions&technologie d.o.o. Rumunija SRL
- Energotehnika - Južna Bačka d.o.o., Novi Sad

3.2. Ministarstvo finansija je **zaključilo Ugovor br. 48-00-92/2014-28 (Europe Aid/135626/IH/SER/RS/I) od 06.06.2017.** o vršenju nadzora na **Izradi postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE „Kostolac B“** sa konzorcijumom **p2m Berlin GmbH i EHTING Beograd** ;

3.3. **Izvođač radova po zaključenom Ugovor br. 48-00-00094/2014-28 od 23.05.2017.** angažovao je sledeće **podizvođače:**

Konzorcijum **HIDRO-TAN DOO Beograd** (lider konzorcijuma) i **DELTA-INŽENJERING D.O.O. Beograd.**

Rešenjima direktora su imenovani sledeći odgovorni Izvođači shodno članu 151. Zakona o izgradnji i planiranju objekata

Red. broj	Ime i prezime, licenca	Odgovorni izvođači za
1.	Slaviša Mladenović, licenca 410 G902 12, po rešenju od 29.03.2019.	Građevinske radove – konstrukciju, arhitekturu
2.	Mirjana Milanović Despotović, licenca 414 1920 14, po rešenju od 08.05.2019.	Hidrotehničke objekte i VIK
3.	Nenad Stojanović, licenca 430 9852 06, po rešenju od 29.03.2019.	Radove na mašinskim i termotehničkim instalacijama
4.	Božidar Miljanović, licenca 450 J179 15, po rešenju br 2000-3330/1 od 01.03.2020.	Elektro energetske instalacije
5.	Božidar Miljanović, licenca 453 4600 04, po rešenju br 2000-491/1 od 22.01.2020.	MRU i telekomunikacije
6.	Dražen Pjeranović, licenca 450 K278 17, po rešenju br 2000-5995/1 od	Elektro energetske instalacije
7.	Mirko.D.Turuntaš, licenca 453 7125 04, Licenca B2 MUP 07152-76/13, po rešenju broj 2000-490/1 od 22.01.2020.	Sistem automatske detekcije i dojava požara

8.	Goran Radenković, licenca broj 450-I00822 19, po rešenju 2000-616/1 od 27.01.2020.	Elektro energetske instalacije
----	--	--------------------------------

4) mesto, vreme i načina rada Komisije;

Komisija je sa svojim radom krenula 01. februara 2021. godine u 08č. Komisija je svoj rad obavljala delom na terenu, odnosno samim postrojenjima koji su predmet tehničkog prijema, delom u kancelarijama TE Kostolac B.

Komisija je sa radom završila 22.03.2023. godine u 14č kada je izradila Izveštaj sa tehničkog pregleda sa potvrdom o pušanju u probni rad za postrojenje u celini.

Tehnički pregled izvedenih radova je vršen u skladu sa odgovarajućim odredbama Zakona o planiranju i izgradnji (Sl. gl. RS br. 72/2009, 81/2009, Ispravka 64/2010, odluka US 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, odluka US 98/2013, odluka US 132/2014 i 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020 i 52/2021) i u skladu sa odgovarajućim odredbama Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta, sastavu komisije, sadržini predloga komisije o utvrđivanju podobnosti objekta za upotrebu, osmatranju tla i objekta u toku građenja i upotrebe i minimalnim garantnim rokovima za pojedine vrste objekata ("Sl. glasnik RS", br. 27/2015, 29/2016 i 78/2019)

5) Predmet tehničkog pregleda:

Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda na KOSTOLAC B na osnovu Sporazuma sa krajnjim primaocem, zaključen između Ministarstva finansija, Ministarstva rudarstva i energetike i JP EPS iz 2019 na katastarskoj parceli br. 303 KO Kostolac selo

Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE Kostolac B		
1	Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alakalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV	Sporazum sa krajnjim primaocem, zaključen između Ministarstva finansija, Ministarstva rudarstva i energetike i JP EPS iz 2019.
2	Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	Sporazum sa krajnjim primaocem, zaključen između Ministarstva finansija, Ministarstva rudarstva i energetike i JP EPS iz 2019
3	Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	Sporazum sa krajnjim primaocem, zaključen između Ministarstva finansija, Ministarstva rudarstva i energetike i JP EPS iz 2019
4	Tretman atmosferskih otpadnih voda iz kruga termoelektrane	Sporazum sa krajnjim primaocem, zaključen između Ministarstva finansija, Ministarstva rudarstva i energetike i JP EPS iz 2019

Na postrojenjima su izvršeni: građevinski, mašinski, elektro radovi.

Cilj izgradnje ovih postrojenja je bio da KOSTOLAC B zadovolji zakonske propise, kako bi u okolinu, odnosno u recipijent reku Mlavu ispuštali prečišćenu otpadnu vodu u skladu sa zakonski maksimalnim dozvoljenim koncentracijama a na osnovu zakona

i propisa o zaštiti životne sredine (Službeni list republike Srbije broj 135/2004, 36/2009, 36/2009 – dr. zakon, 72/2009 – dr. zakon i 43/2011 – odluka US).
Navedenim Ugovorima je bio definisan **garantni period** na izgrađena postrojenja od 2 godine sto i odgovara preporučenim minimalnim garantnim rokovima iz člana 26. „Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda (Sl. Glasnik RS 27/2015, 29/2016).

6) Spisak dokumentacije stavljene na raspolaganje Komisiji;

6.1. REŠENJE O GRAĐEVINSKOJ DOZVOLI, MINISTARSTVA GRAĐEVINARSTAVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE, broj: **351-02-00028/2019-07, ROP-MSGI-2839-CPIH-2/219 od 16.04.2019.** godine sa klauzulom pravosnažnosti od **17.05.2019. godine.**

6.2. PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU, koji se sastoji od :

0	GLAVNA SVESKA	br. 16/17-01-PGD-0.1
1.1	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01-PGD-1.1
1.2	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01-PGD-1.2
1.3	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01-PGD-1.3
2/1.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01-PGD-2/1.1
2/1.2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01-PGD-2/1.2
2/1.3	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01-PGD-2/1.3
2/2.1	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01-PGD-2/2.1
2/2.2	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01-PGD-2/2.2
2/2.3	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01-PGD-2/2.3
3.1	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01-PGD-3.1

3.2	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01-PGD-3.2
3.3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01-PGD-3.3
3.4	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Tretman atmosferskih otpadnih voda iz kruga termoelektrane	br. 16/17-01-PGD-3.4
4/1.1	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01-PGD- 4/1.1
4/1.2	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01-PGD- 4/1.2
4/1.3	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01-PGD- 4/1.3
4/2.1	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01-PGD- 4/2.1
4/2.2	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01-PGD- 4/2.2
4/2.3	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01-PGD- 4/2.3
5.1	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01-PGD-5.1
5.2	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01-PGD-5.2
5.3	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01-PGD-5.3
6/1.1	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01-PGD- 6/1.1
6/1.2	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br.16/17-01-PGD- 6/1.2
6/1.3	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br.16/17-01-PGD- 6/1.3
6/2.1	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01-PGD- 6/2.1

6/2.2	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br.16/17-01-PGD-6/2.2
6/2.3	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br.16/17-01-PGD-6/2.3
7.1	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01-PGD-7.1
7.2	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br.16/17-01-PGD-7.2
7.3	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br.16/17-01-PGD-7.3
E	ELABORAT O GEOTEHNIČKIM USLOVIMA FUNDIRANJA IIZGRADNJE	-
E	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	br. 16/17-10/11-01-IDP-ZP.E
E	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	br. 16/17-10/11-02-IDP-ZP.E
E	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	br. 16/17-10/11-03-IDP-ZP.E
E	ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI	br. 16/17-01-E-EE1
E	ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI	br. 16/17-01-E-EE2
E	ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI	br. 16/17-01-E-EE3

6.3. PROJEKAT ZA IZVOĐENJE, koji se sastoji od :

0	GLAVNA SVESKA	br. 16/17-01-PZI-0.1
1.1	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-1.1
1.2	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-1.2
1.3	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-1.3
2/1.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-2/1.1
2/1.2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-2/1.2
2/1.3	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-2/1.3
2/2.1	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-2/2.1
2/2.2	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-2/2.2
2/2.3	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-2/2.3

3.1	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-3.1
3.2	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-3.2
3.3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-3.3
3.4	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Tretman atmosferskih otpadnih voda iz kruga termoelektrane	br. 16/17-01- PZI-3.4
4/1.1	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI- 4/1.1
4/1.2	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI- 4/1.2
4/1.3	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI- 4/1.3
4/2.1	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI- 4/2.1
4/2.2	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI- 4/2.2
4/2.3	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI- 4/2.3
5.1	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-5.1
5.2	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-5.2
5.3	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-5.3
5.4	Projekat sistema automatske dojava požara / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-5.4
5.5	Projekat sistema automatske dojava požara / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-5.5
5.6	Projekat sistema automatske dojava požara / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-5.6
6/1.1	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01- PZI - 6/1.1

6/1.2	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br.16/17-01- PZI - 6/1.2
6/1.3	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman sanitratnih otpadnih voda	br.16/17-01- PZI - 6/1.3
6/2.1	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01- PZI - 6/2.1
6/2.2	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br.16/17-01- PZI - 6/2.2
6/2.3	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman sanitratnih otpadnih voda	br.16/17-01- PZI - 6/2.3
7.1	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01- PZI -7.1
7.2	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br.16/17-01- PZI -7.2
7.3	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br.16/17-01- PZI -7.3
E	ELABORAT O GEOTEHNIČKIM USLOVIMA FUNDIRANJA I IZGRADNJE	-
G	Glavni projekat zaštite od požara	br. 16/17-10/11-01-PZI-ZP.E
G	Glavni projekat zaštite od požara	br. 16/17-10/11-02-PZI-ZP.E
G	Glavni projekat zaštite od požara	br. 16/17-10/11-03-PZI-ZP.E

PROJEKAT JE IZRADIO :

- DELTA INŽENJERING, Beograd, Zaplanska br. 86, koji poseduje licencu za izradu tehničke dokumentacije za objekte za koje građevinsku dozvolu izdaje Ministarstvo nadležno za poslove građevinarstva br. 351-02-02316/2018-07 od 24.05.2018.god.

- Glavni projektant : Ljiljana Mijatović, dipl.inž.građ. Broj licence 310 3025 03 ;

Odgovorni projektanti:

- Projekat arhitekture postrojenja za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Marija Petković, dipl.inž.arh. Broj licence 300 5959 03 ;
- Projekat arhitekture postrojenja za tretman zauljenih i zamazučenih voda
Marija Petković, dipl.inž.arh. Broj licence 300 5959 03 ;
- Projekat arhitekture postrojenja za tretman sanitarnih otpadnih voda
Marija Petković, dipl.inž.arh. Broj licence 300 5959 03 ;
- Projekat konstrukcije postrojenja za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Aleksandra Ljutić, dipl.inž.građ. Broj licence 310 L051 12 ;
- Projekat konstrukcije, postrojenja za tretman zauljenih i zamazučenih voda
Ljiljana Mijatović, dipl.inž.građ. Broj licence 310 3025 03 ;
- Projekat arhitekture postrojenja za tretman sanitarnih otpadnih voda
Aleksandra Ljutić, dipl.inž.građ. Broj licence 310 L051 12 ;

- Projekat saobraćajnica, postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Ivan Mrekut, dipl.inž.građ. Broj licence 315 6328 03 ;
- Projekat saobraćajnica, postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda
Ivan Mrekut, dipl.inž.građ. Broj licence 315 6328 03 ;
- Projekat saobraćajnica, postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda
Ivan Mrekut, dipl.inž.građ. Broj licence 315 6328 03 ;
- Projekat hidrotehničkih instalacija, postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Milan Dimitrovski, dipl.inž.građ. Broj licence 314 8139 04 ;
- Projekat hidrotehničkih instalacija, postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda
Milan Dimitrovski, dipl.inž.građ. Broj licence 314 8139 04 ;
- Projekat hidrotehničkih instalacija, postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda
Milan Dimitrovski, dipl.inž.građ. Broj licence 314 8139 04 ;
- Projekat hidrotehničkih instalacija, tretman atmosferskih otpadnih voda iz kruga termoelektrane
Milan Dimitrovski, dipl.inž.građ. Broj licence 314 8139 04 ;
- Projekat elektroenergetskih instalacija, postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Biljana Bratović, dipl.inž.el. Broj licence 350 9822 04 ;
- Projekat elektroenergetskih instalacija, postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda
Biljana Bratović, dipl.inž.el. Broj licence 350 9822 04 ;
- Projekat elektroenergetskih instalacija, postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda
Biljana Bratović, dipl.inž.el. Broj licence 350 9822 04 ;
- Projekat upravljanja, merenja i regulacije, postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Biljana Bratović, dipl.inž.el. Broj licence 350 9822 04 ;
- Projekat upravljanja, merenja i regulacije, postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda
Biljana Bratović, dipl.inž.el. Broj licence 350 9822 04 ;
- Projekat upravljanja, merenja i regulacije, postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda
Biljana Bratović, dipl.inž.el. Broj licence 350 9822 04 ;
- Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija, postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Miroslav Rajčević, dipl.inž.el. Broj licence 353 3806 03 ;
- Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija, postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda
Miroslav Rajčević, dipl.inž.el. Broj licence 353 3806 03 ;
- Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija, postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda
Miroslav Rajčević, dipl.inž.el. Broj licence 353 3806 03 ;

- Projekat mašinski – procesne instalacije, postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Radomir Petković, dipl.inž.maš. Broj licence 332 3907 03 ;
- Projekat mašinski – procesne instalacije, postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda
Radomir Petković, dipl.inž.maš. Broj licence 332 3907 03 ;
- Projekat mašinski – procesne instalacije, postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda
Radomir Petković, dipl.inž.maš. Broj licence 332 3907 03 ;
- Projekat mašinskih instalacija – termotehničke instalacije, postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Sunčica Kamperelić, dipl.inž.maš. Broj licence 330 6837 04 ;
- Projekat mašinskih instalacija – termotehničke instalacije, postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda
Sunčica Kamperelić, dipl.inž.maš. Broj licence 330 6837 04 ;
- Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije, postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda
Sunčica Kamperelić, dipl.inž.maš. Broj licence 330 6837 04 ;
- Projekat tehnologije, postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV
Radoje Tufegdžić, dipl.inž. teh. Broj licence 371 5696 03 ;
- Projekat tehnološki, postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda
Radoje Tufegdžić, dipl.inž. teh. Broj licence 371 5696 03 ;
- Projekat tehnološki, postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda
Radoje Tufegdžić, dipl.inž. teh. Broj licence 371 5696 03 ;

ELABORATI I STUDIJE :

ELABORAT O GEOTEHNIČKIM USLOVIMA FUNDIRANJA I IZGRADNJE

Izradilo je preduzeće za geotehnički inženjering GEOAS d.o.o. Beograd, Lazarevački drum 19.

- Ovlašćeno lice Vitomir Lazarević, dipl.inž.geol.
Broj ovlašćena 391 M 672 13

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Izradilo je preduzeće DELTA PREVING, Beograd, Zaplanska 86

- Ovlašćeno lice Zoran Hadžić, dipl.inž.el.
Broj ovlašćena 353/84610, UV. Br. 07-152-324/12

ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Izradilo je preduzeće DELTA INŽENJERING, Beograd, Zaplanska 86

- Ovlašćeno lice Jelena Antić, dipl.inž.arh.
Broj ovlašćena 381 0766 13

STUDIJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Izradilo je preduzeće DELTA INŽENJERING, Beograd, Zaplanska 86

- Ovlašćeno lice Slavica Rsovac, dipl.inž.TEH.
Broj ovlašćena 371 4480 03

6.3. IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI PGD uradio je Energoprojekt Hidroinženjering, Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 12, Novi Beograd, koji poseduje licencu za izradu tehničke dokumentacije za objekte za koje građevinsku dozvolu izdaje Ministarstvo nadležno za poslove građevinarstva br.351-02-08826/2016-17 od 29.09.2016.god.

Tehnička Kontrola je ugovorena od strane JP EPS, Ogranak Kostolac po ugovoru E05-01-221125/118 od 09.05.2018. (naš broj) i 18012-203 od 15.05.2018. (vršilac TK)

VRŠIOCI TEHNIČKE KONTROLE:

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT ARHITEKTURE :
Slavica Ristivojević, dipl. inž. Arhit., licenca broj 300 9746 04;

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT KONSTRUKCIJE :
Tamara Šumar, dip.inž.građ., licenca broj 310 G530 08,

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA :
Nenad Pavlović, dip.inž.građ., licenca broj 315 I067 09,

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA :
Marija Uljarević, dipl. inž.građ., licenca broj 314 M627 13;

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA :
Predrag Biočanin, dip.el.ing., licenca broj 350 H488 09;

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE :
Nebojša Maletin, dip.inž.el., licenca broj 350 N205 14;

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH
INSTALACIJA :
Srđan Krneta, dip.inž.el., licenca broj 353 M282 13;

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT MAŠINSKI- PROCESNE INSTALACIJE :
Jovan Bolić, dipl.inž.maš., licenca broj 332 F205 07

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA –
TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE
Zoran Jevtović, dipl.inž.maš., licenca broj 330 5347 03

Odgovorni vršilac TK za PROJEKAT TEHNOLOGIJE :
Mr Dušan Krstić, dipl.inž.tehn , Licenca br. 371 E187 06,

6.4. GLAVNA SVESKA GLAVNOG PROJEKTA izrađena od strane DELTA INŽENJERING, Beograd, Zaplanska br. 86, koji poseduje licencu za izradu tehničke dokumentacije za objekte za koje građevinsku dozvolu izdaje Ministarstvo nadležno za poslove građevinarstva br. 351-02-02316/2018-07 od 24.05.2018.god.

6.5. ATESTNO TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

6.5.1. GRAĐEVINSKI RADOVI

Komisiji je na uvid dostavljena sva atestno-tehnička dokumentacija koja se odnosi na izvođenje građevinskih radova i ugrađenih građevinskih materijala :

A) Za grube građevinske radove

- Sertifikati o korišćenom cementu ;
- Sertifikati o armaturi ;
- Sertifikati o korišćenim aditivima za beton ;
- Izveštaji o prethodnim probama za beton ;
- Izveštaji o ispitivanju betonskih kocki sa gradilišta ;
- Izveštaji o ispitivanju modula stišljivosti za ugrađene tamponske slojeve ;
- Sertifikati o korišćenim hidroizolacionim trakama ;
- Sertifikati o korišćenom Geotekstilu ;

B) Za arhitektonsko-zanatske radove

- Sertifikati o korišćenim blokovima ;
- Sertifikati o korišćenoj mineralnoj vuni ;
- Sertifikati o korišćenoj kamenoj vuni ;
- Sertifikati o keramičkim pločicama ;
- Sertifikati o čeličnoj konstrukciji ;
- Sertifikati o zidnim, krovnim i sendvič panelima ;
- Sertifikati o ugrađenim duplim podovima ;
- Sertifikati o ugrađenoj stolariji ;

C) Za saobraćajnice

- Sertifikati o korišćenim drobljenim agregatima 0/63 i 0/31mm ;
- Sertifikati o korišćenim bitumenskim emulzijama i bitumenu ;
- Izveštaji o prethodnim ispitivanjima asfaltnih mešavina BN22cA i AB11 ;
- Izveštaji o ispitivanjima ugrađenih asfaltnih mešavina uzorkovanih na licu mesta ;

D) Separatore za atmosfersku kanalizaciju

01. Grubi građevinski radovi:

- Izveštaj o izvršenom hidrauličkom ispitivanju str.1

02. Atestno tehnička dokumentacija za ugrađene materijale, MPF-MAF

- MPF-MAF_G010_Šaht poklopci sa ramom od livenog gvožđa Ø600mm, D400 str.2-3
- Izveštaj o ispitivanju br.IKH 1305/19 str.4-12
- MPF-MAF_G011_Penjalice str.13-14
- Stručni nalaz br.612-22-57/16 str.15-18
- MPF-MAF_G014_Separatori str.19-20
- Dekleracija o performansama str.21-23
- MPF-MAF_G020_AB Prsten(Šaht) Ø1000/1000 str.24-25
- Izveštaj o ispitivanju CE-17-16 str.26-28

6.5.2. MAŠINSKI RADOVI

PPOV S

01. Potapajuće centrifugalne muljne pumpe – 01-PC-1100; 01-PC-1200; 04-PC-1100;

- 04-PC-1200; 05-PC-1100; 05-PC-1200;
 07-PC-1000; 07-PC-2000;
- Tehnički list Amarex NF 65-170/032ULG-120, KSB
 - Tehnički list Amarex NF 80-220/034ULG-135, KSB
 - Tehnički list Amarex NF 65-220/014ULG-175, KSB
 - Tehnički list Ama-Porter 6 01 SE, KSB
 - Tehnički list Amarex NF 65-220/014ULG-165, KSB
02. Potapajući mešači - 04-MX-1000; 05-MX-1100; 05-MX-1200;
 05-MX-1300; 05-MX-1400;
- Tehnički list Amamix C 2925/06 UDG, KSB
 - Tehnički list Amamix C 2227/14 UDG, KSB
03. Automatska fina rešetka - 03-FS-1000;
- SPECO test sertifikat, CRT01AQ05-198, 13.11.2019., WAM
 - Sertifikat materijala, CRT02AQ-0483, 13.11.2019., WAM
 - Izjava o usaglašenosti, 01.07.2016., WAM
 - Tehnički list GCPC 300, WAM
04. Duvaljke za aeraciju - 08-SB-1100; 08-SB-1200; 08-SB-1300;
- Tehnički list, duvaljka 3D28A-080K, 30.03.2019., KUBIČEK
 - Tehnička specifikacija 3D28A-080K, 22.10.2019., KUBIČEK
 - Garantijski sertifikat 3D28A-080K, 22.10.2019., KUBIČEK
 - Izjava o usaglašenosti, 24.10.2019., KUBIČEK
 - Izveštaj o ispitivanju 3D28A-080K, 22.10.2019., KUBIČEK
 - FAT Protokol, KUBIČEK
05. Oprema za aeraciju - 05-AS-1100; 05-AS-1200; 07-AS-1000
- Izjava o usaglašenosti, 17.05.2019., SULZER
 - Tehnički list, difuzor ABS PIK 300, SULZER
 - Dimenzioni crtež, aeracioni sistem, 19-2715-A1-DS, 10.10.2019., SULZER
 - Dimenzioni crtež, aeracioni sistem, 19-2715-A1-G, 10.10.2019., SULZER
 - Dimenzioni crtež, aeracioni sistem, 19-2715-A2-DS, 10.10.2019., SULZER
 - Dimenzioni crtež, aeracioni sistem, 19-2715-A2-G, 10.10.2019., SULZER
 - Dimenzioni crtež, aeracioni sistem, 19-2715-A3-DS, 10.10.2019., SULZER
 - Dimenzioni crtež, aeracioni sistem, 19-2715-A3-G, 10.10.2019., SULZER
 - Proračun aeracionog sistema, 31.03.2019., SULZER
 - Tehnički list, nosač difuzora HPK 210, 18.03.1996., NOPON OY, SULZER
 - Tehnički list, nosač cevi TPK 80, 03.09.2018, SULZER
 - Lista rezervnih delova HPK 210, SULZER
 - Lista rezervnih delova TPK 80, SULZER
06. Oprema za doziranje feri hlorida - 09-FH-1000; 09-PP-1100; 09-PP-1200;
 09-PP-1300;
- Sertifikat o kvalitetu, 6700, 14.10.2019., SEKO
 - Tehnički list rezervoar i dozir pumpa, SEKO
07. Dekanteri u SBR bazenima - 05-DE-1100; 05-DE-1200
- Izveštaj o kontroli kvaliteta, AB 29839, 17.12.2019., BIOGEST
 - Izjava o usaglašenosti, Decembar 2019., BIOGEST
 - Tehnički list, dekanter CROWN DK/W 200, BIOGEST
 - Dimenzioni crtež, dekanter, 09.12.2019, BIOGEST
 - Izjava o usaglašenosti, 04.07.2018., HAACON
 - Tehnički list, električno vitlo, 62301, 19.08.2011., HAACON
 - Tehnički list, granični prekidač, serija FRS, B-COMMAND
 - Tehnički list, čelično uže, 06.12.2019., EGGERT
 - Lista rezervnih delova, 24.01.2019., BIOGEST
 - Izjava o usaglašenosti, 09.12.2019., PTW
 - Izjava proizvođača, 09.12.2019., PTW
 - Sertifikat o ispitivanju, dekanter 1, 09.12.2019., PTW

- Sertifikat o ispitivanju, dekanter 2, 09.12.2019., PTW
- 08. Dizalica i gruba rešetka - 01-CS-1000
 - Dimenzioni crtež, dizalica TP-2000-500, Tehnika Plast DOO
 - Dimenzioni crtež, gruba rešetka, Delta Inženjering
 - Izveštaj o ispitivanju, 19044559, 08.05.2019., PADANA TUBI
 - Izveštaj o ispitivanju, 19106446, 12.11.2019., PADANA TUBI
 - Specifikacija tehnologije zavarivanja, dizalica, WPS D-1, Tehnika Plast DOO
 - Specifikacija tehnologije zavarivanja, gruba rešetka, Tehnika Plast DOO
 - Specifikacija tehnologije zavarivanja, sklop sa prirubnicom, Tehnika Plast DOO
- 09. Zaporna armatura
 - Sertifikati materijala i ispitivanja, 178/2019, 27.12.2019., SMS
 - Sertifikat o ispitivanju, 13470097, 28.10.2019., AUMA
 - Izjava o usklađenosti, 13470097, 28.10.2019., AUMA
 - Sertifikat o ispitivanju, 13476974, 28.10.2019., AUMA
 - Izjava o usklađenosti, 13476974, 28.10.2019., AUMA
 - Izjava o usaglašenosti, 01.01.2019., AUMA
 - Tehnička specifikacija, pljosnati zasuni, SMS
 - Tehnička specifikacija, elektro motorni pogoni, AUMA
 - Izjava o usaglašenosti, 06.08.2018., SMS
 - Izveštaj o ispitivanju, ZA 146/19, 15.03.2019., Doo Termoinženjering
 - Izveštaj o ispitivanju, 3809170201, 25.09.2018., Anahem laboratorija
 - 09-06, DVGW sertifikat o ispitivanju
 - Tehnički list, nepovratni ventil, HAWLE
 - Sertifikat usaglašenosti, 18.01.2019., BUREAU VERITAS Austria GmbH
 - Izveštaj o ispitivanju, ZA 219/18, 12.06.2018., Doo Termoinženjering
 - Izveštaj o ispitivanju, 3806120102, 18.06.2018., Anahem laboratorija
 - Tehnički list, leptirasti ventil V 101, PROVAL
 - Izjava o usaglašenosti, 16.07.2018., DORUK ENDUSTRI/PROVAL
 - Sertifikati materijala i ispitivanja, 4415-181316, 05.12.2019., DORUK ENDUSTRI/PROVAL
 - Tehnički list, nepovratna klapna, Sferaco
- 10. Merači protoka
 - Podaci o kalibraciji, SIEMENS
 - Tehnički list za kontroler, Siemens
 - Tehnički list za sondu, Siemens
 - Izjava o usaglašenosti, A5E00482068/11, 15.10.2011., Siemens
 - Izjava o usaglašenosti, A5E31144013/007, 01.06.2017., Siemens
 - Sertifikat o kalibraciji, 20/1/10/027245, 07.04.2020., ABB
 - Izjava o usaglašenosti sa aneksima, 01.10.2019., ABB
- 11. Razvod cevovoda od nerđajućeg čelika
 - Sertifikat o ispitivanju, 10519512596, 19.07.2019., MARCEGAGLIA
 - Sertifikat o ispitivanju, 10519456367, 28.06.2019., MARCEGAGLIA
 - Sertifikat o ispitivanju, 12425, 27.06.2019., TECNICA TRE
 - Sertifikat o ispitivanju, 21910, 19.11.2019., TECNICA TRE
 - Sertifikat o ispitivanju, 048818, 25.07.2019., RM
 - Sertifikat o ispitivanju, 23711, 27.11.2018., TECNICA TRE
 - Atestno tehnička dokumentacija zavarivačkih radova, Goša Montaža AD
 - Izveštaj radiografskog ispitivanja, 136/20, 12.03.2020., METAL-INSPEKT DOO
 - Mape zavarivanja, linije A, B i C, Goša montaža AD
 - Ispitivanje cevi na pritisak, 19.03.2020., HIDRO-TAN DOO
- 12. Razvod cevovoda od polietilena (PEHD)
 - Izveštaj o ispitivanju, DMS 0080/16, Jun 2016, IMS
 - Izveštaj o ispitivanju, 18-08-0422-0428, 08.05.2018., GZZJZ
 - Izveštaj o ispitivanju, H18/747, 23.04.2018., Institut VINČA

- Izveštaj o ispitivanju, 23-2019, 21.02.2019., AkvaPanInženjering doo
- Izjava o usaglašenosti, 21.02.2019., AkvaPanInženjering doo
- Izveštaj o ispitivanju, 27-2019, 14.03.2019., AkvaPanInženjering doo
- Izjava o usaglašenosti, 14.03.2019., AkvaPanInženjering doo
- Izveštaj o ispitivanju, 25-2019, 07.03.2019., AkvaPanInženjering doo
- Izjava o usaglašenosti, 07.03.2019., AkvaPanInženjering doo
- Izveštaj o ispitivanju, 9-2019, 04.02.2019., AkvaPanInženjering doo
- Izjava o usaglašenosti, 04.02.2019., AkvaPanInženjering doo
- Izveštaj o ispitivanju, ZA 404/17, 26.08.2017., Doo Termoinženjering
- Izveštaj o ispitivanju, ZA 405/17, 26.08.2017., Doo Termoinženjering
- Izveštaj o ispitivanju, ZA 024.1/17, 24.01.2017., Doo Termoinženjering
- Izveštaj o ispitivanju, 156-P/19, 07.02.2019., EKOLAB
- Izveštaj o ispitivanju, 3477018, 20.12.2018., CiS Institut

13. Razvod cevovoda od uPVC

- Sertifikat o usaglašenosti sa aneksima, 1654/2017, 26.06.2017., IIP
- Sertifikat o ispitivanju, 28309, 20.03.2018., FIP/Aliaxis
- Sertifikat o ispitivanju, 28311, 20.03.2018., FIP/Aliaxis
- Dugotrajna izjava, 23.01.2019., LARETER
- Izjava o hemijskoj otpornosti, 29.08.2019., Aliaxis
- Izveštaj o ispitivanju cevovoda

14. Grejanje i hlađenje

- Izjava o usaglašenosti, I0712003500, 18.01.2016., Kvalitet ad
- Tehnički list, Kalorifer 3 kW, MAK TRADE
- Potvrda o usaglašenosti, P07190270500, 27.06.2019., Kvalitet ad
- Izjava o usaglašenosti sa aneksima, 17LWEU0012D, 31.01.2018., LG
- Potvrda o usaglašenosti, P0819106200, 27.06.2019., Kvalitet ad
- Tehnički list, LG

PPOV U

Dostavljena kompletna ATD dokumentacija (Tehnički listovi, tehničke specifikacije, Garantni sertifikati, Izjave o usaglašenosti, Izveštaji o ispitivanju, FAT Protokoli) za svu opremu ugrađenu u ovo postrojenje i to za:

- API separator, COSME/Italija
- Centrifugalni decanter BIODECPRO 1000, GEA -Austrija
- DAF reactor – Delta 50, EMO Francuska
- Dozirne pumpe – Seko, Netzsch
- Elektromotorne Ventile -
- FRP cevi
- Flokulacioni rezervoar, EMO Francuska
- Jedinice za doziranje i proizvodnju polimera, Seko, Netzsch
- Miksere proizvođača KSB, Nemačka
- Pumpe proizvođača KSB, Nemačka
- Posude za hemikalije, ASTRO, Italija
- Pumpe za mulj, Netzsch
- Pužni transporter, FLUITECO Srl, Italija
- Čelične armature
- Čelične cevi, fitinzi
- Čelični rezervoari, MIP TIMO DOO-Čuprija

PPOV ODG/HPV

01. Horizontalne centrifugalne muljne pumpe

- Tehnički list Sewabloc F 80-252GH H 112M 04, KSB 01-PC-1100; 01-PC-1200
- Izjava o usaglašenosti Sewablock, KSB

02. Potapajuće centrifugalne muljne pumpe

- Tehnički list Amarex NF 65-170/042WLGH-146, KSB 03-PC-1100; 03-PC-1200; 03-PC-1300
- Tehnički list Amarex NF 50-170/002ULG-107, KSB 06-PC-1100; 06-PC-1200
- Tehnički list Amarex NF 65-170/032ULG-128, KSB 10-PC-1100; 10-PC-1200
- Tehnički list KRTF 65-215/24UEGH-S, KSB 13-PC-1100; 13-PC-1200
- Izjava o usaglašenosti, Amarex N, KSB
- Izjava o usaglašenosti, Amarex KRT, KSB
- 03. Zavojne muljne pumpe
- Tehnički list NM076BY01L06B.1, NETZSCH 02-SP-1100; 02-SP-1200 12-SP-1100; 12-SP-1200
- Tehnički list NM038BY01L06B, NETZSCH 08-SP-1100; 08-SP-1200; 08-SP-1300
- Izjava o usklađenosti NM076, 2006/42/EG, 01.04.2020., NETZSCH
- Izjava o usklađenosti NM076, 2014/30/EU i 2014/35/EU, 01.04.2020., NETZSCH
- Izjava o usklađenosti NM038, 2006/42/EG, 01.04.2020., NETZSCH
- Izjava o usklađenosti NM038, 2014/30/EU i 2014/35/EU, 01.04.2020., NETZSCH
- EU izjave o usaglašenosti, NORD DRIVESYSTEMS
- 04. Pumpna jedinica za ispiranje cevovoda -
- Tehnički list Hyamat K 2/2504 B, KSB 21-PC-1000
- Izjava o usaglašenosti, Hyamat, KSB
- 05. Potapajući mešaći
- Tehnički list Amamix C 2227/24 WDC, 01-MX-1000
- Tehnički list Amamix C 3738/48 WDG 03-MX-1100; 03-MX-1200
- Tehnički list Amamix C 2227/14 UDG 09-MX-1000
- Izjava o usaglašenosti, Amamix, KSB
- 06. Zgrtač mulja 02-PT-1000; 11-SR-1000
- Tehnički list, zgrtač mulja ICP, COSME
- Tehnički crtež, ISP 6.5 (271/20), 25.06.2019., COSME
- Test inspekcije, ISP 6.5 (271/20), 28.05.2020., COSME
- Tehnički crtež, ISP 15 (270/20), 25.06.2019., COSME
- Test inspekcije, ISP 15 (270/20), 27.05.2020., COSME
- Izjava o usaglašenosti, ISP 6.5 (271/20), 19.05.2020, COSME
- Izjava o usaglašenosti, ISP 15 (270/20), 19.05.2020, COSME
- 07. Hemijski reaktor sa vertikalnom turbinskom mešalicom 04-HR-1100; 04-HR-1200 04-MX-1100; 04-MX-1200
- Tehnički crtež, hemijski reaktor 17 m3, ENKROTT
- Tehnički list, PE 1000 crni, AGRU
- Tehnički list, mešalice SLS, COLBERGE
- Kalkulacija za mešalicu hemijskog reaktora, COLBERGE
- Tehnički list, motor reduktor, SEW Eurodrive
- Factory Acceptance Test, 14.04.2020., ENKROTT
- Izjava o usaglašenosti, COLBERGE
- Izjava o usaglašenosti, 20.04.2018., SEW Eurodrive
- Sertifikat o ispitivanju, Agruquero Thermoplastic
- Tehnička izjava o UV otpornosti PE 100, 22.05.2019., AGRU
- 08. Jedinica za koagulaciju i flokulaciju sa vertikalnim turbinskim mešalicama 05-FC-1100; 05-FC-1200 05-MX-1100; 05-MX-1200 05-MX-1300; 05-MX-1400 05-MX-1500; 05-MX-1600
- Tehnički crtež, jedinica za koagulaciju i flokulaciju, ENKROTT
- Tehnički list, PE 1000 crni, AGRU

- Tehnički list, mešalice VRS, COLBERGE
- Tehnički list, mešalice FLS, COLBERGE
- Kalkulacija za mešalicu jedinice za koagulaciju i flokulaciju - 1, COLBERGE
- Kalkulacija za mešalicu jedinice za koagulaciju i flokulaciju - 2, COLBERGE
- Kalkulacija za mešalicu jedinice za koagulaciju i flokulaciju - 3, COLBERGE
- Tehnički list, motor reduktor FLS, SEW Eurodrive
- Tehnički list, motor reduktor VRS, SEW Eurodrive
- Tehnički list, motor reduktor, SEW Eurodrive
- Tehnički list, motor reduktor, SEW Eurodrive
- Factory Acceptance Test, 29.06.2020., ENKROTT
- 09. Lamelarni taložnik 07-LC-1100; 07-LC-1200
- Crteži lamelarnog taložnika, Milanović Tretman Voda
- Crtež skrepera mulja lamelarnog taložnika, GINZLER
- Tehnička specifikacija, skreper mulja lamelarnog taložnika i motor reduktor
- Tehnički list, motor reduktor skrepera, QNVGV.L0 | 16.04.2020, NORD
- Tehnički list, UNIPOWER HPL 500
- Sertifikat o ispitivanju, LT_20-01, RN20-819157/1, AMM
- Sertifikat o ispitivanju, LT_20-01, RN20-819157/2, AMM
- Deklaracija o usaglašenosti, 07-2020, AMM
- Deklaracija o usaglašenosti, 08-2020, AMM
- Pločica CE, 07-LC-1100, AMM
- Pločica CE, 07-LC-1200, AMM
- Registar sertifikata sa sertifikatima, AMM
- Sertifikat EN ISO 3834-2, TUV
- Atesti osnovnog materijala, razni isporučioci
- Atesti dodatnog materijala, BOHLER
- Sertifikati zavarivača, ukupno 8 sertifikata
- WPQR sertifikat, AMM, 0036-SRB-18-09-200-018, 25.09.2018., TUV
- WPQR sertifikat, AMM, 0036-SRB-18-09-200-019, 26.09.2018., TUV
- WPQR sertifikat, AMM, 0036-SRB-18-09-200-021, 26.09.2018., TUV
- WPQR sertifikat, AMM, 0036-SRB-18-09-200-025, 29.09.2018., TUV
- Specifikacija tehnologije zavarivanja, ukupno 24 specifikacije, AMM
- Tehnologija zavarivanja, TP 23/2020, Jun 2020, AMM
- Crteži sa zavarima lamelarnog taložnika, AMM
- Izveštaj o ispitivanju nepropusnosti, 20-819157/1-2, 22.08.2020., AMM
- Merni list, RN 20-819157, 29.07.2020., AMM
- Sertifikati NDT osoblja sa listom
- Studija procene rizika, 290620.01, 29.06.2020., AMM
- Zapisnik sa FAT-a za lamelarne taložnike, 25.08.2020.
- 10. Dekanter – Centrifuga 12-CG-1000
- Tehnički list dekanter UCD 536-00-34, GEA
- Specifikacija materijala, UCD 536, GEA
- Standardna specifikacija, UCD 536, GEA
- Napomene i saveti za planiranje montaže dekantera, 8407-4100-210, GEA
- Tehnički crtež i specifikacija levka, 9911-8066-070, GEA
- Tehnički crtež i specifikacija levka, 9911-8066-140, GEA
- Izjava o usaglašenosti, 125 117/02, 20.02.2020., GEA
- Izveštaj o ispitivanju, 5390-5896-339, WEG
- Izveštaj o ispitivanju, 5390-2854-039, WEG
- ISO sertifikati, TUV
- 11. Pužni transporter za mulj 12-SC-1000
- Tehnički list pužni transporter, CCS300, FLUITECO
- Tehnički crtež, CCS300 1969-19, 22.10.2019., FLUITECO
- Izjava o usaglašenosti, 302/1969/19, FLUITECO

- ISO sertifikat, ISO 9001:2015, 08.07.2018., DNV GL
- 12. Kontejner za prihvatanje mulja 12-CO-1000
 - Tehnički crtež, kontejner za mulj
 - Izveštaj o ispitivanju, 0027476115/000006, 27.02.2020., ISD DUNAFERR
- 13. Sistem za lagerovanje i doziranje hidratisanog kreča 14-LI-1100; 14-LI-1200
 - Tehnički list, sistem za lagerovanje i transport hidratisanog kreča, WAM
 - Tehnički crtež, silos za lagerovanje kreča, SPG35.80.ZS2, 10.03.2016., WAM
 - Tehnički list, rasteretni ventil sa oprugom, WAM
 - Tehnički list, filter za ventilaciju, WAM
 - Tehnički list, rotirajući indikator nivoa, TOREX
 - Tehnički list, klizajući zatvarač, WAM
 - Sertifikat materijala, WAM-MC-4320020401, 04.02.2020., WAM
 - Sertifikat o ispitivanju filtera, CRT01AQ02-232, 04.03.2020., WAM
 - Izjava o usaglašenosti, 063002705, 01.07.2016., WAM
 - Sertifikat materijala, CRT02AQ-0498, 04.03.2020., WAM
 - Sertifikat ispitivanja ventila, WAM-HR-M CRT01 Valves VCP2731C, 27.02.2020., WAM
 - Izjava o usklađenosti sa direktivom 2006/42/CE, 21.11.2014., WAM
 - Izjava o usklađenosti sa direktivom 2006/42/CE, 21.11.2014., TOREX
 - Sertifikat materijala, WAM-HR-M CRT02 Valves VCP2731C, 27.02.2020., WAM
 - Sertifikat materijala, WAM-HR-M CRT02 Valves VIBC0300M, 27.02.2020., WAM
 - Sertifikat materijala, WAM-HR-M CRT02 Valves V1FS150SN, 27.02.2020., WAM
- 14. Pužni transporter za kreč 14-SC-1100; 14-SC-1200
 - Tehnički list, pužni dozator TU 168, WAM
 - Tehnički crtež, pužni dozator, TU 168, 15.01.2019., WAM
 - Sertifikat ispitivanja pužnog dozatora, CRT01AQ01-164, 18.02.2020., WAM
 - Sertifikat materijala, CRT02AQ-0496, 18.02.2020., WAM
- 15. Oprema za doziranje rastvora kalcijum hidroksida 14-TL-1100; 14-TL-1200; 14-TL-2000; 14-PP-1100; 14-PP-1200; 14-PP-1300; 14-PP-1400; 14-PP-1500
 - Tehnički list, rezervoari za skladištenje krečnog mleka i mešalice, SEKO
 - Sertifikat o kvalitetu, 7850, 28.05.2020., SEKO
 - Izjave o usaglašenosti, 05.05.2020., SEKO
 - Izjave o kompatibilnosti, 05.05.2020., SEKO
 - Tehnički list PE, REVOLVE 6402U, MATRIX
 - Tehnički list, elektromotor mešalice, E.M.C.
 - Izjava o usaglašenosti – generalna, 01.01.2020., SEKO
 - Tehnički list, peristaltička dozir pumpa AMP-22, BOYSER
 - Tehnički list, peristaltička dozir pumpa FMP-60/B, BOYSER
 - Izjava o usaglašenosti, FMP serija pumpi, BOYSER
 - Izjava o usaglašenosti, AMP serija pumpi, BOYSER
 - Izjava o usklađenosti, 2002020 – 1&2, 19.02.2020., BOYSER
 - Sertifikat o fabričkom ispitivanju za 7 pumpi, BOYSER
- 16. Oprema za doziranje organo sulfida i feri hlorida 15-OS-1000; 15-PP-1100; 15-PP-1200; 15-PP-1300 16-FH-1000; 16-PP-1100; 16-PP-1200; 16-PP-1300
 - Tehnički list, dozir pumpe i posude za doziranje, SEKO
 - Sertifikat o kvalitetu, 7850, 28.05.2020., SEKO
 - Sertifikat o kvalitetu, 7854, 28.05.2020., SEKO
 - Tehnički crtež, posude za doziranje, SEKO
 - Izjave o usaglašenosti, 05.05.2020., SEKO
 - Izjave o kompatibilnosti, 05.05.2020., SEKO

- Tehnički list PE, REVOLVE 6402U, MATRIX
- Tehnički list PE, HEXELL SC 3093, GERBALDO
- Izjava o usaglašenosti – generalna, 01.01.2020., SEKO
- 17. Oprema za doziranje polielektrolita 17-PX-1000; 17-PP-1100;
17-PP-1200; 17-PP-1300;
17-PP-1400; 17-PP-1500
18-PX-1000; 18-PP-1100;
18-PP-1200
- Tehnički list, jedinica za pripremu polielektrolita, SEKO
- Sertifikat o kvalitetu, 7854, 28.05.2020., SEKO
- Izjava o usaglašenosti – generalna, 01.01.2020., SEKO
- Tehnički list NM015BY02S12B, NETZSCH
- Tehnički list NM031BY02S12B, NETZSCH
- Izjava o usklađenosti NM015, 2006/42/EG, 30.03.2020., NETZSCH
- Izjava o usklađenosti NM015, 2014/30/EU i 2014/35/EU, 30.03.2020., NETZSCH
- Izjava o usklađenosti NM031, 2006/42/EG, 28.03.2020., NETZSCH
- Izjava o usklađenosti NM031, 2014/30/EU i 2014/35/EU, 28.03.2020., NETZSCH
- EU izjave o usaglašenosti, NORD DRIVESYSTEMS
- 18. Oprema za doziranje hlorovodonične kiseline 19-HC-1000; 19-PP-1100;
19-PP-1200; 19-PP-1300;
19-PP-1400; 19-PP-1500
- Tehnički list, dozir pumpe i posude za doziranje, SEKO
- Tehnički crtež, posude za doziranje, SEKO
- Izjave o usaglašenosti, 05.05.2020., SEKO
- Izjave o kompatibilnosti, 05.05.2020., SEKO
- Tehnički list PE, REVOLVE 6402U, MATRIX
- Tehnički list PE, HEXELL SC 3093, GERBALDO
- Sertifikat o kvalitetu, 7850, 28.05.2020., SEKO
- Sertifikat o kvalitetu, 7854, 28.05.2020., SEKO
- 19. Kompresor za aeraciju silosa 20-SP-1100; 20-SP-1200;
20-SP-2100; 20-SP-2200
- Tehnički list, kompresori tipa KCD 630-350, KAESER
- Izjava o usaglašenosti, 1022, 12.02.2020., KAESER
- Izjava o usaglašenosti, 1023, 12.02.2020., KAESER
- Sertifikat o usaglašenosti, 0045...., 08.08.2019., TuV NORD
- Izjava o usaglašenosti, 24.01.2018., BEKO
- Izjava o usaglašenosti, 1204, 12.02.2020., KAESER
- Izjava o usaglašenosti, 1217, 12.02.2020., KAESER
- Izjava o usaglašenosti, 01.01.2020., KAESER
-
- 20. Postrojenje za povišenje pritiska
- Izjava o usaglašenosti, DK.0356/07, 13.11.2020., Binemikom
- Sertifikat ISO 9001:2015, 02.05.2018., TUV
- Deklaracija o podesnosti za upotrebu sa pijaćom vodom, April 2016., Xylem
- Sertifikat o odobrenju, 13.12.2019., Lloyd's Register
- Tehnički list, Binemikom/Lowara, GVF110D0/22SV05F055T, Lowara
- Izveštaj o ispitivanju, 3610120201, 18.10.2016., Anahem laboratorija
- Uverenje o etaloniranju, 364-20-02, 11.06.2020., MERNOKOR
- Uverenje o etaloniranju, 364-20-04, 11.06.2020., MERNOKOR
- 21. Merači protoka
- Podaci o kalibraciji merača protoka, SIEMENS FIT-101
- Tehnički list za kontroler LUT 400, Siemens
- Tehnički list za sondu XRS-5, Siemens

- Izjava o usaglašenosti, A5E31144013/007, 01.06.2017., Siemens
- Izjava o usaglašenosti, A5E00482068/10, 01.06.2017., Siemens
- Spisak ugrađenih elektromagnetnih merača protoka proizvođača ABB
- Tehnički list FEP 632, ABB FIT-011
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/4/015649, 05.10.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737496, 01.07.2020., ABB
- Tehnički list FEP 632, ABB FIT-012
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/4/015538, 24.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737497, 01.07.2020., ABB
- Tehnički list FEP 632, ABB FIT-021
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/2/005826, 30.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737498, 01.07.2020., ABB
- Tehnički list FEP 631, ABB FIT-031; FIT-032
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/4/015351, 08.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737500, 01.07.2020., ABB
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/4/015338, 07.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737499, 01.07.2020., ABB
- Tehnički list FEP 631, ABB FIT-081; FIT-082
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/4/015604, 29.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737501, 01.07.2020., ABB
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/4/015605, 29.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737502, 01.07.2020., ABB
- Tehnički list FEP 631, ABB FIT-141
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/3/018518, 17.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737504, 01.07.2020., ABB
- Tehnički list FEP 631, ABB FIT-142; FIT-143
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/6/004807, 17.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737505, 01.07.2020., ABB
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/6/004858, 29.09.2020., ABB
- Sertifikati o ispitivanju, 3K220000737506, 01.07.2020., ABB
- Tehnički list FEW 111, ABB FIT-171; FIT-172;
FIT-173
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/6/004803, 16.09.2020., ABB
- Watermaster Packing List, 3K22000737510, ABB
- Sertifikat o ispitivanju, 516239, 08.11.2017., ILTA
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/6/004804, 16.09.2020., ABB
- Watermaster Packing List, 3K22000737507, ABB
- Sertifikat o ispitivanju, 516239, 08.11.2017., ILTA
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/6/004806, 16.09.2020., ABB
- Watermaster Packing List, 3K22000737509, ABB
- Sertifikat o ispitivanju, 516239, 08.11.2017., ILTA
- Tehnički list FEW 111, ABB FIT-181
- Serifikat o kalibraciji, 20/1/6/004805, 16.09.2020., ABB
- Watermaster Packing List, 3K22000737508, ABB
- Sertifikat o ispitivanju, 516239, 08.11.2017., ILTA
- Izjava o usaglašenosti sa aneksima, 29.05.2020., ABB
- 22. Zaporna armatura**
- Tehnički list zasun, ES-4221, ESVANA
- Tehnički list EM pogon, TR 20-0282, AUMA
- Šema vezivanja EM pogon, AUMA
- Izjava o usaglašenosti zasun, ZSTS/SWZE/2395, 14.11.2018., ESVANA
- Tehnički list nepovratni ventil sa klapnom, ES-4214, ESVANA
- Izjava o usaglašenosti nepovratni ventil sa klapnom, ZSTS/SWZE/2395,
14.11.2018., ESVANA

- Tehnički list montažno demontažni komad, ES-4240, ESVANA
- Izjava o usaglašenosti montažno demontažni komad, ZSTS/SWZE/2395, 14.11.2018., ESVANA
- CE sertifikat, ZSTS/SWZE/2395, TUV
- Sertifikat ISO 9001:2015, 24.07.2019., Artibel
- Tehnički list nepovratni ventil sa oprugom, SV-4020/4025, SADE VANA
- Izjava o usaglašenosti ventili, modul A, SKV-01, 02.01.2020., SADE VANA
- Izjava o usaglašenosti ventili, član 3.3, SKV-01, 02.01.2020., SADE VANA
- CE sertifikat, ZSTS/SWZE/2483, TUV
- Sertifikat ISO 9001:2015, 26.11.2019., IFC Global
- 23. Razvod cevovoda od nerđajućeg čelika
- Sertifikat o ispitivanju, 10520365626, 25.06.2020., MARCEGAGLIA
- Sertifikat o ispitivanju, 0000604243, 29.08.2019., ILTAINOX
- Sertifikat o ispitivanju, BD20005671, 14.04.2020., TECNICA TRE
- Sertifikat o ispitivanju, 10520087891, 06.02.2020., MARCEGAGLIA
- Sertifikat o ispitivanju, 1812/20, 07.02.2020., BERCELLESI BERINOX
- Sertifikat o ispitivanju, 481/14, 24.02.2020., STEELCOM FITTINGS
- Sertifikat o ispitivanju, 18172, 27.09.2019., TECNICA TRE
- Sertifikat o ispitivanju, 12425, 27.06.2019., TECNICA TRE
- Sertifikat o ispitivanju, 23742, 16.12.2019., TECNICA TRE
- Sertifikat o ispitivanju, 055188, 21.05.2020., RM
- Sertifikat o ispitivanju, 052550, 13.12.2019., RM
- Evropska tehnička procena, ETA 17/0185, 02.10.2017., ZUS/DJ ŠRAF V.S.M.
- Sertifikat o ispitivanju, 559048/003, 14.08.2020., OUTOKUMPU
- Izvod iz kataloga za ravne sprej mlaznice, EUROSpray
- Sertifikat, 3223/5, 19.10.2019., ICIM S.p.A.
- Sertifikat ISO 9001:2015, 19.10.2019., IQNET
- Sertifikat o ispitivanju, 094181, 01.09.2020., Rodacciai
- Sertifikat, NS-Termomontaža d.o.o. 186301/6081/200121 IND, SGS
- WPQR sertifikat, MONT-R d.o.o., Z-27590/13, 27.05.2013., TUV
- WPQR sertifikat, MONT-R d.o.o., Z-39852/13, 16.08.2013., TUV
- Ugovor o poslovno tehničkoj saradnji MONT-R i NS-Termomontaža
- Tehnologija zavarivanja, Jul 2020., NS-Termomontaža
- Potvrda o kvalitetu, D-77-19-00249, 30.05.2019., SIJ Elektrode
- Diploma IWE, SI-IWE-00551, 15.07.2020., IIW
- Sertifikat o kvalifikacionom ispitu zavarivača, ukupno 7 sertifikata
- Izveštaj o radiografskom ispitivanju, 116.751, 29.09.2020., Zavod za zavarivanje
- Izveštaj o radiografskom ispitivanju, 830-1/20, 12.10.2020., DOO J&S
- Sertifikat o kontrolisanju uređaja za zavarivanje, 82/2020, 16.06.2020., INT
- Sertifikat o kontrolisanju uređaja za zavarivanje, 103/2020, 16.06.2020., INT
- Sertifikat o kontrolisanju uređaja za zavarivanje, 96/2020, 16.06.2020., INT DOO
- Sertifikat o kontrolisanju uređaja za zavarivanje, 99/2020, 16.06.2020., INT DOO
- Stručni nalaz, 5-848/20, 27.07.2020., BZR Consulting doo
- Sertifikat o akreditaciji, 01-343, 20.05.2019., ATS
- Sertifikat, ZCP-40/RT 1, 08.10.2018., Zavod za zavarivanje
- Sertifikat o akreditaciji, 01-035, 15.08.2020., ATS
- Rešenje, 532-01-772/2019-03, 08.10.2019., Direktorat
- Rešenje, 532-01-772/2019-03/2, 21.04.2020., Direktorat
- Rešenje, 532-01-00689/2016-02, 29.12.2016., Agencija
- Izveštaj o ispitivanju, 469-3, 03.10.2019., Institut Vinča
- Izveštaj o ispitivanju, 469-1, 03.10.2019., Institut Vinča
- Izveštaj o ispitivanju, 30-2, 25.02.2020., Institut Vinča
- Rešenje, 152-02-02153/2019-15, 02.12.2019., Ministarstvo
- Sertifikat, ZCP-177 / RT 2, 23.08.2019., Zavod za zavarivanje

- Sertifikat, ZCP-16 / VT 2, 27.06.2018., Zavod za zavarivanje
- Rešenje, 152-02-02427/2019-15, 30.12.2019., Ministarstvo
- Sertifikat, ZCP-243 / RT 2, 27.02.2020., Zavod za zavarivanje
- Sertifikat, ZCP-17 / VT 2, 27.06.2018., Zavod za zavarivanje
- Sertifikat, ZCP-175 / RT 2, 23.08.2019., Zavod za zavarivanje
- Sertifikat, ZCP-126 / VT 2, 29.03.2019., Zavod za zavarivanje
- Sertifikat, ZCP-391 / RT 2, 09.11.2016., Zavod za zavarivanje
- Sertifikat, ZCP-384 / VT 2, 15.09.2016., Zavod za zavarivanje
- Označavanje varova, Izvođač/Podizvođač
- Izveštaj o zavarivanju i sledljivosti materijala (Dnevnik zavarivanja), NS Termomontaža)
- Izveštaj o vizuelnom ispitivanju, 111.247, 16.11.2020., Zavod za zavarivanje
- Izveštaj o radiografskom ispitivanju, 116.867, 02.11.2020., Zavod za zavarivanje
- Izveštaj o radiografskom ispitivanju, 879-1/20, 20.10.2020., DOO J&S
- Formular ispitivanja na čvrstoću i nepropusnost SS cevovoda
- Uverenje o etaloniranju, 193-21-01, 15.03.2021., Mernokor
- Zapisnici o ispitivanju SS cevovoda na pritisak
- 24. Razvod cevovoda od fiberglasa (GRE)
 - WAVISTRONG Engineering Guide, FPI
 - Tehnička specifikacija materijala, 520-125412-001
 - Sertifikat materijala, 40F000878.A, 20.02.2020., FPI
 - Sertifikat ISO 9001:2015, 01.06.2019., Lloyd's Register
 - Sertifikat ISO 14001:2015, Lloyd's Register
- 25. Razvod cevovoda od polietilena (PEHD)
 - Izveštaj o ispitivanju, DMS 0080/16, Jun 2016, IMS
 - Izveštaj o ispitivanju, 18-08-0422-0428, 08.05.2018., GZZJZ
 - Izveštaj o ispitivanju, H18/747, 23.04.2018., Institut VINČA
 - Izveštaj o ispitivanju, 23-2019, 21.02.2019., AkvaPanInženjering doo
 - Izjava o usaglašenosti, 21.02.2019., AkvaPanInženjering doo
 - Izveštaj o ispitivanju, 27-2019, 14.03.2019., AkvaPanInženjering doo
 - Izjava o usaglašenosti, 14.03.2019., AkvaPanInženjering doo
 - Izveštaj o ispitivanju, 25-2019, 07.03.2019., AkvaPanInženjering doo
 - Izjava o usaglašenosti, 07.03.2019., AkvaPanInženjering doo
 - Izveštaj o ispitivanju, 9-2019, 04.02.2019., AkvaPanInženjering doo
 - Izjava o usaglašenosti, 04.02.2019., AkvaPanInženjering doo
 - Izveštaj o ispitivanju, ZA 404/17, 26.08.2017., Doo Termoinženjering
 - Izveštaj o ispitivanju, ZA 405/17, 26.08.2017., Doo Termoinženjering
 - Izveštaj o ispitivanju, ZA 024.1/17, 24.01.2017., Doo Termoinženjering
 - Izveštaj o ispitivanju, 156-P/19, 07.02.2019., EKOLAB
 - Izveštaj o ispitivanju, 3477018, 20.12.2018., CiS Institut
 - Formular ispitivanja na čvrstoću i nepropusnost PP-R cevovoda
 - Uverenje o etaloniranju, 193-21-01, 15.03.2021., Mernokor
 - Zapisnici o ispitivanju PP-R cevovoda na pritisak
- 26. Razvod cevovoda od uPVC
 - Sertifikat o usaglašenosti sa aneksima, 1654/2017, 26.06.2017., IIP
 - Sertifikat o ispitivanju, 28309, 20.03.2018., FIP/Aliaxis
 - Sertifikat o ispitivanju, 28311, 20.03.2018., FIP/Aliaxis
 - Dugotrajna izjava, 23.01.2019., LARETER
 - Izjava o hemijskoj otpornosti, 29.08.2019., Aliaxis
 - Formular ispitivanja na čvrstoću i nepropusnost uPVC cevovoda
 - Uverenje o etaloniranju, 193-21-01, 15.03.2021., Mernokor
 - Zapisnici o ispitivanju uPVC cevovoda na pritisak
- 27. Klimatizacija, grejanje i hlađenje
 - LG AC Specifikacija

- Potvrda o usaglašenosti, klima uređaj, P07190270500, 27.06.2019., Kvalitet Niš
- Potvrda o usaglašenosti, klima uređaj, P0819106200, 27.06.2019., Kvalitet Niš
- Potvrda o usaglašenosti, klima uređaj, 17LWEU0012D, 31.01.2018., LG
- Tehnički list, električni kalorifer, MAK Trade
- Potvrda o usaglašenosti, kalorifer, I0712003500, 18.01.2016., Kvalitet Niš
- Tehnički list, ventilator, COMPACT HCFB / HCFT Series, S&P
- Tehnički list, ventilator, HXM Series, S&P
- Tehnički list, ventilator, SILENT-100 Series, S&P
- Potvrda o usaglašenosti, decembar 2015, S&P
- Potvrda o usaglašenosti, decembar 2015, S&P
- Potvrda o usaglašenosti, N° DC 2677, 05.09.2019., S&P
- Potvrda o usaglašenosti, jul 2020, S&P
- Potvrda o usaglašenosti, jul 2020, S&P
- Potvrda o usaglašenosti, konvektor, P07180190000, 21.05.2018., Kvalitet Niš
- Potvrda o usaglašenosti, konvektor, P0818085500, 21.05.2018., Kvalitet Niš
- Tehnički list, konvektor, KEH-43

6.5.3. ELEKTRO RADOVI

PPOV S

Dostavljena Kompletna ATD dokumentacija vezano za:

Dojavu požara

- Baterije,
- Automatske detektore
- PP centrale
- DP Sirene
- Halogena cev
- Kablovi
- Izveštaji o ispitivanjima

Elektroenergetska oprema

- Kablovi
- Nosači kablova
- KPK ormari
- Lokalne kutije
- Izveštaji o ispitivanjima

MRU oprema

- ABB I ostala instrumentacija
- Komunikacioni kabl
- Merenja
- Izveštaji o ispitivanjima
- Razvodni ormari
- Regali
- Siemens
- Uzorkivač
- Izveštaji o ispitivanjima

Telekomunikacije

PPOV U

Dojavu požara

- Baterije,
- Automatske detektore
- PP centrale
- DP Sirene

- Halogena cev
- Kablovi
- Izveštaji o ispitivanjima

Elektroenergetska oprema

- Kablovi
- Nosači kablova
- KPK ormari
- Lokalne kutije
- Izveštaji o ispitivanjima

MRU oprema

- ABB I ostala instrumentacija
- Komunikacioni kabl
- Merenja
- Izveštaji o ispitivanjima
- Razvodni ormari
- Regali
- Siemens
- Uzorkivač
- Izveštaji o ispitivanjima

Telekomunikacije

PPOV ODG/HPV

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE + MRU+TK+PPZ

1. Potvrda o usaglašenosti broj P1119009300 za nosač kablova, izdata od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta „Kvalitet“ Niš, dana 31.01.2019. god.
2. Izvod iz kataloga, preforirani nosači kablova, Elvod.
3. Evidentna otpremnica Br. 27/2019 PNK, Elvod, dana 26.12.2019.god.
4. Obrazac predloženog materijala (MPF) PNK, dana 26.12.2019.god.
5. Izvod iz kataloga, preforirani nosači kablova, Elvod.
6. Izveštaj o ispitivanju br. 62-2018 za PVC Cevi za kablovske kanalizacije, izdat od strane Laboratorija za ispitivanje dana 03.08.2018. god.
7. Izvod iz kataloga, Multipurpose polyester cabinets-Insulated wall mounting cabinets, Polysafe.
8. Sertifika broj 201/19 za kabel PP00-Y 3x1,5 mm², izdat od strane Elkok dana 19.09.2019.god.
9. Sertifika broj 202/19 za kabel PP00-Y 3x2,5 mm², izdat od strane Elkok dana 19.09.2019.god.
10. Sertifika broj 203/19 za kabel PP00-Y 3x4 mm², izdat od strane Elkok dana 19.09.2019.god.
11. Sertifika broj 204/19 za kabel PP00-Y 5x4 mm², izdat od strane Elkok dana 19.09.2019.god.
12. Sertifika broj 205/19 za kabel PP00-Y 5x6 mm², izdat od strane Elkok dana 19.09.2019.god.
13. Obrazac predloženog materijala (MPF) Kablovi PP00-Y, dana 20.09.2019.god.
14. Data sheet ARUBA2930F Switch Series, Aruba.
15. Evidentna otpremnica Br. 17/2020 Aktivna mrežna oprema-switch, Aruba, 13.02.2020.god.
16. Obrazac predloženog materijala (MPF) Aktivna mrežna oprema-switch, dana 21.01.2020.god.
17. Obrazac prijema materijala (MAF) Aktivna mrežna oprema-switch, dana 10.03.2019.god.
18. Data sheet Keystone Jack, Category 6, RJ45/s, KELine.

19. Evidentna otpremnica Br. 17/2020 Pasivna mrežna oprema, Triton 22.01.2020.god.
20. Evidentna otpremnica Br. 18/2020 Pasivna mrežna oprema, Triton 22.01.2020.god.
21. Evidentna otpremnica Br. 19/2020 Pasivna mrežna oprema, Triton 22.01.2020.god.
22. Evidentna otpremnica Br. 20/2020 Pasivna mrežna oprema, Triton 22.01.2020.god.
23. Obrazac predloženog materijala (MPF) Pasivna mrežna oprema, dana 22.01.2020.god.
24. Obrazac prijema materijala (MAF) Pasivna mrežna oprema, dana 10.03.2019.god.
25. EU Declaration of conformity Free-standing data and telecommunication distribution cabinets, izdata od strane Triton dana 02.01.2018.god.
26. Izvod iz kataloga Fiber optic .
27. Izvod iz kataloga Lighting unit.
28. Type certificate No 11.398.139 RMA –Rack switchboard, izdat od strane TUV dana 14.02.2018.god.
29. Izvod iz kataloga Sentinel Dual SDH3000, Riello ups.
30. Evidentna otpremnica Br. 21/2020 UPS uređaj, Triton, 22.01.2020.god.
31. Obrazac predloženog materijala (MPF)UPS uređaj, dana 21.01.2020.god.
32. Obrazac prijema materijala (MAF) UPS uređaj , dana 21.01.2020.god.
33. Kratki priručnik Bühler 3010, LANGE.
34. Certificate of origin No 1549488 Bühler 3010, Industrie-UND HANDELSKAMMER ZU BERLIN, 06.03.2020.god.
35. Evidentna otpremnica Br. 63/2020 UPS Uzorkivač, Petroprocess, 03.06.2020.god.
36. Obrazac predloženog materijala (MPF)Uzorkivač , dana 03.06.2020.god.
37. Obrazac prijema materijala (MAF) Uzorkivač , dana 03.06.2020.god.
38. Opis sistema SPPA-T3000 Distributivni kontrolni sistem (DCS), Siemens.
39. Uputstvo za upotrebu (obuku) za sistem za upravljanje procesima SPPA-T3000.
40. Ispitni list Rezervne kasete –retrofit T12-Kaseta P250, izdat od strane MELPO dana 06.10.2020.god.
41. Izveštaj o ispitivanju otpornosti uzemljivača IL -310/20/015, izdat od strane Termoelektro Enel dana 18.06.2020.god.
42. Uverenje o kvalitetu br.43/18 za meko bakarno uže, izdato od strane Institut za nuklearne nauke „Vinča“ dana 09.11.2018.god.
43. Evidentna otpremnica Br. 03/2019 za bakarno uže, MG Kačarević 21.06.2019.god.
44. Obrazac predloženog materijala (MPF) Cu uže, dana 13.03.2020.god.
45. Obrazac prijema materijala (MAF) Cu uže, dana 10.03.2019.god.
46. Sertifikat broj AKZ 50170003 za vruće pocinčanu čeličnu traku, vruće pocinčanu čeličnu šipku i preforiranu vruće pocinčanu čeličnu traku, izdat od strane Končar-Institut za elektrotehniku dana 13.06.2017.god.
47. Evidentna otpremnica Br. 04/2019 za vruće pocinčanu traku, MG Kačarević 31.07.2019.god.
48. Obrazac predloženog materijala (MPF) vruće pocinčana traka, dana 13.03.2020.god.
49. Obrazac prijema materijala (MAF) vruće pocinčana traka, dana 20.05.2019.god.
50. Stručni nalaz za gromobransku opremu izdat od strane Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu dana januar 2017.god.
51. Evidentna otpremnica Br. 30/2020 Gromobranija, MG Kačarević 17.06.2020.god.

52. Obrazac predloženog materijala (MPF) za hvatač za gromobransku traku MGK 203, MGK 205 , dana 18.05.2020.god.
53. Obrazac prijema materijala (MAF) za hvatač za gromobransku traku MGK 203, MGK 205 dana 27.05.2019.god.
54. Obrazac predloženog materijala (MPF) stubić za grom.uspon, dana 18.05.2020.god.
55. Obrazac prijema materijala (MAF) stubić za grom.uspon, dana 27.05.2019.god.
56. Obrazac predloženog materijala (MPF) betonska kocka sa nosačem za gromobransku traku, dana 18.05.2020.god.
57. Obrazac prijema materijala (MAF) betonska kocka sa nosačem za gromobransku traku dana 27.05.2019.god.
58. Obrazac predloženog materijala (MPF) papučica 16mm², dana 18.05.2020.god.
59. Obrazac prijema materijala (MAF) papučica 16mm² dana 27.05.2019.god.
60. Obrazac predloženog materijala (MPF) tiplovi sa saraфом, dana 18.05.2020.god.
61. Obrazac prijema materijala (MAF) tiplovi sa saraфом dana 27.05.2019.god.
62. Obrazac predloženog materijala (MPF) šraf sa maticom i podloškama M8x50, dana 18.05.2020.god.
63. Obrazac prijema materijala (MAF) šraf sa maticom i podloškama M8x50 dana 27.05.2019.god.
64. Obrazac prijema materijala (MAF) ukrasni komad traka-traka dana 27.05.2020.god.
65. Obrazac predloženog materijala (MPF) ukrasni komad traka-traka, dana 13.03.2020.god.
66. Obrazac predloženog materijala (MPF) ukrasni komad traka-uže, dana 18.05.2020.god.
67. Obrazac prijema materijala (MAF) ukrasni komad traka-uže dana 27.05.2020.god.
68. Obrazac predloženog materijala (MPF) ukrasni komad uža-uže, dana 18.05.2020.god.
69. Obrazac prijema materijala (MAF) ukrasni komad uža-uže dana 27.05.2020.god.
70. Deklaracija o usaglašenosti broj 024/11 za priključnicu dvopolnu za ugradnju na zid –sa metalnim kućištem ,izdata od strane Aling Conel doo dana 10.08.2011.god.
71. Test Certificate Surface Mounted Installation Socket-Outlet No SI-2712, IEC dana 01.10.2010.god.
72. Deklaracija o usaglašenosti broj 025/19 za kutiju razvoda za ugradnju na zid-metalna izdata od strane Aling Conel doo dana 09.07.2019.god.
73. Test Certificate Surface-Type Installation Boxes No SI-2713, IEC dana 29.10.2010.god.
74. Deklaracija o usaglašenosti broj 059/12 za priključnicu trolnu za ugradnju na zid-metalna, izdata od strane Aling Conel doo dana 27.07.2012.god.
75. Potvrda o usaglašenosti br. VINCA.PU.19.AD051 za instalacionu sklopku za ugradnju u zid, izdat od strane Institut za nuklearne nauke Vinča dana 08.04.2019.god.
76. Test Certificate Surface Mounted Installation Switches NO SI-3819, IEC dana 10.06.2013.god.
77. Marks Approval NO 40046568 Installationsschalter, Installation switch, VDE dana 10.07.2017. god.
78. Marks Approval NO 40048415 Installationssteckdose, Haushalt, Installation socket-outlet for household , VDE dana 27.06.2018. god.
79. Marks Approval NO 40049780 Installationssteckdose, Haushalt, Installation socket-outlet for household , VDE dana 15.03.2019. god.
80. Deklaracija o usaglašenosti broj 023/19 za sklopke instalacione za ugradnju na zid-sa metalnim kućištem izdata od strane Aling Conel doo dana 09.07.2019.god.

81. Test Certificate Surface-Type Installation Switches No SI-2714, IEC dana 25.10.2010.god.
82. Marks Approval NO 40046928 Installationsschalter, Installation switch, VDE dana 09.05.2017. god.
83. Deklaracija o usaglašenosti broj 063/19 za sklopke instalacione za ugradnju na zid-sa metalnim kućištem izdata od strane Aling Conel doo dana 09.07.2019.god.
84. Test Certificate Surface Mounted Installation Socket Outlet No SI-3680, IEC dana 04.03.2013.god.
85. Evidentna otpremnica Br. 22/2020 Galanterija, Aling-Conel 13.02.2020
86. Obrazac predloženog materijala (MPF) Galanterija-utičnice, prekidači , dana 22.01.2020.god.
87. Obrazac prijema materijala (MAF) Galanterija-utičnice, prekidači , dana 22.01.2020.god
88. Potvrda o usaglašenosti P112000160 za energetski kabl sa izolacijom od XLPE-A i plaštom od PVC-A (N2XY 0,6/1kV) izdata od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta Kvalitet Niš dana 13.01.2020. god.
89. Potvrda o usaglašenosti P1117067700 za energetski kabl sa izolacijom i plaštom od PVC mase (E-YY-0; E-YY-J) izdata od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta Kvalitet Niš dana 10.07.2017. god.
90. Potvrda o usaglašenosti P1118043800 za komunikacioni kabl (SL500 S/F23) izdata od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta Kvalitet Niš dana 31.05.2018. god.
91. Potvrda o usaglašenosti P1120001900 za energetski kabl sa izolacijom i plaštom od PVC-a (NYY 0,6/1kV) izdata od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta Kvalitet Niš dana 13.01.2020. god.
92. Potvrda o usaglašenosti P111900620 PVC izolacioni kabl sa ili bez koncentričnog provodnika izdata od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta Kvalitet Niš dana 24.01.2019. god.
93. Potvrda o usaglašenosti P1120020500 savitljiv kabl sa izolacijom i plaštom od gume izdat od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta Kvalitet Niš dana 04.03.2020. god.
94. Potvrda o usaglašenosti P1120000100 upravljački telekomunikacioni kabl izdata od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta Kvalitet Niš dana 09.01.2020. god.
95. Potvrda o usaglašenosti P1119128800 energetski rasklopni blokovi izdata od strane Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta Kvalitet Niš dana 20.12.2019. god.
96. Evidentna otpremnica Br. 24/2020 Kablovi, 19.02.2020.god.
97. Obrazac predloženog materijala (MPF) Kablovi, dana 09.01.2020.god.
98. Obrazac prijema materijala (MAF) Kablovi, dana 09.01.2020.god.
99. Atest br.1022/2019 o izvršenim merenjima kod toplog cinkovanja u skladu sa standardom- Konusni stub, izdat od strane Metal-Cinkara dana 11.07.2019. god.
100. Evidentna otpremnica Br. 12/2019 Okrugli konusni stub, Metal-Cinkara 21.10.2019.god.
101. Obrazac predloženog materijala (MPF) Okrugli konusni stub, dana 13.12.2019.god.
102. Obrazac prijema materijala (MAF) Okrugli konusni stub, dana 13.12.2019.god
103. Uverenje o kontrolisanju br.01-766/2 za konsusni stub za rasvetu visine h=6m, izdata od strane MIN Institut za Naučnoistraživačku irazvojnu delatnost dana 25.07.2012. god.
104. Zapisnik o Fabričkom ispitivanju niskonaponskih rasklopnih blokova za tretman sanitarnih otpadnih voda +NESBR, dana 16.03.2020.god.
105. Evidentna otpremnica Br. 28/2020 niskonaponski rasklopni blok za tretman sanitarnih otpadnih voda +NESBR, +NGOP, dana 08.04.2020.god.
106. Obrazac predloženog materijala (MPF) +NSBR, +NGOP, dana 18.11.2019.god.

107. Obrazac prijema materijala (MAF) +NSBR, +NGOP, dana 18.11.2019.god.
108. EU Declaration of conformity Waterproof, non maintained /maintained emergency luminaires GR-1936, Olympia electronics dana 07.03.2017. god.
109. EU Declaration of conformity non maintained /maintained emergency luminaires GR-312, Olympia electronics dana 06.03.2017. god.
110. EU Declaration of Conformity LED based recessed and surface mounted downlight luminaire DN145C, Signify dana 11.04.2019. god.
111. EU Declaration of Conformity CoreLine Panel P3 RC132V-RC133V, Philips Lighting dana 25.08.2017. god.
112. EU Declaration of Conformity Luminaires with limited surface temperature WT120C, Signify dana 10.07.2019. god.
113. Izvod iz kataloga CoreLine Waterproof WT120C, Philips Lighting.
114. Izvod iz kataloga CoreLine Waterproof RC132V LED, Philips Lighting.
115. Izvod iz kataloga CoreLine SlimDownlight DN145B LED, Philips Lighting.
116. Izvod iz kataloga Clear Way gen2 BGP307 LED, Philips Lighting.
117. Izvod iz kataloga Tehnical Characteristics LED Waterproof non maintained GR-1935, Olympia electronics.
118. Izvod iz kataloga Tehnical Characteristics non maintained GR-310, Olympia electronics.
119. Evidentna otpremnica Br. 23/2020 Svetiljke, Philips Light, Olympia electronics 13.02.2020.god.
120. Obrazac predloženog materijala (MPF) Svetiljke, Philips Light, Olympia electronics, dana 27.12.2019.god.
121. Obrazac prijema materijala (MAF) Svetiljke, Philips Light, Olympia electronics, dana 27.12.2019.god.
122. Measurement & analytics-instruction notes for disposal, ABB.
123. Certificate of calibration WaterMaster No 3K220000693232, ABB dana 03.02.2020. god.
124. Certificate of calibration WaterMaster No 3K220000693233, ABB dana 03.02.2020. god.
125. Certificate of calibration WaterMaster No 3K220000693235, ABB dana 04.03.2020. god.
126. Evidentna otpremnica Br. 01/2019 Elektromagnetni merač protoka 21.10.2019.god.
127. Obrazac predloženog materijala (MPF) Elektromagnetni merač protoka, dana 21.10.2019.god.
128. Obrazac prijema materijala (MAF) Elektromagnetni merač protoka, dana 27.12.2019.god.
129. Certificate of origin No 1057530 5 cartons, 2 carton on pallet, ABB dana 05.03.2020. god.
130. Certificate of origin No 1057532 1 carton , ABB dana 06.03.2020. god.
131. Certificate of origin No 1196798 31 pcs FTW325-A2A1A Nivotester FTW 325, Endress+Hauser Instruments International, dana 25.02.2020. god.
132. Delivery Note AS02-81528205 FEP631, ABB dana 03.03.2020. god.
133. Data sheet ProcessMaster electromagnetic flowmeter, ABB.
134. Evidentna otpremnica Br. 04/2020 Elektromagnetni merač protoka FEP631 21.10.2019.god.
135. Obrazac predloženog materijala (MPF) Elektromagnetni merač protoka FEP631, dana 21.10.2019.god.
136. Obrazac prijema materijala (MAF) Elektromagnetni merač protoka FEP631, dana 21.10.2019.god.
137. Izvod iz kataloga, upustvo za upotrebu LTS 300 Kompaktni ultrazvučni transmitter za merenje nivoa, ABB.
138. Data sheet LST300 Compact ultrasonic level transmitter, ABB.

139. Evidentna otpremnica Br. 01/2020 Ultrazvučni merač nivoa LST300 21.10.2019.god.
140. Obrazac predloženog materijala (MPF) Ultrazvučni merač nivoa LST300 , dana 21.10.2019.god.
141. Obrazac prijema materijala (MAF) Ultrazvučni merač nivoa LST300, dana 21.10.2019.god.
142. Izvod iz kataloga, upustvo za upotrebu ATS430 Senzor mutnoće, ABB.
143. Izvod iz kataloga, korisnički vodič za jednokanalni i dvokanalni za PH/Redox (ORP) merenja, ABB.
144. Izvod iz kataloga, korisnički vodič za elektromagnetno merilo protoka ProcessMaster FEP630, ABB.
145. Izvod iz kataloga, korisnički vodič za elektromagnetno merilo protoka WaterMaster, ABB.
146. Data sheet ProcessMaster electromagnetic flowmeter, ABB.
147. Evidentna otpremnica Br. 05/2020 Elektromagnetni merač protoka 21.10.2019.god.
148. Obrazac predloženog materijala (MPF) Elektromagnetni merač protoka, dana 21.10.2019.god.
149. Obrazac prijema materijala (MAF) Elektromagnetni merač protoka, dana 21.10.2019.god.
150. Izvod iz kataloga, upustvo za puštanje u rad CI/TSP-RS. Temperaturski senzori SensyTemp TSP, Merni ulošci TSA, ABB.
151. Data sheet SensyTemp TSP311, TSP321, TSP331, ABB.
152. Evidentna otpremnica Br. 06/2020 Merač temperature 21.10.2019.god.
153. Obrazac predloženog materijala (MPF) Merač temperature, dana 21.10.2019.god.
154. Obrazac prijema materijala (MAF) Merač temperature, dana 21.10.2019.god.
155. Data sheet Aztec ADS430 Optical dissolved oxygen probe, ABB.
156. Data sheet AP200 Rugged pH/Redox (ORP) sensor systems with rapid temperature response for critical processe, ABB.
157. Data sheet Single and dual input analyzers for pH/Redox (OPR), ABB.
158. Evidentna otpremnica Br. 03/2020 Transmitter serije AX460 za PH senzore 21.10.2019.god.
159. Obrazac predloženog materijala (MPF) Transmitter serije AX460 za PH senzore, dana 21.10.2019.god.
160. Obrazac prijema materijala (MAF) Transmitter serije AX460 za PH senzore , dana 21.10.2019.god.
161. Data sheet Aztec ADS430 Turbidity and total suspended solids sensor, ABB.
162. Data sheet Aztec AWT440 Multi-input transmitter, ABB.
163. Certificate of constancy of performance No 0832-CPR-F1062 Intelligent Analogue Addressable Type A Indoor Manual Call Point whit Short Circuit Isolator, izdat od strane BRE Global dana 08.12.2015. god.
164. Certificate of Product Approval No 010ah Appollo Fire Detectors Limited, izdat od strane LPCB dana 11.12.2019. god.
165. EU Declaration of conformity, izdata od strane Apollo dana 29.05.2019. god.
166. Evidentna otpremnica Br. 08/2020 Automatski detektori dojave požara 22.01.2020.god.
167. Obrazac predloženog materijala (MPF) Automatski detektori dojave požara 22.01.2020.god.
168. Obrazac prijema materijala (MAF) Automatski detektori dojave požara 10.09.2019.god.
169. Certificate of compatibility Syncro AS-Analogue addressable fire alarm control panel type EN54, izdat od strane Apollo dana 23.01.2009. god.

170. Certificate of Constancy of Performance 0086-CPR-552614, izdat od strane BSI dana 21.11.2013. god.
171. Declaration of performance No 00002 SYNCRO AS- Fire detection and fire alarm panel 8016 series, izdata od strane Kentec Eletronics Limited dana 17.06.2014. god.
172. Declaration of performance No 00001 SYNCRO- Fire detection and fire alarm panel 63000series, izdata od strane Kentec Eletronics Limited dana 17.06.2014. god.
173. Certificate of constancy of performance 0832-CPR-F0912 Taktis 2 to 8 Loop Analogue Addressable Control and Indicating Equipment, izdat od strane BRE Global dana 05.02.2015. god.
174. Izvod iz kataloga Taktis Fire Analogue Addressable fire panel, Kentec Electronics.
175. Declaration of performance No 00009 Taktis - Fire detection and fire alarm panel, izdata od strane Kentec Eletronics Limited dana 06.02.2015. god.
176. Certificate of Product Approval No 360b 2 to 8 Loop Analogue Addressable Control and Indicating Equipment, izdat od strane LPCB dana 05.02.2015. god.
177. Certificate of constancy of performance No 2531-CPR-CSP11011 55100-905 XP95 Analogue Addressable Manual Call Point, izdat od strane DBI Certification dana 24.10.2019. god.
178. Evidentna otpremnica Br. 09/2020 protivpožarna centrala 22.01.2020.god.
179. Obrazac predloženog materijala (MPF) protivpožarna centrala 22.01.2020.god.
180. Obrazac prijema materijala (MAF) protivpožarna centrala 22.01.2020.god.
181. Declaration of performance No 2531-CPR-CSP11011 55100-905 XP95 Analogue Addressable Manual Call Point, izdata od strane Apollo dana 28.10.2019. god.
182. Certificate of constancy of performance 2831-CPR-F2103, izdat od strane BRE Global dana 22.10.2019. god.
183. Evidentna otpremnica Br. 11/2020 Ručni javljač požara 22.01.2020.god.
184. Obrazac predloženog materijala (MPF) Ručni javljač požara 22.01.2020.god.
185. Obrazac prijema materijala (MAF) Ručni javljač požara 22.01.2020.god.
186. EU Declaration of conformity sounders and Visual Indicators, izdata od strane Apollo dana 12.07.2018. god.
187. Declaration of performance No 2831-CPR-F2103 55000-001 Intelligent sounder Open-Area, izdata od strane Apollo dana 07.11.2019. god.
188. Izvod iz kataloga Open area alarm devices product information & News, Apollo.
189. Evidentna otpremnica Br. 12/2020 Alarmne sirene 22.01.2020.god.
190. Obrazac predloženog materijala (MPF) Alarmne sirene 22.01.2020.god.
191. Obrazac prijema materijala (MAF) Alarmne sirene 22.01.2020.god.
192. Certificate of constancy of performance 2531-CPR-CSP11050 izdat od strane DBI Certificate dana 22.10.2019. god.
193. Declaration of performance No 0832-CPR-F1319 SA4700-104 Intelligent twin Input, izdata od strane Apollo dana 30.11.2016. god.
194. Declaration of performance No 2531-CPR-CSP11050 SA4700-104 Intelligent twin Input, izdata od strane Apollo dana 24.10.2019. god.
195. EU Declaration of conformity SA4700-100, izdata od strane Apollo dana 15.11.2016. god.
196. Izvod iz kataloga Tehnical data Intelligent Twin Inpput/Output Unit, Apollo.
197. Evidentna otpremnica Br. 13/2020 Ulazno izlazni moduli 22.01.2020.god.
198. Obrazac predloženog materijala (MPF) Ulazno izlazni moduli 22.01.2020.god.
199. Obrazac prijema materijala (MAF) Ulazno izlazni moduli 22.01.2020.god.

ZAŠTITA OD POŽARA

1. U dostavljenoj dokumentaciji lica koja su vršila stručni nadzor nad merama zaštite od požara predviđenim Glavnim projektima zaštite od požara i stručni nadzor nad posebnim sistemima zaštite od požara (automatska dojava požara), ne poseduju licence izdate od strane MUP RS, u skladu sa čl. 80 Zakona o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni).

2. Nedostaje isprava o prvom kontrolisanju sistema za automatsku dojavu požara u objektima postrojenja za tretman otpadnih voda, urađenom od strane ovlašćene firme, u skladu sa Pravilnikom o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema ("Sl. glasnik RS", br. 52/2015 i 59/2016).

3. Nakon izvođenja dodatnog spoljnog hidranta za U postrojenje, potrebno je izvršiti prvo kontrolisanje spoljašnje i unutrašnje hidrantske mreže U postrojenja od strane ovlašćene firme i dostaviti ispravu o kontrolisanju, u skladu Pravilnikom o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema ("Sl. glasnik RS", br. 52/2015 i 59/2016).

4. Nedostaje zapisnik o funkcionalnom ispitivanju protivpaničnih svetiljki u objektima postrojenja za tretman otpadnih voda.

6.5.4. Uputstva za rukovanje i održavanje za sva postrojenja

6.6. TESTIRANJA

6.7. **IZVEŠTAJI O IZVRŠENIM GEODETSKIM OSMATRANJIMA** za postrojenja ODG, U i S na KP BR 303 Kostolac selo izvršenim od strane firme Geodetska radnja „ZENIT“ iz Požarevca sa izjavom odgovornog Izvođača geodetskih radova ;

6.8. **DOBIJENA SAGLASNOST OD MUP**, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Požarevcu, Odsek za preventivnu zaštitu tehničku na dokumentaciju u pogledu mera zaštite od požara i eksplozije 09.24.1 broj 217.2-10844/20-1 od 25.08.2020.

6.9. **DOBIJENA SAGLASNOST NA AŽURIRANU STUDIJU O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**, rešenjem broj 353-02-00252/2019-03, od 11.07.2019.

6.9.1 **POZITIVAN IZVEŠTAJ REVIZIONE KOMISIJE MINISTARSTVA GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE** na IDEJNI PROJEKAT IZGRADNJA POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA TE "KOSTOLAC B" broj 351-03-04389/2018-07 od 21.12.2018.

6.9.1. **DOBIJENI VODNI USLOVI** Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republičke direkcije za vode, broj 325-05-00732/2018-07 od 29.08.2018. ;

6.10. ELABORATI GEODETSKIH RADOVA ZA POSTROJENJA

Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE Kostolac „B“		
1	PPOV ODG/HPV - Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselu-alakalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV PPOV U - Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda PPOV S - Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda Tretman atmosferskih otpadnih voda iz kruga termoelektrane	Naziv elaborata : Elaborat geodetskih radova po objedinjenoj proceduri – Snimak objekata na K.P. br. 303 K.O. Kostolac-selo broj 952-030-55942/2022 od 28.01.2022. Izrađivač elaborata : Geodetska radnja „ZENIT“, Požarevac, licenca 03 0616 14, Rešenjem Republičkog

		geodetskog zavoda 03 broj 952-03-684/2012-2 od 31.03. 2014. potpisan od strane Dragana Đaka, licenca 02 0548 14
--	--	---

6.11. ELABORAT GEODETSKIH RADOVA ZA PODZEMNE INSTALACIJE

Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE Kostolac „B“		
1	PPOV ODG/HPV - Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alakalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV PPOV U - Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda PPOV S - Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda Tretman atmosferskih otpadnih voda iz kruga termoelektrane	Naziv elaborata : Elaborat geodetskih radova, snimanje vodova na kat. parceli br. 303 K.O. Kostolac-selo broj 956-304-1765/2022 od 28.02.2022. Izrađivač elaborata : Geodetska radnja „ZENIT“, Požarevac, licenca 03 0616 14, Rešenjem Republičkog geodetskog zavoda 03 broj 952-03-684/2012-2 od 31.03. 2014. potpisan od strane Dragana Đaka, licenca 02 0548 14

6.12. ELABORAT O PRAĆENJU SLEGANJA OBJEKATA

Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE Kostolac „B“		
Izrađivač elaborata : Geodetska radnja „ZENIT“, Požarevac, licenca 03 0616 14, Rešenjem Republičkog geodetskog zavoda 03 broj 952-03-684/2012-2 od 31.03. 2014. potpisan od strane Dragana Đaka, licenca 02 0548 14		
1	PPOV ODG/HPV - Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alakalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV	Naziv elaborata : Elaborat o realizaciji prve kontrolne epohe geodetskog osmatranja objekta i tla pri izgradnji postrojenja za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta hpv/odg TE Kostolac B iz juna 2020.
	PPOV U - Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	Naziv elaborata : Elaborat o realizaciji druge kontrolne epohe geodetskog osmatranja objekta i tla pri izgradnji postrojenja za tretman otpadnih voda od Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda TE Kostolac B iz juna 2020.
	PPOV S - Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	Naziv elaborata : Elaborat o realizaciji druge kontrolne epohe geodetskog osmatranja objekta i tla pri izgradnji postrojenja za tretman otpadnih voda od Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih

		voda TE Kostolac B iz juna 2020.
Analiza pomeranja je pokazala da nije bilo značajnih pomeranja repera na objektima.		

6.12. GRAĐEVINSKI DNEVNICI

GRAĐEVINSKI DNEVNICI ZA GRAĐEVINSKE RADOVE

– Građevinski dnevnik za radove na konstrukcijama, po ugovoru br. 48-00-00094/2014-28 od 23.05.2017. o izgradnji postrojenja za Izradu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE „Kostolac B“ sa konzorcijumom

- Lider konzorcijuma je SADE COMPAGNIE GENERALE DE TRAVAUX D'HYDRAULIQUE, Pariz, Francuska, sa članovima konzorcijuma :
- Veolia Water Solutions&technologie s d.o.o. Beograd ;
- Veolia Water S.T.I. Francuska ;
- Veolia Water Solutions&technologie d.o.o. Rumunija SRL
- Energotehnika - Južna Bačka d.o.o., Novi Sad

sa podizvođačem radova konzorcijumom Hidro-Tan i Delta inženjering, potpisivali su:

- kao odgovorni Izvođača radova Slaviša Mlađenović, licenca 410 G902 12, po rešenju od 29.03.2019. ;
- vršilac stručnog nadzora po rešenju od 01.10.2019. Borko Kamberović, licenca 410 I 624 14 ;

– Građevinski dnevnik za izradu hidrotehničkih instalacija, potpisivali su :

- kao odgovorni Izvođača radova Mirjana Milanović Despotović, licenca 414 1920 14, po rešenju od 08.05.2019. ;
- vršilac stručnog nadzora po rešenju 12.01.345655/4-17 Aleksandar Ćirić, licenca 414 1409 03 ;

GRAĐEVINSKI DNEVNICI ZA MAŠINSKE RADOVE

– Građevinski dnevnik za mašinske radove po ugovoru br. 48-00-00094/2014-28 od 23.05.2017. o izgradnji postrojenja za Izradu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE „Kostolac B“ sa konzorcijumom

- Lider konzorcijuma je SADE COMPAGNIE GENERALE DE TRAVAUX D'HYDRAULIQUE, Pariz, Francuska, sa članovima konzorcijuma :
- Veolia Water Solutions&technologie s d.o.o. Beograd ;
- Veolia Water S.T.I. Francuska ;
- Veolia Water Solutions&technologie d.o.o. Rumunija SRL
- Energotehnika - Južna Bačka d.o.o., Novi Sad

sa podizvođačem radova konzorcijumom Hidro-Tan i Delta inženjering, potpisivali su:

- kao odgovorni Izvođača radova Nenad Stojanović, licenca 430 9852 06, po rešenju od 29.03.2019. ;
- vršioci stručnog nadzora po rešenju 12.01.345655/4-17 od 08.12.2017. Miroljub Jović, licenca 432 L002 18 i Marko Božanić, licenca 430 G803 12 ;

GRAĐEVINSKI DNEVNIK ZA ELEKTRO RADOVE

– Građevinski dnevnik za elektro i telekomunikacione radove po ugovoru br. 48-00-00094/2014-28 od 23.05.2017. o izgradnji postrojenja za izradu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE „Kostolac B“ sa konzorcijumom

- Lider konzorcijuma je SADE COMPAGNIE GENERALE DE TRAVAUX D'HYDRAULIQUE, Pariz, Francuska, sa članovima konzorcijuma :
- Veolia Water Solutions&technologie s.d.o.o. Beograd ;
- Veolia Water S.T.I. Francuska ;
- Veolia Water Solutions&technologie d.o.o. Rumunija SRL
- Energotehnika - Južna Bačka d.o.o., Novi Sad

potpisivali su:

- kao odgovorni Izvođača radova za elektro radove Božidar Miljanović, licenca 450 J179 15, po rešenju br 2000-3330/1 od 01.03.2020.;
- kao odgovorni Izvođača radova za telekomunikacionih mreža i sistema Božidar Miljanović, licenca 453 4600 04, po rešenju br 2000-491/1 od 22.01.2020. ;
- vršilac stručnog nadzora po rešenju 12.01.345655/4-17 Dragan Bogojević, licenca 453 7412 04 ;
- kao odgovorni Izvođača radova za elektroenergetske radove na instalacijama na postrojenju za tretman sanitarnih otpadnih voda Dražen Pjeranović, licenca 450 K278 17, po rešenju br 2000-5995/1 od 25.04.2019. ;
- vršilac stručnog nadzora rešenjem br. 12.01.345655/4-17 od 08.12.2017. Slaviša Jotov, licenca 450 6418 04 ;
- kao odgovorni Izvođača radova za automatsku detekciju i dojavu požara Mirko.D.Turuntaš, licenca 453 7125 04, Licenca B2 MUP 07152-76/13, po rešenju broj 2000-490/1 od 22.01.2020.,
- vršilac stručnog nadzora po rešenju 12.01.345655/4-17 Dragan Bogojević, licenca 453 7412 04

6.13. Potvrda Ministarstva Građevinstva, saobraćaja i infrastructure broj 351-03-02819/2020-18 od 20.09.2021. i 915-363-354-0120/2020-18 od 09.01.2020. da su temelji postrojenja izgrađeni u skladu sa overenom porojektnom dokumentacijom u skladu sa građevinskom dozvolom 351-02-00028/2019-07, ROP-MSGI-2839-CPIH-2/219 od 16.04.2019 .

6.14. Potvrda Ministarstva Građevine 351-03-03843/2018-18 od 29.11.2021. da je postrojenja u konstruktivnom smislu izgrađeno u skladu sa overenom porojektnom dokumentacijom u skladu sa građevinskom dozvolom 351-02-00028/2019-07, ROP-MSGI-2839-CPIH-2/219 od 16.04.2019

6a) TOKOM IZVOĐENJA RADOVA je došlo do odstupanja u odnosu na glavni projekat na koji je dobijena građevinska dozvola, zbog čega je bilo potrebno izraditi projekat izvedenog objekta ali u obimu koji ne iziskuje izmenu građevinske dozvole. PIO je izradio isti projektant koji je izradio i PZI, Delta-inženjering iz Beograda.

U sledećoj tabeli dat je pregled po projektima koji radovi su izvedeni prema PZI, a za koje radove je rađen PIO.

U tabeli su navedene sve izmene u odnosu na PZI koje su sprovedene u PIO.
Navedene izmene nisu u suprotnosti sa izdatim lokacijskim uslovima i građevinskom dozvolom :

1.1	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-1.1
	I Hemijska zgrada Unutrasnji pregradni zidovi izvedeni su od giter blokova debljine d=20cm (izmena u odnosu na PZI – predviđeni bili zidovi od 12cm), Prozori na kuhinji, kupatilu I komandnoj sobi umesto dvodelnih po visini dimenzija 80/120+40 par 90cm izvedeni jednodelni 80/120 par 130cm I penjalica za krov u PZI predviđena na zidu u osi 8 izvedena na zidu u osi A I.13. Crpna stanica nadmuljne vode Fasadni pregradni zidovi na objektu su zidani od giter blokova debljine d=25cm (izmena u odnosu na PZI bili su predviđeni od 30cm)	
1.2	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-1.2
	Projekat je u potpunosti izveden prema Projektu za izvođenje, što je i potvrđeno priloženom izjavom Investitora, Stručnog nadzora i Odgovornog izvođača radova po prilogu 7.	
1.3	PROJEKAT ARHITEKTURE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-1.3
	Fasadni pregradni zidovi na objektu su zidani od giter blokova debljine d=25cm (izmena u odnosu na PZI bili su predviđeni od 30cm)	
2/1.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-2/1.1
	1. I.1. Prihvatni rezervoar , I.2.3. Šaht (PS za transport mulja), I.8. Crpna stanica za odvod mulja, I.9, 10. Neutralizacioni tank, Bazen prečišćene vode, I.13. Pumpna stanica nadmuljne vode – izmene čeličnih profila konstrukcije poklopaca 2. I.4, 5, 6. Konstrukcija temeljne ploče reaktora, jedinica za koagulaciju i flokulaciju, drenažu reaktora - izmena spregova u vertikalnim ravnima i dodati kosnici u dva pravca	
2/1.2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-2/1.2

	Projekat je u potpunosti izveden prema Projektu za izvođenje, što je i potvrđeno priloženom izjavom Investitora, Stručnog nadzora i Odgovornog izvođača radova po prilogu 7.	
2/1.3	PROJEKAT KONSTRUKCIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-2/1.3
	Razdelni šaht - bio je predviđen tampon sloj šljunka debljine d=80cm pre ravnajućeg sloja mršavog betona. Zbog nemogućnosti stabilizacije muljevitog tla šljunkom, uz konstantno prisustvo podzemne vode, tampon sloj šljunka je zamenjen sa dva sloja debljine po 40cm: prvi sloj lomljenog kamena frakcije 60-120mm, i završni sloj tucanika frakcije 0-63mm. Položaj objekta je translatorno pomeren za 1m ka objektu SBR-a u odnosu na položaj u Projektu za izvođenje. Do izmene je došlo zbog postojećih podzemnih instalacija koje nisu bile prikazane u važećoj katastarskoj podlozi u trenutku izrade Projekta za izvođenje. Objekat za novoprojektovanu liniju za tretman sanitarno-fekalnih otpadnih voda - ispod temeljne ploče bio je predviđen tampon sloj šljunka debljine d=80cm pre ravnajućeg sloja mršavog betona. Zbog nemogućnosti stabilizacije muljevitog tla šljunkom, uz konstantno prisustvo podzemne vode, sloj šljunka je zamenjen sa dva sloja debljine po 40cm: prvi sloj lomljenog kamena frakcije 60-120mm, i završni sloj tucanika frakcije 0-63 mm. Donja kota izlaza cevovoda unutar šahta merača protoka je promenjena sa 71.75mm na 72.07mm, u skladu sa projektom mašinskih instalacija.	
2/2.1	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-2/2.1
	Projekat je u potpunosti izveden prema Projektu za izvođenje, što je i potvrđeno priloženom izjavom Investitora, Stručnog nadzora i Odgovornog izvođača radova po prilogu 7.	
2/2.2	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-2/2.2
	Projekat je u potpunosti izveden prema Projektu za izvođenje, što je i potvrđeno priloženom izjavom Investitora, Stručnog nadzora i Odgovornog izvođača radova po prilogu 7.	
2/2.3	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-2/2.3
	Odstupanje kod "slepog" proširenja namenjeno za eventualno okretanje protivpožarnog vozila - širina	

	ovog proširenja za menevrisanje je bila predviđena 4,50m, a izvedena je 4.11m Izmešten kolski prilaz samom objektu - prilaz je trebao biti sa severoistočne strane (~0+130), a izveden je sa jugoistočne strane (~0+112). Odstupanje u nagibima kosine nasipa. Nagib škarpe je izveden u nagibu na severnoj strani 1:1.2 , na južnoj 1:1.7 i na istočnoj 1:3. Prema projektu PZI svi nagibi nasipa su predviđeni 1:3. Promena je izvršena na predlog izvođača radova uz saglasnost nadzornog organa jer je procenjeno da je materijal za nasip dobrog kvaliteta i da nasip može da izdrži strmiji nagib bez opasnosti od erozije jer je zaštićen humusnim zatravljenim slojem. Odstupanja pri poziciji odvodnih jarkova - izvedeni su šire za 10cm nego što je projektovano i "bliže" objektu što je posledica promene nagiba nasipa.	
3.1	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda izobjekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-3.1
	Prilikom izvodjenja cevovoda za odvod prečišćene vode je došlo do promene mesta izlivanja prečišćenih voda. Kako je na terenu ustanovljeno da postoji bliže mesto za izlivanje, u saglasnosti sa nadzornim organom je za mesto ispuštanja prečišćenih voda izvedeno u postojeći drenažni kanal drenaže kopova. Za odvod vode iz PPOV od čvora C4 do šahta O-PR-5 izveden je gravitacioni cevovod DN250. Prilikom izvođenja cevovoda za dovod otpadnih voda iz objekta za ODG blokova B1 i B2 u prihvatni rezervoar je došlo do promene trase i nivelete cevovoda zbog ukrštanja sa postojećim instalacijama. Cevovod je izveden od AMARON GRP cevi DN90 prečnika ukupne dužine 93.71m. Prilikom izvođenja spoljne fekalne kanalizacije došlo je do odstupanja trase zbog preklapanja sa novoplaniranim objektima bloka B3 i postojećim instalacijama na terenu. Odvod sanitarno fekalnih i upotrebljenih voda je kanalizacionim cevovodom koji kreće od šahta FS1 i priključuje se na postojeću fekalnu kanalizacionu mrežu u šahti FK102 sa južne strane objekta za odsumporavanje dimnih gasova. Prilikom izvodjenja ustanovljeno je da projektno rešenje iz projekta za izvođenje nije moguće izvesti pa je promenjeno mesto priključka na sanitarnu vodu kao i dužina samog cevovoda. Priključni vod za unutrašnji vodovod je izvršen u čvoru C7 na postojeći vodovodni cevovod DN200 u postojećem vodovodnom šahtu kompleksa. Od čvora C7 do šahta merača protoka predviđen je cevovod PE100 SDR11 d90 PN10bara ukupne dužine 370m.	

	Ugrađena buster pumpa za povišenje pritiska zbog nedovoljnog pritiska u spoljnoj sanitarnoj mreži za tehnološke potrošače. Ugrađeno je postrojenje za povišenje pritiska koje se sastoji od jedne radne i jedne rezervne pumpe $Q=6\text{l/s}$ i $H=50\text{m}$ sa frekventnim regulatorom pritiska zbog raznog opsega pritiska i protoka koje mora da zadovolji tehnološka oprema. Odvođenje otpadnih voda sa površine poda hemijske zgrade u bazen CS nadmuljne vode je promenjen. Prilikom izvodjenja, projektovano rešenje je izmenjeno pa sad spoljni razvod kanalizacije otpadne vode čine revizioni šahtovi RS7 i RS8 i cevni razvod DN160. Iz revizionog šahta RS7 otpadna voda se odvodi cevovodom PVC DN160 u crpnu stanicu nadmuljne vode (I.13.). Promenjena je tačka priključka hidrantske mreže. zbog situacije na terenu projektovana deonica hidrantske mreže je izvedena na drugačiji način. Priključna tačka je promenjena.. Priključni vod za spoljnu hidrantsku mrežu je izvršen u čvoru C289f na postojeći vodvodni cevovod DN200 u postojećem šahtu kompleksa koji se nalazi ispod objekta transportnog mosta. Od čvora C289f do šahta merača protoka sa reducirom pritiska predviđen je cevovod PE100 SDR11 d110 PN10bara ukupne dužine 120.93m. Izveden je jedan novi hadzemni hydrant	
3.2	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-3.2
	Sakupljanje otpadnih voda sa poda hemijske zgrade je izmenjen kako je projektovano rešenje bilo kroz sam vrh donje ploče u elektro sobi. Izlaz kanalizacije je urađen između osa 2-3 objekta, dodat je šaht RS5a i šaht RS5 je pomeren zbog uklapanja sa pravcem kanalizacije. Dovod tehnološke- sanitarne vode u zgradu je izmenjen zbog situacije na terenu. Priključak na sanitarnu vodu je izveden u šahti koja se nalazi ispred postojećeg objekta laboratorije za ispitivanje u krugu TEKOB. Cevovod je izveden u dužini od 178m i prečnika $\phi 63$. Odvod prečišćene vode ka recipijentu je promenjen. Zbog uslova na terenu, odnosno, zbog ukrštanja sa postojećim instalacijama, odvod prečišćene vode je preusmeren ka bližem recipijentu. Bliži recipijent je drenažni cevovod kopova DN1200 koji vodu sa kopova odvodi u recipijent. Izvedeni cevovod je PEHD 100 SDR17 $\phi 90$ sa žabljim poklopcem na mestu izliva. Izmena trase i nivelete cevovoda od nove crpne stanice za uljenih voda (II.3) do egalizacionog bazena. Zbog situacije na terenu i nemogućnosti	

prolaska cevovoda projektovanom trasom, izvedeni cevovod je pomeren i dužina mu je sada 353.43m. Izmene trase i nivelete cevovoda za odvod otpadnih voda iz objekta GPO do nove crpne stanice za zauljene vode. Zbog situacije na terenu, trasa i niveleta projektovanog cevovoda je pomerenjena. Izvedena dužina cevovoda je 92.60m.

Izmene na cevovodu za odvod otpadnih zamazućenih voda iz objekta unutrašnjeg mazutnog postrojenja i kotlarnice u rekonstruisanu sabirnu jamu CS (II.1). Zbog situacije na terenu, izvedeni potpisni cevovod je

promenio trasu i niveletu zbog ukrštanja sa postojećim instalacijama. Ukupna dužina izvedenog cevovoda od GRP fiber glas epoksi cevovoda DN80 je 195m.

Cevovod za otvod otpadnih zamazućenih voda iz API separatora u egalizacioni bazen. Zbog ukrštanja projektovanog cevovoda sa postojećim instalacijama došlo je do manjih odstupanja u trasi i niveleti izvedenog cevovoda. Izvedeni cevovod je DN200 ukupne dužine 110m.

Izmene na trasi i niveleti cevovoda za odvod zmuljenih voda iz API separatora u rezervoar za prihvrat taloga. Zbog ukrštanja projektovanog gravitacionog cevovoda sa postojećim instalacijama, kao i Sistema natege koji se javljao zbog novoizvedenog visinskog položaja rezervoara za prihvrat taloga, izvedeni potisni cevovod je većim delom paralelna sa trasom projektovanog gravitacionog cevovoda. Ukupna dužina izvedenog cevovoda je 111m.

Izmene na unutrašnjoj sanitarnoj mreži hemijske zgrade. U objektu je pored umivaonika izveden I sigurnosni tuš za oči, pa je izvedena instalacija duža za 40cm

Ugradjena buster pumpa za povišenje pritiska zbog nedovoljnog pritiska u spoljnoj sanitarnoj mreži za tehnološke potrošače. Ugradjeno je postrojenje za povišenje pritiska koje se sastoji od jedne radne i jedne

rezervne pumpe $Q=2.5l/s$ i $H=33m$ sa frekventnim regulatorom pritiska zbog raznolikog opsega pritisaka i protoka koje mora da zadovolji tehnološka oprema.

Izmene na spoljnoj hidrantskoj mreži. Projektovani priključak na spoljnu mrežu nije bilo moguće realizovati pa je priključak na spoljnu hidrantsku mrežu izveden na najbliži postojeći razvod hidrantske mreže kompleksa

d200, preko odvojka T 200/65 I zatvarača d65 sa ugradbenom garniturom I l.g. kapom u ravnisaobraćajnice u dužini od 24.7m.

Projektovani hidrant nije izveden tako da se objekat

	štititi sa jednim postojećim hidrantom. Izmene u crpnoj stanici zauljenih voda (II.3). U crpnoj stanici je ugrađen sigurnosni preliv na koti 75.18mm koji je 3cm iznad maksimalnog radnog nivoa pumpi. Izvedeni sigurnosni preliv se u slučaju akcidentnih situacija prazni u najbliži šaht kišne kanalizacije.	
3.3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-3.3
	Potisni cevovod od postojeće crpne stanice do novog postrojenja je izveden umesto iznad propusta na dubini od 0.9m je izveden preko postojećeg kanala zato što kroz propust nije bilo moguće izvesti zbog drugih instalacija. Izveden je čelični most preko kanala oslonjen na betonske temelje fi219mm kroz koji je provučen potpisni cevovod PE 160mm Trasa gravitacionog cevovoda za odvod prečišćene vode iz SBR-a je promenjena zbog situacije na terenu. Izvedeno stanje je da se prečišćena voda od šahta merača protoka odvodi u novoprojektovani šaht na postojećem gravitacionom odvodnom cevovodu iz postojećeg Biodiska.	
3.4	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA / Tretman atmosferskih otpadnih voda iz kruga termoelektrane	br. 16/17-01- PZI-3.4
	Izmene na separatoru 4 sa odvodnim cevovodom i izlivnom glavom zbog preklapanja sa projektom novog bloka B3. U odnosu na projektovano rešenje, gravitacioni cevovod i izlivna glava su pomereni nizvodno u kanalu.. Kanalice sa PVC cevovodom Ø200, se ne izvode sada zbog preklapanja sa drugim projektom bloka B3, biće naknadno izvedeno. Separator 2, je postavljen na trasi postojeće ATM kanalizacije jer su uslovi na terenu to dozvolili i nije izveden cevovod PVC SN8 DN400 od šahtova "KK05-KK05a-KK06-KK07", nije izveden ni šaht KK05a. Separator 3 je postavljen dublje kako prilikom izvodjenja je ustanovljeno da projektovana dubina postojećeg cevovoda nije na koti iz projekta.	
4/1.1	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-4/1.1
	1. U prostorijama broj 06, 07, 08 i 09 su izvedene ugradne svetiljke (tip 07) umesto predviđenih PZI ugradnih svetiljki (tipovi 02, 03). 2. Promenjene su kutije za ugradne jednopolne prekidače u prostorijama broj 06 i 07 iz 2M predviđenih PZI u 3M. 3. Razvodni ormani +NGOP i +NGVG su montirani u	

prostoriji broj 04 umesto PZI predviđeno u prostoriji broj 05. Polje +07 (EM ventili) razvodnog ormana +NG1 je montirano na zidu preko puta ostalih polja (+01, 02, 03, +04, +05 i +06) razvodnog ormana +NG1 u prostoriji broj 05. Napajanje polja +07 je izvedeno iz polja +06 istog ormana kablovima tipa i preseka PP00-Y 4 x 35 mm² + 1 x 35mm². Iz tog razloga je u polje +06 ugrađen trolni osigurač-rastavljač 100A sa NV osiguračima 50A, a na dovodu polja +07 je ugrađen trolni niskonaponski zaštitni prekidač 160A.

4. Električni kaloriferi su isporučeni sa sopstvenim (fabričkim) kablom i utikačem, pa su iz tog razloga za njihovo napajanje predviđene nadgradne monofazne šuko utičnice u zaštiti IP55 umesto direktnih izvoda. Za nove kalorifere koji nisu predviđeni PZI u prostorijama broj 01 i 02 su izvedene i usklađene instalacije i oprema u razvodnom ormanu +NGVG. Za napajanje monofaznih električnih kalorifera su izvedene razvodne kutije u kojima je izvršen prelazak sa predviđenog kabla tipa i preseka PP00-Y 3x4mm² (iz razvodnog ormana +NGVG) na kabl tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² ka utičnici. Za napajanje monofaznih električnih kalorifera su u razvodnom ormanu +NGVG promenjeni predviđeni jednopolni automatski prekidači 20A, C sa jednopolnim automatskim prekidačama 16A, C iste prekidne moći.

5. Za novu vazдушnu zavesu u prostoriji broj 01 koja nije predviđena PZI je izvedena i usklađena instalacija i oprema u razvodnom ormanu +NGVG. Obe vazdušne zavesu su montirane u prostoriji broj 01.

6. Za tri zamenjena trofazna ventilatora predviđena PZI monofaznim u prostorijama broj 01, 02 i 03 su izvedene i usklađene instalacije i oprema u razvodnom ormanu +NGVG.

7. Za novi visokomontažni bojler u prostoriji broj 04 i novi niskomontažni bojler u prostoriji broj 08 koji nisu predviđeni PZI su izvedene i usklađene instalacije sa nadgradnim monofaznim utičnicama u zaštiti IP55.

8. Dodata je monofazna ugradna utičnica za napajanje RACK umesto direktnog izvoda. Dve izvedene monofazne utičnice u prostorijama broj 04 i 05 su nadgradne umesto predviđene PZI ugradne.

9. Automatski uređaj za uzimanje uzoraka 10-UZ-1000 je ispučen sa sopstvenim (fabričkim) kablom i utikačem, pa je iz tog razloga za njegovo napajanje predviđena nadgradna monofazna šuko utičnica u zaštiti IP55 umesto direktnog izvoda. Na izvodu za napajanje ovog potrošača je dodat 2-polni zaštitni uređaji diferencijalne struje 25A, 30mA (razvodni orman +NG1). Automatski uređaj za uzimanje

uzoraka nema poseban tehnološki orman oznake NG10. Za napajanje ovog uređaja je izveden kabl tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² umesto predviđenog kabla tipa i preseka PP00-Y 3x4mm² (iz razvodnog ormana +NG1), te je iz tog razloga zamenjen jednopolni automatski prekidač 16A, C jednopolnim automatskim prekidačem 10A, C.

10. Dodato je napajanje kablom tipa i preseka PP00-Y 5x6mm² za tehnološki orman – buster stanica servisne vode NG buster (uređaj za podizanje pritiska sa jednom radnom i jednom rezervnom pumpom), tako da je predviđeni rezervni trolni automatski prekidač 20A, C oznake FS14 u razvodnom ormanu +NG1 zamenjen trolnim automatskim prekidačem 25A, C i sada je u funkciji.

11. Ugrađena su tri pečurkasta tastera na vratima razvodnog ormana +NE1 kojima je moguće pojedinačno isključiti svaki od tri dovodna prekidača. Ukinuta su tri tastera predviđena za montažu na vratima razvodnog ormana +NE1 za pojedinačno ručno uključenje svakog od tri dovodna prekidača.

12. Dodata su tri pomoćna releja 4C/O, napon špulne 230VAC oznaka K1, K2 i K3 u razvodni orman +NE1 i promenjen je način vezivanja pomoćnog releja oznake KC09 u istom polju.

13. U skladu sa brojem polja razvodnog ormana +NG1 su izvedeni grejači i ventilatori u poljima istog.

14. Izmenjene su neznatno trase nosača kablova na postrojenju. Izmenjeni su tipovi nosača kablova (različite širine istih).

15. Ukinuta je veza kablom STP cat.6 4x2x0,5mm PLC-a u razvodnom ormanu +NE1 sa upravljačkim sistemom postrojenja (sa razvodnim ormanom +NC1). Dodate su kablovske veze (dva kabla tipa i preseka LiYCY 3 x 1,5 mm²) između releja za kontrolu prisustva, redosleda i asimetrije faza oznaka KF1, KF2 i KF31, KF32 u razvodnom ormanu +NE1 i razvodnog ormana +NC1.

16. U kablovskim priključnim kutijama +KPK1 i +KPK2 su izvedeni trolni osigurači-rastavljači 630A umesto predviđena tri jednopolna podnožja 630A.

17. Za priključenje postrojenja je predviđen rezervni izvod 3C,D postojećeg razvodnog postrojenja objekta dopreme uglja RP OCG-I umesto rezervnog izvoda 6A,B predviđenog PZI.

18. Izvedeni su elektromotorni plastični ventili 21-AV-1100, 21-AV-1200 i 21-AV-1300 umesto predviđenih PZI elektromotornih ventila Auma, pa su usklađene šema razvodnog ormana +NG1 i instalacija za ove ventile. Ukinuta su tri komandno-signalna kabla tipa i preseka PP00-Y 14x1,5mm², a kao komandno-signalni kablovi su iskorišćena tri kabla tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² predviđena PZI za napajanje

antikondenzacionog grejača ventila Auma.

19. Umesto dva kabla tipa i preseka XP00-Y 1x95mm² predviđenih PZI za vezu od razvodnog ormana +NE1 do razvodnog ormana +NG1 izvedena su dva Cu užeta 95mm².

20. Umesto kabla tipa i preseka XP00-Y 1x50mm² predviđenog PZI za vezu od razvodnog ormana +NE1 do tehnološkog razvodnog ormana +NG12.1 izvedeno je Cu uže 70mm².

21. Dodat je jedan grejni kabl snage 135W i jedna razvodna kutija RK- 3.1, grejni kabl je priključen na predviđeni strujni krug NGVG/22.

22. Tehnološki razvodni orman +NG14 je montiran u prostoriji broj 01 umesto spolja predviđeno PZI.

23. Dodata su tri nova komandno-signalna kabla za vezu između razvodnih ormana +NG1 i +NC1 oznaka WK17.1-NG1-DI (PP00 14x1,5mm²), WK18.1-NG1-DI (PP00 14x1,5mm²) i WK4.1-NG1-DO (PP00-Y 5x1,5mm²).

24. Izveden je komandno-signalni kabl oznake WK13-NG1-DI tipa i preseka PP00 30x1,5mm² umesto PZI predviđenog kabla tipa i preseka PP00 24x1,5mm².

25. Izveden je komandno-signalni kabl oznake WK12-NG1-DO tipa i preseka PP00 24x1,5mm² umesto PZI predviđenog kabla tipa i preseka PP00 14x1,5mm².

26. UPS uređaj predviđen PZI u razvodnom ormanu +NG1 je montiran na svom postolju van razvodnog ormana, te su iz tog razloga dodata dva nova kabla tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² za vezu između razvodnog ormana +NG1 i UPS-a.

27. Izveden je dodatni izvod sa uzemljivača i jedna SIP kutija u prostoriji broj 05.

28. Najveći deo gromobranskih spustova i izvoda sa uzemljivača je izveden sa spoljne strane objekata umesto u stubovima objekata, pa su dodate mehaničke zaštite spustova i izvoda sve do ispitnog spoja.

29. Dodata je gromobranska zaštita automatskog uređaja za uzimanje uzoraka 10-UZ-1000 izvedena pomoću čelične pocinkovane cevi 2", dužine 3m. Ova cev je fiksirana na betonsku površinu u blizini samog uređaja i povezana je pomoću Cu užeta 70mm² na SIP kutiju. Metalna masa uređaja je povezana pomoću provodnika P/F 16mm² na SIP kutiju.

30. Na svim prekidnim mestima gde ne postoji solidna galvanska veza (ventili, prirubnice i drugi delovi mašinske opreme, instrumenti) su izvršena premošćenja provodnikom P/F 16mm² umesto Cu užetom 16mm².

31. Premošćenja metalnih vrata su izvedena provodnikom P/F 16mm² umesto Cu užetom

	16mm ² . 32. Povezivanje vertikalnog oluka na uzemljivač izvršeno je pomoću provodnika P/F 16mm ² , papučice i zavrtnja umesto preko obujmice za oluk	
4/1.2	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI- 4/1.2
	1. U prostoriji broj 02 su izvedene ugradne svetiljke (tip 07) umesto nadgradnih svetiljki (tip 01). 2. Promenjeni su tipovi jednopolnih običnih i naizmeničnih prekidača za uključenje/isključenje svetiljki u prostorijama broj 02 i 03 iz ugradnih u nadgradne. Promenjen je tip jednopolnog običnog prekidača za uključenje/isključenje ventilatora u prostoriji broj 02 iz ugradnog u nadgradni. 3. Električni kaloriferi su isporučeni sa sopstvenim (fabričkim) kablom i utikačem, pa su iz tog razloga za njihovo napajanje predviđene nadgradne monofazne šuko utičnice u zaštiti IP55 umesto direktnih izvoda. Za nove kalorifere koji nisu predviđeni PZI u prostoriji broj 01 i za zamenjen monofazni kalorifer predviđen PZI trofaznim u prostoriji broj 04 je izvedena i usklađena instalacija i oprema u razvodnom ormanu +NGVG. 4. Za novu vazдушnu zavesu u prostoriji broj 01 koja nije predviđena PZI je izvedena i usklađena instalacija i oprema u razvodnom ormanu +NGVG. 5. Za zamenjen trofazni ventilator predviđen PZI monofaznim u prostoriji broj 01 je izvedena i usklađena instalacija i oprema u razvodnom ormanu +NGVG. 6. Za novi visokomontažni bojler u prostoriji broj 04 koji nije predviđen PZI je izvedena i usklađena instalacija sa nadgradnom monofaznom utičnicom u zaštiti IP55, povezano na isti strujni krug sa ventilatorom u neposrednoj blizini. 7. Dodate su monofazna nadgradna utičnica za napajanje RACK umesto direktnog izvoda (montirana na podu RACK-a) i monofazna nadgradna utičnica za napajanje UPS-a montiranog izvan razvodnog ormara +NG1 koji je PZI predviđen da se montira u ormanu +NG1 u prostoriji broj 02. Sve izvedene monofazne utičnice u prostorijama broj 02 i 03 su nadgradne umesto predviđene PZI ugradne. 8. Automatski uređaj za uzimanje uzoraka 07-UZ-1000 je isporučen sa sopstvenim (fabričkim) kablom i utikačem, pa je iz tog razloga za njegovo napajanje predviđena nadgradna monofazna šuko utičnica u zaštiti IP55 umesto direktnog izvoda. Na izvodu za napajanje ovog potrošača je dodat 2-polni zaštitni uređaji diferencijalne struje 25A,	

30mA (razvodni orman +NG1). Automatski uređaj za uzimanje uzoraka nema poseban tehnološki orman oznake NG7. Za napajanje ovog uređaja je izveden kabl tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² umesto predviđenog kabla tipa i preseka PP00-Y 3x4mm² (iz razvodnog ormana +NG1).

9. Dodato je napajanje kablom tipa i preseka PP00-Y 5x6mm² za tehnološki orman – buster stanica servisne vode NG buster (uređaj za podizanje pritiska sa jednom radnom pumpom), tako da je predviđeni rezervni trolpolni automatski prekidač 20A, C oznake FS09 u razvodnom ormanu +NG1 sada u funkciji.

10. Ugrađena su tri pečurkasta tastera na vratima razvodnog ormana +NE1 kojima je moguće pojedinačno isključiti svaki od tri dovodna prekidača. Ukinuta su tri tastera predviđena za montažu na vratima razvodnog ormana +NE1 za pojedinačno ručno uključenje svakog od tri dovodna prekidača.

11. Dodata su tri pomoćna releja 4C/O, napon špulne 230VAC oznaka K1, K2 i K3 u razvodni orman +NE1 i promenjen je način vezivanja pomoćnog releja oznake KC09 u istom polju.

12. Ukinuti su po jedan grejač u poljima +02 i +04 razvodnog ormana +NG1 i jedan grejač u razvodnom ormanu +NECS1.

13. Izmenjene su neznatno trase nosača kablova na svim delovima postrojenja. Izmenjeni su tipovi nosača kablova (različite širine istih).

14. U razvodni orman +NGVG je dodata signalna oprema za rezervni izvod (dve signalne sijalice (crvena i zelena), četiri diode, jedan pomoćni relej sa 4C/O kontakta, napon kalema 230VAC).

15. Ukinuta je veza kablom STP cat.6 4x2x0,5mm PLC-a u razvodnom ormanu +NE1 sa upravljačkim sistemom postrojenja (sa razvodnim ormanom +NC1.1). Dodate su kablovske veze (dva kabla tipa i preseka LiYCY 3x1,5mm²) između releja za kontrolu prisustva, redosleda i asimetrije faza oznaka KF1, KF2 i KF31, KF32 u razvodnom ormanu +NE1 i razvodnog ormana +NC1.1.

16. U kablovskim priključnim kutijama +KPK1 i +KPK2 su izvedeni trolpolni osigurači-rastavljači 250A umesto predviđena tri jednopolna podnožja 250A.

17. Za priključenje glavnog postrojenja za tretman zauljenih otpadnih voda su predviđeni niskonaponski zaštitni prekidači nazivne struje 250A umesto nazivne struje 400A predviđenih PZI u rezervnim poljima 03C i

05C u postojećem razvodnom postrojenju kompresorske stanice OCJ.

18. Za priključenje crpne stanice zaujlenih otpadnih voda iz glavnog pogonskog objekta GPO iskorišćen je pored postojećeg gornjeg motornog razvoda GMR-IV 250A predviđenog PZI i postojeći gornji motorni razvod GMR-III 250A. Napajanje je izvršeno preko razvodnih ormana GMR-IV-2 i GMR-IV-1 u kojima su smešteni niskonaponski zaštitni prekidači 100A umesto u odcepnim kutijama na postojećem gornjem motornom razvodu GMR-IV 250A predviđenim PZI. Napajanje razvodnih ormana GMR-IV-2 i GMR-IV-1 iz postojećih gornjih motornih razvoda GMR-III 250A i GMR-IV 250A je izvršeno kablovima tipa i preseka PP00-AY 3x150+70mm².

19. Umesto kablova XP00-Y 1x50mm² predviđenih PZI za vezu od razvodnog ormana +NE1 do razvodnog ormana +NG1 izvedena su dva Cu užeta 70mm².

20. Izveden je napojni energetski kabl tipa i preseka PP00-Y 4x4mm² (4-ta žila je rezervna) za napajanje razvodnog ormana +NGAC iz razvodnog ormana +NE1 umesto PZI predviđenog kabla tipa i preseka PP00-Y 3x4mm².

21. Na postrojenju za predtretman otpadnih voda zagađenih mazutom su predviđena dva grejna kabla snaga 135W i 170W koji se napajaju preko razvodnog ormarića sa jednopolnom grebenastom sklopkom 0-1,

16A na vratima za ručno uključivanje/isključivanje istih. Napajanje ovog ormarića je izvedeno iz SUT5 kablom tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² (1p automatski prekidač 16A, C u SUT5).

22. Dodata su tri nova komandno-signalna kabla za vezu između razvodnih ormana +NG1 i +NC1.1 oznaka WK7-NG1-DI/1, WK9-NG1-DI/1 i WK6-NG1-DO/1, svaki tipa i preseka PP00 7x1,5mm².

23. Izveden je komandno-signalni kabl oznake WK9-NG1-DO tipa i preseka PP00 7x1,5mm² umesto PZI predviđenog kabla tipa i preseka PP00 5x1,5mm².

24. Promenjena je trasa kablova na postrojenju za predtretman otpadnih voda zagađenih mazutom tako da je celokupna trasa izvedena nadzemno, dok je PZI predviđeno da deo trase bude podzemni.

25. UPS uređaj predviđen PZI u razvodnom ormanu +NG1 je montiran na svom postolju van razvodnog ormana, te su iz tog razloga dodata dva nova kabla tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² za vezu između razvodnog ormana +NG1 i UPS-a. Napajanje UPS-a iz razvodnog ormana +NG1 je izvedeno preko nadgradne monofazne utičnice (videti izmenu broj 7).

26. Deo gromobranskih spustova i izvoda sa uzemljivača je izveden sa spoljne strane zgrade za fizičko-hemijski tretman umesto u stubovima objekata, pa su dodate mehaničke zaštite spustova i

	izvoda sve do ispitnog spoja. 27. Dodata je gromobranska zaštita automatskog uređaja za uzimanje uzoraka 07-UZ-1000 izvedena pomoću čelične pocinkovane cevi 2", dužine 3m. Ova cev je fiksirana na betonsku površinu bazena prečišćene vode u blizini samog uređaja i povezana je preko parčeta trake FeZn 25x4mm i ukrasnog komada traka-traka na prihvatni sistem gromobranske instalacije. Metalna masa uređaja je povezana pomoću provodnika P/F 16mm² i ukrasnog komada traka-traka na prihvatni sistem gromobranske instalacije. 28. Na API separatoru nije izveden prihvatni sistem gromobranske instalacije predviđen PZI. Izvedeno je uzemljenje pokretnih kolica API separatora preko SIP kutije SIP1 provodnikom P/F 16mm². Takođe je izvedeno uzemljenje šine pokretnih kolica api separatora pomoću ukrasnog komada SRPS N.B4.936 (MERNI SPOJ), provodnika P/F 16mm², papučice i zavrtnja (gromobranski spust G1). 29. Na svim prekidnim mestima gde ne postoji solidna galvanska veza (ventili, prirubnice i drugi delovi mašinske opreme, instrumenti) su izvršena premošćenja provodnikom P/F 16mm² umesto Cu užetom 16mm². 30. Premošćenja metalnih vrata su izvedena provodnikom P/F 16mm² umesto Cu užetom 16mm²	
4/1.3	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-4/1.3
	1. U prostoriji broj 01 su izvedene ugradne svetiljke (tip 07) umesto nadgradnih svetiljki (tip 01). Promenjen je raspored svetiljki po strujnim krugovima (razvodni orman (+NGOP) i način uključjenja istih. 2. Električni kaloriferi su isporučeni sa sopstvenim (fabričkim) kablom i utikačem, pa su iz tog razloga za njihovo napajanje predviđene nadgradne monofazne šuko utičnice u zaštiti IP55 umesto direktnih izvoda. Za napajanje električnog kalorifera i invertera u prostoriji broj 01 je izvedena razvodna kutija u kojoj je izvršen prelazak sa kabla tipa i preseka PP00-Y 5x4mm² (iz razvodnog ormana +NGOP) na kablove tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² ka utičnicama za električni kalorifer i inverter umesto predviđenih kablova tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² za predviđenu utičnicu za inverter i PP00-Y 3x4mm² za električni kalorifer. Za napajanje električnog kalorifera u prostoriji broj 02 je izvedena razvodna kutija u kojoj je izvršen prelazak sa predviđenog kabla tipa i preseka PP00-Y 3x4mm² (iz razvodnog ormana +NGOP) na kabl tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² ka utičnici. Za napajanje oba kalorifera su	

u razvodnom ormanu +NGOP promenjeni predviđeni jednopolni automatski prekidači 20A, C sa jednopolnim automatskim prekidačama 16A, C iste prekidne moći.

3. Dodate su utičnica za napajanje RACK umesto direktnog izvoda i opšte utičnice u prostoriji broj 01 i promenjen raspored strujnih krugova (razvodni orman (+NGOP)).

4. Pumpa oznake 07-PC-1000 i automatski uređaj za uzimanje uzoraka 05-UZ-1000 su isporučeni sa sopstvenim (fabričkim) kablom i utikačem, pa su iz tog razloga za njihovo napajanje predviđene nadgradne monofazne šuko utičnice u zaštiti IP55 umesto direktnih izvoda. Na izvodima za napajanje ovih potrošača su dodati 2-polni zaštitni uređaji diferencijalne struje 25A, 30mA (razvodni orman +NESBR). Automatski uređaj za uzimanje uzoraka nema poseban tehnološki orman oznake NG5.3. Za napajanje ovog uređaja je izvedena razvodna kutija oznake RK-NG5.3 u kojoj je izvršen prelazak sa predviđenog kabla tipa i preseka PP00-Y 3x4mm² (iz razvodnog ormara +NESBR) na kabl tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² ka utičnici. Za napajanje pumpe oznake 07-PC-1000 je u predviđenoj razvodnoj kutiji oznake RK-07-PC- 1000 izvršen prelazak sa predviđenog kabla tipa i preseka PP00-Y 3 x 4 mm² (iz razvodnog ormara +NESBR) na kabl tipa i preseka PP00-Y 3x2,5mm² ka utičnici.

5. Dodato je napajanje kablom tipa i peseka PP00-Y 3x2,5mm² za pumpu za pranje fine rešetke (hidrofor) – kutija (ormarić) isporučena uz hidrofor, tako da je predviđeni rezervni jednopolni automatski prekidač 16A, C oznake FS25 (sadašnja oznaka FS25.2) u razvodnom ormanu +NESBR sada u funkciji.

6. Ugrađena su tri pečurkasta tastera na vratima razvodnog ormara +NESBR kojima je moguće pojedinačno isključiti svaki od tri dovodna prekidača. Ukinuta su tri tastera predviđena za montažu na vratima razvodnog ormara +NESBR za pojedinačno ručno uključenje svakog od tri dovodna prekidača.

7. Dodata su tri pomoćna releja 4C/O, napon špulne 230VAC oznaka K1, K2 i K3 u razvodni orman +NESBR (polje I) i promenjen je način vezivanja pomoćnog releja oznake KC09 u istom polju. Takođe je dodat jedan ventilator na vrata razvodnog ormara (polje I). Ukinuti su: rezervni jednopolni automatski prekidač 4A, C oznake FS14.2, jednopolni automatski prekidač 4A, B oznake FS15.2 i jedan grejač.

8. U razvodnom ormanu +NGOP su dodate stezaljke oznaka NFi1 i NFi2 na izvodima broj 8 i 9 (spoljno osvetljenje).

9. Ukinuta je veza kablom STP cat.6 4x2x0,5mm PLC-a u razvodnom ormanu +NESBR sa

upravljačkim sistemom postrojenja (sa razvodnim ormanom +NC1), Dodate su kablovske veze (dva kabla tipa i preseka PP00-Y 3 x 1,5 mm²) između releja za kontrolu prisustva, redosleda i asimetrije faza oznake KF1 i KF2 u razvodnom ormanu +NESBR i razvodnog ormara +NC1.

10. Promenjen je tip kabla sa LiYCY 3x1,5mm² na UNITRONIC® BUS PB 1x2x0,64mm za analogne ulaze i izlaze za frekventne regulatore oznaka U1 i U2 montirane u razvodnom ormanu +NESBR (veze između razvodnih ormara +NESBR i +NC1).

11. U kablovskim priključnim kutijama +KPK1 i +KPK2 su izvedeni trolni osigurači-rastavljači 250A umesto predviđena tri jednopolna podnožja 250A.

12. Za priključenje su iskorišćena rezervna polja 03D i 03I u postojećem razvodnom postrojenju atmosferskih voda OCX umesto polja 03D i 03E. Takođe je promenjen način vezivanja kablova sa 03D-+KPK1 na 03D- +KPK2 i sa 03E-+KPK2 na 03I-+KPK1.

13. Promenjena je trasa napojnih energetskih kablova iz postojećeg razvodnog postrojenja atmosferskih voda RP OCX do kablovskih priključnih kutija +KPK1 i +KPK2 i to najviše u delu ulaska u samo postojeće razvodno postrojenje atmosferskih voda. Dodate su dve krute PVC cevi fi110mm za uvod kablova u prostoriju sa postojećim razvodnim postrojenjem atmosferskih voda OCX i perforirani nosači kablova bez poklopca širine 200mm u samoj prostoriji. Dodata je čelična pocinkovana cev fi50mm za prelaz kanala – trasa kablova ka postojećoj crpnoj stanici. Smanjen je broj kablovskih okana (šahtova) sa predviđenih 5 na 3.

14. Uzemljivač stubova spolnog osvetljenja, kao i deo uzemljivača u zemlji je izveden vodom P25x4 SRPS N.B4.901Č umesto Cu užetom 70mm².

15. Gromobranski spustovi i izvodi sa uzemljivača su izvedeni sa spoljne strane objekata umesto u stubovima objekata, pa su dodate mehaničke zaštite spustova i izvoda sve do ispitnog spoja. Dodata su tri gromobranska izvoda oznaka G5, G6 i G7 i jedan izvod za SIP6 i sabirnica za izjednačenje potencijala SIP6. Sabirnica za izjednačenje potencijala SIP4 je pomeren u blizinu hidrofora.

16. Dodata je gromobranska zaštita automatskog uređaja za uzimanje uzoraka 05-UZ-1000 izvedena pomoću čelične pocinkovane cevi 3/4", dužine 3m, zašiljene na vrhu. Ova cev je zavarena za metalnu ogradu u blizini uređaja.

17. Iskorišćen je postojeći uzemljivač postojeće crpne stanice umesto predviđenog prstena od Cu užeta 70mm² oko postojeće crpne stanice. Ovaj postojeći uzemljivač postojeće crpne stanice je

	povezan sa uzemljivačem objekta i kompleksa. 18. Na svim prekidnim mestima gde ne postoji solidna galvanska veza (ventili, prirubnice i drugi delovi mašinske opreme, instrumenti) su izvršena premošćenja provodnikom P/F 16mm² umesto Cu užetom 16mm² ili FeZn trakom 20x3mm. 19. Premošćenja metalnih vrata su izvedena provodnikom P/F 16mm² umesto Cu užetom 16mm²	
4/2.1	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-4/2.1
	-U ormanu +NC1 nije izvedena završna optička kutija. Optički kabl Optika-NC1-HPV uveden je u rack orman ROTK I. Između ormana ROTK I i +NC1 ostvarena je veza optičkim patch kablovima, između optičkog patch panela i switch-a. ROTK I poseduje patch panele za optičke kablove iz HPV-a. -Tehnološki ormani NG12.1, NG12.2, NG14, NG17, NG18 i NG21 ostvaruje komandnu-signalnu vezu preko digitalnih ulaza/izlaza PLC kartica u ormanu +NC1. - Nije izvedena veza PLC-a u razvodnom ormanu +NE1 sa upravljačkim sistemom postrojenja. Izvedene su kablovske veze između KF1, KF2, KF31 i KF32 i +NC1.1. -Crteži P&I dijagram i Legenda simbola su izmenjeni. -Blok šeme su izmenjene. Optički kablovi instrumentacije sada završavaju u ROTK ormanima. -Na crtežu dispozicije izmenjen je raspored opreme i dodata je nova oprema (razvodni orman NG buster). -Izmenjena je trasa kablova optičkih kablova. Crteži su usaglašeni sa geodetskim snimkom. -Na crtežu nosača kablova izmenjene su trase regala i dodate nove. -Transmiteri temperature su montirani u ormanima automatike (TT 101 u +NC1). -Izmenjena je šema ormana +NC1. • Razvod 24VDC je izmenjen, • Za svaki rack I/O modula dodat je interfejs modula (redundantna veza), • Dodati su cevasti osigurači za zaštitu modula, • Određeni signali su izmenjeni (dodati, ukinuti, premešteni), • Dodate su određene klemne i preimenovane, • Merenje temperature sa Pt100 sonde se ostvaruje preko transmitera u ormanima koji prenose signal 4-20mA na ulaz analognog modula, • Releji za nivoprekidače napajaju se sa 230VAC. • Položeni su novi komandno-signalni kablovi za vezu sa tehnološkim ormanima (NG12.1, NG12.2, NG14, NG17, NG18 i NG21).	

4/2.2	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda	br. 16/17-01- PZI- 4/2.2
	-U ormanu +NC1.1 nije izveden medijakonverter i završna optička kutija. Optički kabl Optika-NC1.1-HPV uveden je u rack orman ROTK II. Između ormana ROTK II i +NC1.1 ostvarena je veza optičkim patch kablovima, između optičkog patch panela i switch-a. ROTK II poseduje patch panele za optičke kablove iz HPV-a, ormana +NC1.2 i orman +NC1.3. -U ormanu +NC1.2 nije izveden medijakonverter i završna optička kutija, sve se ovo nalazi u rack ormanu. Optički kabl Optika-NC1.2-NC1.1 uveden je u rack orman. Između rack ormana i +NC1.2 ostvarena je bakarna veza Ethernet kablom, između medija konvertera i switch-a. -U ormanu +NC1.3 nije izveden medijakonverter. Optički kabl Optika- NC1.3-NC1.1 uveden je u orman NC1.3. Optički kabl Optika-NC1.3- NC1.1 i +NC1.3 ostvaruju vezu optičkim patch kablovima, između optičkog patch panela i switch-a. -Tehnološki ormani NG5.1, NG5.2, NG9.1, NG9.2, ostvaruje komandnu signalnu vezu preko digitalnih ulaza/izlaza PLC kartica u ormanu +NC1.1. Takođe tehnološki orman NG2 ostvaruje komandnu-signalnu vezu preko digitalnih ulaza/izlaza PLC kartica u ormanu +NC1.2. - Nije izvedena veza PLC-a u razvodnom ormanu +NE1 sa upravljačkim sistemom postrojenja. Izvedene su kablovske veze između KF1, KF2, KF31 i KF32 i +NC1.1. -Crteži P&I dijagram i Legenda simbola su izmenjeni. -Blok šeme su izmenjene. Optički kablovi instrumentacije sada završavaju u ROTK ormanima. -Na crtežu dispozicije izmenjen je raspored opreme i dodata je nova oprema (razvodni orman NG buster). -Izmenjena je trasa kablova optičkih kablova. Crteži su usaglašeni sa geodetskim snimkom. -Na crtežu nosača kablova izmenjene su trase regala i dodate nove. -Transmiteri temperature su montirani u ormanima automatike (TT 071 u +NC1.1 i TT 021, TT 251 u +NC1.2). -Izmenjena je šema ormana +NC1.1, +NC1.2, +NC1.3. • Razvod 24VDC je izmenjen, • Za svaki rack I/O modula dodat je interfejs modula (redundantna veza), • Dodati su cevasti osigurači za zaštitu modula, • Određeni signali su izmenjeni (dodati, ukinuti, premešteni), • Dodate su određene kleme i preimenovane, • Merenje temperature sa Pt100 sonde se ostvaruje preko transmittera u ormanima koji prenose signal 4-	

	20mA na ulaz analognog modula, • Releji za nivoprekidače napajaju se sa 230VAC. • Položeni su novi komandno-signalni kablovi za vezu sa tehnološkim ormanima (NG2, NG5.1, NG5.2, NG9.1, NG9.2).	
4/2.3	PROJEKAT UPRAVLJANJA, MERENJA I REGULACIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-4/2.3
	-U ormanu +NC1 nije izveden medijakonverter i završna optička kutija. Optički kabl Optika-NC1-Portirnica uveden je u rack orman ROTK III. Između ormara ROTK III i +NC1 ostvarena je veza optičkim patch kablovima, između optičkog patch panela i switch-a. -Tehnološki orman fine rešetke NG3 ostvaruje komandno-signalnu vezu preko digitalnih ulaza/izlaza PLC kartica u ormanu +NC1. - Nije izvedena veza PLC-a u razvodnom ormanu +NESBR sa upravljačkim sistemom postrojenja. Izvedene su kablovske veze između KF1 i KF2 i +NC1. -Crteži P&I dijagram i Legenda simbola su izmenjeni. -Blok šeme su izmenjene. Optički kablovi instrumentacije sada završavaju u ROTK ormanima. -Na crtežu dispozicije izmenjen je raspored opreme i dodata je nova oprema (RO-O2, +O2_VNT1, +O2_VNT2, razvodne kutije). -Na crtežu nosača kablova izmenjene su trase regala i dodate nove. -Transmiteri protoka su montirani u sobi pored +NC1 ormara. -Izmenjena je šema ormara +NC1 • Razvod 24VDC je izmenjen, • Dodata su dva interfejs modula (redundantna), • Dodati su cevasti osigurači za zaštitu modula, • Određeni signali su izmenjeni (dodati, ukinuti), • Dodate su određene kleme i preimenovane, • Merenje temperature sa Pt100 sonde se direktno ostvaruje na ulaz analognog modula, • Na šemi je izmenjena veza napajanja analizatora kiseonika i dodati su kompresori za čišćenje sonde (preko ormara RO-O2 koji se napaja sa +NGAC), • Releji za nivoprekidače se napajaju sa 230VAC.	
5.1	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-5.1
	1. Izmenjeno mesto uvoda instalacija u objekat 2. Izmenjena spoljna trasa OK	
5.2	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda	br. 16/17-01- PZI-5.2

	1. Izmenjena trasa OK 2. Izbačena kablovska okna 3. Izmenjeno mesto uvoda instalacija u objekat 4. Promenjena pozicija REK ormana i utičnica	
5.3	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-5.3
	1. Izmenjeno mesto uvoda instalacija u objekat na osnovi 2. Izmenjena pozicija REK ormana ROTK-III u prostoriji 3. Izmenjena spoljna trasa OK, usaglašena sa geo snimkom 4. Izmenjena pozicija okna KO5, a okno KO 6 je izbrisano.	
5.4	Projekat sistema automatske dojava požara / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda izobjekta HPV /ODG i HPV/	br. 16/17-01- PZI-5.4
	1. Dodat ručni javljač u prostoriji br.01 2. Izmenjenja pozicija sirene u prostoriji br.2 3. Izmenjeno mesto uvoda instalacija u objekat 4. Izmenjeno mesto razvodnog ormana ROP-1 5. Izmenjena spoljna trasa kabl	
5.5	Projekat sistema automatske dojava požara / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazučenih voda	br. 16/17-01- PZI-5.5
	1. Izmenjeno mesto uvoda instalacija u objekat 2. Izmenjena spoljna trasa kablova	
5.6	Projekat sistema automatske dojava požara / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br. 16/17-01- PZI-5.6
	1. Izmenjeno mesto uvoda instalacija u objekat na osnovi 2. Izmenjen kapacitet AKU baterije (65Ah) u predmeru. Dodati kablovi TK59 GM 3x4x0,8 i PP00-Y 3x1,5 u predmeru 3. Izmenjena spoljna trasa kablova, usaglašena sa geo snimkom 4. Izmenjen položaj sirene br.3 u prostoriji	
6/1.1	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda izobjekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01- PZI - 6/1.1
	1. Izmena položaja cevovoda 100-FGD-1-FBR 2. Promena položaja merila protoka FIT-021 3. Ugradnja zapornog ventila DN100 na usisnom cevovodu buster pumpe za ispiranje cevovoda	

	4. Izmena posude za flokulaciju i koagulaciju 5. Čelični poklopac za postojeću crpnu stanicu 6. Izmena položaja centrifuge-dekantera 12-CG-1000 (zaokrenuta za 1800) 7. Novi cevovod za drenažu posuda za pripremu i doziranje krečnog rastvora 8. Izmena prečnika merila protoka FIT 121 ispred centrifuge-dekantera 9. Izmena položaja kompresora u hemijskoj zgradi. Pridodate posude za komprimovani vazduh i odvlaživači. 10. Pridodata buster pumpa za servisnu vodu u Hemijskoj zgradi (predmet Projekta hidrotehničkih instalacija). 11. Pojedine trase ukopanih cevovoda su promenjene u odnosu na PZI (videti crteze Izvoda iz situacije i Dispoziciju sa revizijom 01). 12. Svi ventili koji su prema PZI bili specificirani od nerđajućeg čelika, ugrađeni su od nodularnog liva GGG40 sa Zaptivkom EPDM. 13. Ugrađene su klapne od nodularnog liva GGG40, sa zaptivkom EPDM. 14. Razvod servisne vode u hemijskoj zgradi: Ugrađene su cevi od Polietilena (PE)	
6/1.2	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda	br.16/17-01- PZI - 6/1.2
	1.Cevovod za transport zamazućene vode (čelik, DN125) od GPO do CS zamazućenih voda izveden je kroz postojeći kanal elektrane kroz spoljno mazutno postrojenje. 2.Položaj izlaza cevovoda za transport mulja DN80 FBR iz API separatora izveden je vertikalno naniže 400mm, kako bi se omogućio hod API skrepera. 3.Grupisanje cevovoda za doziranje hemikalija i polielektrolita (Polielektrolit na liniji vode, NaOH i FeCl₂) na grupni horizontalni razvod, vođen uz osu „3“ i osu „D“ objekta 4.Cevovod za doziranje hlorovodonične kiseline HCl (linija 15-CH-13-PVC), izveden je u postojeći otvoren kanal do ulaza u bazen prečišćene vode. 5.Umesto oslonca tipa CO-03 sa l=610mm i L70x70 izvedeni su oslonci l=700mm i L100x40. 6.Umesto oslonca tipa FP-09 l=450mm, izvedeni su oslonci u zavisnosti od udaljenosti cevi od zida (dužine variraju od 700mm do 1000mm). Svi oslonci su izrađeni od čelika kvaliteta S235JR sa odgovarajućom AKZ	
6/1.3	Projekat mašinski - procesne instalacije / Postrojenje za tretman sanitratnih otpadnih voda	br.16/17-01- PZI - 6/1.3
	1. Izmena položaja leptirastih ventila 08LV100 i 08LV102 (ventili su postavljeni iza bajpasa) 2. Izbačene su prirubničke veze na spustu cevovoda	

	komprimovanog vazduha (DN80) u bazene 3. Ugrađena je hidroforska stanica za pranje fine rešetke u mašinskoj sali 4. Izmenjena je konstrukcija čeličnog poklopca za postojeću crpnu stanicu 5. Ugrađen je priključak za ispiranje cevovoda (DN100, PE) u zoni postojeće crpne stanice (iza ventila, a ispred reducira na liniji 150-SW-1- PE)	
6/2.1	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01- PZI - 6/2.1
	U prostoriju za doziranje hemikalija (br.2) dodati su aksijalni ventilator za izvlačenje vazduha, Tip: HCFB/4-315/H-A, proizvodnje S&P sa plastičnom lakolebdećom žaluzinom, kao i aluminijumska rešetka za vrata dim. 600x500mm Na vratima prostorije br.7 Komandna soba uklonjena je aluminijumska rešetka dim 525x125mm	
6/2.2	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda	br.16/17-01- PZI - 6/2.2
	U prostoriji br.1 za smeštaj DAF uređaja, umesto dve ventilacione rešetke na spoljašnjim vratima dim. 600x500mm, ugrađena je jedna ventilaciona rešetka dimenzija 1000x1000mm. U prostoriji za na-hlorid i feri hlorid (br. 4), za nadoknadu odsisanog vazduha iz prostorije, ugrađena je u spoljnim vratima jedna ventilaciona rešetka dimenzija 1000x1000mm. Na unutrašnjim vratima prostorije br.03 Hodnik, nisu ugrađene aluminijumske rešetke dim 625x225mm.	
6/2.3	Projekat mašinskih instalacija - termotehničke instalacije / Postrojenje za tretman sanitratnih otpadnih voda	br.16/17-01- PZI - 6/2.3
	Postavljene su spoljne fiksne protivkišne žaluzine sledećih dimenzija: 1. 850mmX350mm – kom 2, u donjoj zoni severozapasnih vrata 2. 1025x350mm – kom.2, iznad vrata na jugoistočnoj strani 3. 950x350mm – kom.1, iznad vrata na jugoistočnoj strani	
7.1	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV /ODG i HPV/	br.16/17-01- PZI -7.1
	Projekat je u potpunosti izveden prema Projektu za izvođenje, što je i potvrđeno priloženom izjavom Investitora, Stručnog nadzora i Odgovornog izvođača radova po prilogu 7.	

7.2	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda	br.16/17-01- PZI -7.2
	Projekat je u potpunosti izveden prema Projektu za izvođenje, što je i potvrđeno priloženom izjavom Investitora, Stručnog nadzora i Odgovornog izvođača radova po prilogu 7.	
7.3	PROJEKAT TEHNOLOGIJE / Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda	br.16/17-01- PZI -7.3
	Projekat je u potpunosti izveden prema Projektu za izvođenje, što je i potvrđeno priloženom izjavom Investitora, Stručnog nadzora i Odgovornog izvođača radova po prilogu 7.	

6b) OSNOVNI PODACI O PRIKLJUČCIMA OBJEKTA NA INFRASTRUKTURU

1 – Postrojenja za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo-alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV

- za potrebe priključka na elektroenergetsku mrežu služi postojeća infrastruktura TE KO B ;
- za potrebe priključka na vodovodnu mrežu služi postojeći razvod vodovodne, kanalizacione i hidrantske mreže u TE KO B ;
- za potrebe priključak na telekomunikacionu mrežu, priključak je na postojeću mrežu u TE KO B ;
- priključak na javnu saobraćajnicu je preko interne saobraćajnice u TE KO B ;

2 – Postrojenja za tretman zauljenih i zamazućenih voda

- za potrebe priključka na elektroenergetsku mrežu služi postojeća infrastruktura TE KO B ;
- za potrebe priključka na vodovodnu mrežu služi postojeći razvod vodovodne, kanalizacione i hidrantske mreže u TE KO B ;
- za potrebe priključak na telekomunikacionu mrežu, priključak je na postojeću mrežu u TE KO B ;
- priključak na javnu saobraćajnicu je preko interne saobraćajnice u TE KO B ;

3 – Postrojenja za tretman sanitarnih otpadnih voda

- za potrebe priključka na elektroenergetsku mrežu služi postojeća infrastruktura TE KO B ;
- za potrebe priključka na vodovodnu mrežu služi postojeći razvod vodovodne, kanalizacione i hidrantske mreže u TE KO B ;
- za potrebe priključak na telekomunikacionu mrežu, priključak je na postojeću mrežu u TE KO B ;
- priključak na javnu saobraćajnicu je preko interne saobraćajnice u TE KO B ;

6v) PODACI O SPECIFIKACIJI POSEBNIH DELOVA OBJEKTA, AKO POSTOJE (NJIHOVO OZNAČENJE, POLOŽAJ U OBJEKTU I POVRŠINE)

1 – ODG - Postrojenja za tretman otpadnih voda od odsumporavanja dimnih gasova i kiselo--alkalnih voda iz objekta HPV/ODG i HPV

tip objekta:	Slobodno stojeći, objekat ne dodiruje ni jednu liniju građevinske parcele	
Vrsta radova	Nova gradnja	
kategorija objekta:	G inžinjerski objekat	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učesće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100	222330
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan područja posebne namene Kostolačkog ugljenog basena	
mesto:	Kostolac	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	K.P. 303, KO Kostolac selo	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	K.P. 303, KO Kostolac selo	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	K.P. 303, KO Kostolac selo	
Dimenzije objekta:		
	ukupna površina parcele/parcela:	150,14 ha
	ukupna BRGP nadzemno:	1081,15 m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	1081,15 m ²
	ukupna NETO površina predmetnog objekta:	Hemijska zgrada - bruto 275,13 m ² Hemijska zgrada – neto 240,99 m ² Crpna stanica nadmuljne vode - bruto 66,33 m ² Crpna stanica nadmuljne vode – neto 50,10 m ²
	površina prizemlja predmetnog objekta:	Hemijska zgrada 240,99 m ² Crpna stanica nadmuljne vode 50,10 m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	1081,15 m ²
	spratnost :	P
	visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	Hemijska zgrada h=6,89/5,30 m Prihvatni rezervoar h=4,55 m Primarni taložnik h=2,20 m Šaht h = 3,45 m Egalizacioni bazen h=2,40/3,40 m

Crpnastanica za odvod mulja h=1,90 m
 Bazen prečišćene vode h=2,95/4,55 m
 Crpna stanica nadmuljene vode h=3,60 m

apsolutna visinska kota
 (venac, sleme, povučeni
 sprat i dr.) prema
 lokacijskim uslovima: / Hemijska zgrada 84,34/82,75 mnm
 Crpna stanica 81,17 mnm
 spratna visina: Hemijska zgrada 563/618

broj funkcionalnih jedinica: **14**
 1 – Prihvatni rezervoar ;
 2 – Primarni taložnik ;
 3 – Prostor hemikalija ;
 4 – Hemijski reaktor x 2 ;
 5 – Jedinica za flokulaciju i
 Koagulaciju ;
 6 – Drenaža reaktora x 2 ;
 7 – Lamelni separator x 2 ;
 8 – Crpna stanica za odvod mulja ;
 9 – Neutralizacioni tank ;
 10 – Šaht merača protoka ;
 11 – Ugušćivač za mulj ;
 12 – Hemijska zgrada ;
 13 – Crpna stanica nadmuljene vode ;
 14 – Silos za kreč ;

materijalizacija objekta: materijalizacija fasade: Bavalit d=2cm i akrilna fasadna boja
 orijentacija slemena: Severozapad - jugoistok
 nagib krova: 12°,
 materijalizacija krova: krovni sendvič panel
 procenat zelenih p.: Prema PGR /
 indeks zauzetosti: Prema PGR /
 indeks izgrađenosti: Prema PGR /
 druge karakteristike: /

2 – U – Postrojenje za tretman zauljenih i zamazućenih voda

tip objekta: Slobodno stojeći, objekat ne dodiruje ni jednu liniju
 građevinske parcele
 Vrsta radova Nova gradnja
 kategorija objekta: G inženjerski objekat
 klasifikacija pojedinih delova objekta: učešće u ukupnoj klasifikaciona oznaka:
 površini objekta (%):
 100 222330
 naziv prostornog odnosno urbanističkog plana: Prostorni plan područja posebne namene
 Kostolačkog ugljenog basena
 mesto: Kostolac

broj katastarske
parcele/spisak katastarskih
parcela i katastarska opština: K.P. 303, KO Kostolac selo

broj katastarske parcele/
spisak katastarskih parcela i
katastarska opština preko
kojih prelaze priključci za
infrastrukturu: K.P. 303, KO Kostolac selo

broj katastarske parcele/
spisak katastarskih parcela i
katastarska opština na kojoj se
nalazi priključak na javnu
saobraćajnicu: K.P. 303, KO Kostolac selo

Dimenzije objekta: ukupna površina
parcele/parcela: 150,14 ha

ukupna BRGP nadzemno: 289,66 m2

ukupna BRUTO izgrađena
površina: 278,69 m2

ukupna NETO površina
predmetnog objekta: 248,36 m2

površina prizemlja
predmetnog objekta: 278,69 m2

površina zemljišta pod
objektom/zauzetost: 278,69 m2

spratnost : P

visina objekta (venac,
slеме, povučeni sprat i dr.)
prema lokacijskim
uslovima: 7,30 m

apsolutna visinska kota
(venac, slеме, povučeni
sprat i dr.) prema
lokacijskim uslovima: 83,45

spratna visina: 366/688

broj funkcionalnih jedinica: 9

- 1 – Sabirna jama kod skladišta mazuta ;
- 2 – Separator-taložnik – api separator ;
- 3 – Prihvatni rezervoar kod api separatora ;
- 4 – Crpna stanica sirove vode ;
- 5 – Egalizacioni bazen ;
- 6 – Zgrada za fizičko-hemijski tretman ;
- 7 – Neutralizacioni tank ;
- 8 – Bazен prečišćene vode ;
- 9 – Rezervoar za prihvаt taloga ;

materijalizacija materijalizacija fasade:

Bavalit d=2cm i akrilna fasadna boja

objekta:	orijentacija slemena:	Severozapad - jugoistok
	nagib krova:	12°
	materijalizacija krova:	krovni sendvič panel
procenat zelenih površina:	Prema PGR	/
indeks zauzetosti:	Prema PGR	/

3 – S – Postrojenje za tretman sanitarnih otpadnih voda

tip objekta:	Slobodno stojeći, objekat ne dodiruje ni jednu liniju građevinske parcele	
Vrsta radova	Nova gradnja	
kategorija objekta:	G inženjerski objekat	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100	222330
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan područja posebne namene Kostolačkog ugljenog basena	
mesto:	Kostolac	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	K.P. 303, KO Kostolac selo	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	K.P. 303, KO Kostolac selo K.P. 303, KO Kostolac selo	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	K.P. 303, KO Kostolac selo K.P. 303, KO Kostolac selo	
Dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	150,14 ha
	ukupna BRGP nadzemno:	231,82 m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	231,82 m ²
	ukupna NETO površina predmetnog objekta:	67,35 m ²
	površina prizemlja predmetnog objekta:	238,28 m ²

površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	238,28 m ²
spratnost :	P
visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima: /	Glavna zgrada h=4,58 m Razdelni šaht h=-3,69m
apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	Glavna zgrada 77,88 Razdelni šaht h=-3,69m
spratna visina:	(Kota prizemlja ±0.00=73,30) 356 – 420 cm
broj funkcionalnih jedinica:	3 1 – Sabirna jama kod skladišta mazuta ; 2 – Razdelni šaht ; 3 – Objekat za novoprojektovanu liniju za tretman sanitarno-fekalnih voda ;
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade: Bavallit d=2cm i akrilna fasadna boja
	orijentacija slemena: Jugozapad - severoistok
	nagib krova: Ravan krov - 0°
	materijalizacija krova: Krovni sendvič panel
procenat zelenih površina:	Prema PGR /
indeks zauzetosti:	Prema PGR /
indeks izgrađenosti:	Prema PGR /
druge karakteristike objekta:	/

6g) IZVEDENA VREDNOST UGOVORENIH RADOVA: **657.040.871,69 din.**

7) Komisija konstatuje se da je objekat da izveden skladu sa građevinskom dozvolom **351-02-00028/2019-07, ROP-MSGI-2839-CPIH-2/219** od 16.04.2019 sa klauzulom pravosnažnosti od 17.05.2019. godine i PZI i može se kao samostalan koristiti. Kontrolom usklađenosti izgrađenog objekta, odnosno izvedenih radova sa građevinskom dozvolom i tehničkom dokumentacijom, kao i sa tehničkim propisima i standardima koji se odnose na pojedine vrste radova, odnosno materijala, opreme i instalacija, utvrđena je usklađenost u pogledu:

a. položaja i osnovnih dimenzija objekta;

Pregledom tehničke dokumentacije, Rešenja o građevinskoj dozvoli 351-02-00028/2019-07 (ROP-MSGI-2839-CPIH-2/2019) od 16.04.2019, sa klauzulom pravosnažnosti od 17.05.2019., potvrde nadležnog organa o prijemu izjave o završetku izrade temelja kao i pozitivne potvrde Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i

infrastrukture, Sektora za inspekcijski nadzor za temelje 915-363-354-0120/2020-18 od 09.01.2020. i broj 351-03-02819/2020-18 od 20.09.2021., posebne gradilišne dokumentacije o geodetskim radovima vršenim u toku građenja, građevinskog dnevnika i druge gradilišne dokumentacije i vizuelnim osmatranjem i kontrolnim merenjem, utvrđeno je da je položaj temelja, odnosno spoljnih ivica objekta u skladu sa situacionim planom, kao i usklađenost nivelacionih karakteristika i osnovnih dimenzija objekta.

b. osnovnih elemenata konstrukcije objekta;

Pregledom kompletne tehničke dokumentacije, sertifikata o kvalitetu ugrađenog materijala, odnosno rezultata kontrole izvedenih radova, građevinskog dnevnika, odnosno delova dnevnika koji se odnose na kontrolu odgovarajućih radova (oplata, armatura, kvalitet nasipa, uzimanje kontrolnih uzoraka i dr.), odnosno na način i uslove izvođenja tih radova i vizuelnog osmatranja, utvrđena je usklađenost položaja, fizičke i tehničke karakteristike svih značajnih elemenata konstrukcije, sa projektovanom konstrukcijom.

Takođe Investitor poseduje pozitivan izveštaj Inspekcije Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Sektora za inspekcijski nadzor, u postupku inspekcijskog nadzora 351-03-03843/2021-18 od 29.11.2021.

c. elemenata tehničke zaštite na objektu;

Pregledom tehničke dokumentacije, građevinskog dnevnika kojim se dokazuje da je Stručni nadzor u toku izvođenja ove vrste radova, kontrolisao njihovu ispravnost i vizuelnim osmatranjem, utvrđeno je da su na objektu urađene SVE VRSTE tehničkih zaštita na svim postrojenjima shodno projektnoj dokumentaciji i zakonskoj regulativi a u cilju bezbednog korišćenja postrojenja u toku eksploatacije a shodno čl. 9 Pravilnika o sadržini i vršenju tehničkog pregleda objekta, sastavu Komisije o utvrđivanju podobnosti objekta za upotrebu, osmatranju tla i objekta u toku građenja i upotrebe i minimalnim garantnim rokovima za pojedine vrste objekata (Sl. Glasnik RS 27/2015 i 29/2016).

d. završne obrade i opreme objekta

Pregledom tehničke dokumentacije, građevinskog dnevnika iz kojeg se vidi da je nadzorni organ pratio i kontrolisao izvođenje ove vrste radova, završne obrade i opreme objekta, proverana je usklađenost izvedenih radova u pogledu: vrste, kvaliteta, načina ugrađivanja i načina obrade materijala koji je primenjen u završnoj obradi pojedinih elemenata objekta, tipa i tehničkih karakteristika pojedinih elemenata opreme objekta (u delu koji se ne kontroliše kroz tehnički pregled instalacija i postrojenja).

e. vrsta instalacija u objektu;

Pregledom tehničke dokumentacije, sertifikata ovlašćenih organa, građevinskih dnevnika kojim se dokazuje da je Stručni nadzor u toku izvođenja ove vrste radova, kontrolisao njihovu ispravnost i vizuelnim osmatranjem, utvrđeno je da su na objektu sve instalacije izvedene u skladu sa projektovanim rešenjem iz PZI, da su položaj, vrsta, primenjeni profili i termička, zvučna i AKZ zaštita, da su izvršene sve potrebne probe i testiranja na pritisak, kontrola uzemljenja i ostalo, da je oprema i merna oprema izabrana shodno projektnoj dokumentaciji u smislu tehničkih karakteristika i načina ugrađivanja, da su izvršeni priključci na odgovarajuće infrastrukturne sisteme.

đ. uređenja građevinske parcele na kojoj je izgrađen objekat.

Pregledom tehničke dokumentacije, građevinske dozvole, građevinskih dnevnika i radova na uređenju građevinske parcele na kojoj je izgrađen objekat utvrđeno je da su sa parcele uklonjeni svi pomoćni gradilišni objekti i uređaji, odnosno ranije izgrađeni objekti čije je rušenje predviđeno, da je izvršena predviđena nivelacija terena, da su izvršeni radovi predviđeni za odvod atmosferskih voda, da je izvršeno predviđeno uređenje slobodnih površina na parceli.

8) Na osnovu svega navedenog u tački 7. ovog zapisnika, konstatujemo da je objekat izveden u skladu sa građevinskom dozvolom 351-02-00028/2019-07 (ROP-MSGI-

2839-CPIH-2/2019) od 16.04.2019. (klauzula proavosnažnosti od 17.05.2019), prema PGD, na osnovu kojeg je dobijena građevinska dozvola i PZI, te je objekat podoban za probni rad u pogledu sprovedenih mera zaštite od požara (potvrda MUP, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije Požarevac, 09.24.1 broj 217.2-10844/20-1 od 25.08.2020. ROP-MSGI-2839-CFPM-4/2020).

9) Na osnovu svega navedenog u tački 7. ovog zapisnika, konstatujemo da je objekat izveden u skladu sa građevinskom dozvolom 351-02-00028/2019-07 (ROP-MSGI-2839-CPIH-2/2019) od 16.04.2019 . (klauzula proavosnažnosti od 17.05.2019), prema PGD na osnovu kojeg je dobijena građevinska dozvola, i PZI te je objekat podoban za upotrebu u pogledu sprovedenih mera propisanih studijom o proceni uticaja na životnu sredinu koja je odobrena od strane Ministarstva zaštite životne sredine broj 353-02-00252/2019-03 od 11.07.2019.

Prilog 1.
POTVRDA KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED O PUŠTANJU U PROBNI RAD

Investitor:	JP EPS, Balkanska 13, Stari Grad, 11000 Beograd
Objekat	Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda na KP 303 KO Kostolac selo, u mestu Kostolac
Predmet tehničkog pregleda:	objekat u celini
Početak vršenja tehničkog pregleda:	01. februar 2021.god.
Početak vršenja probnog rada:	April 2023.

KOMISIJA ZA TEHNIČKI PREGLED
POSTROJENJA ZA OTPADNE VODE u TEKOB na KP 303 KO Kostolac selo, u
mestu Kostolac

P O T V R Đ U J E

- 1) da je objekat u celini izveden u skladu sa projektom za građevinsku dozvolu i projektom za izvođenje
- 2) da je radi utvrđivanja podobnosti objekta u celini za upotrebu odobren probni rad. Probni rad može trajati najduže godinu dana

Predsednik komisije:	(Danijela Klajn, dip.inž.arh. licenca br. 300 N 745 14, 400 I 859 14)
----------------------	--

Lični pečat:



Potpis:

Mesto i datum:	(Kostolac, mart.2023.)
----------------	------------------------

ČLANOVI KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED:

1. (GRAĐEVINSKI RADOVI):

vršilac tehničkog pregleda:

(Marko, Popović, dipl. inž. građevine
licenca br. 410 I 31614, 310 0206 15)

Lični pečat:

Potpis:



2. (ELEKTRO ENERGETSKI RADOVI):

vršilac tehničkog pregleda:

(Gordan Rajković, dipl. el. inž.
licenca br. 350 0794 16, 351 0817 16)

Lični pečat:

Potpis:



3. (MAŠINSKE TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE):

vršilac tehničkog pregleda:

(Stefan Obradović, dipl. maš. inž. licenca
330 I 00289 19)

Lični pečat:

Potpis:



4. (PPZ ZAŠTITA):

vršilac tehničkog pregleda:

(Dalibor Stević, dipl. maš. inž. licenca
330 L500 12, MUP 07-152-63/13)

Lični pečat:



Potpis:

5. (MAŠINSKE HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE)

vršilac tehničkog pregleda:

(Dejan Stanković, dipl. inž. maš.
Licenca br. 332 P 669 18)

Lični pečat:



Potpis:

6. (GRAĐEVINSKE HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE)

vršilac tehničkog pregleda:

(Branislav Romčević, dipl. grad. inž.
licenca 314 K920 12)

Lični pečat:



Potpis:

7. (ELEKTRO- MRU RADOVI)

vršilac tehničkog pregleda:

(Zvezdan Karać, dipl. grad. inž.
licenca 353 P 423 17)

Lični pečat:



Potpis

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Z. Karać".

8. (STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU)

vršilac tehničkog pregleda:

(Miomir Vasiljević, dipl. inž. tehnologije,
specijalista za otpadne vode, licenca 371 5707 03)

Lični pečat:



Potpis:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Miomir Vasiljević".