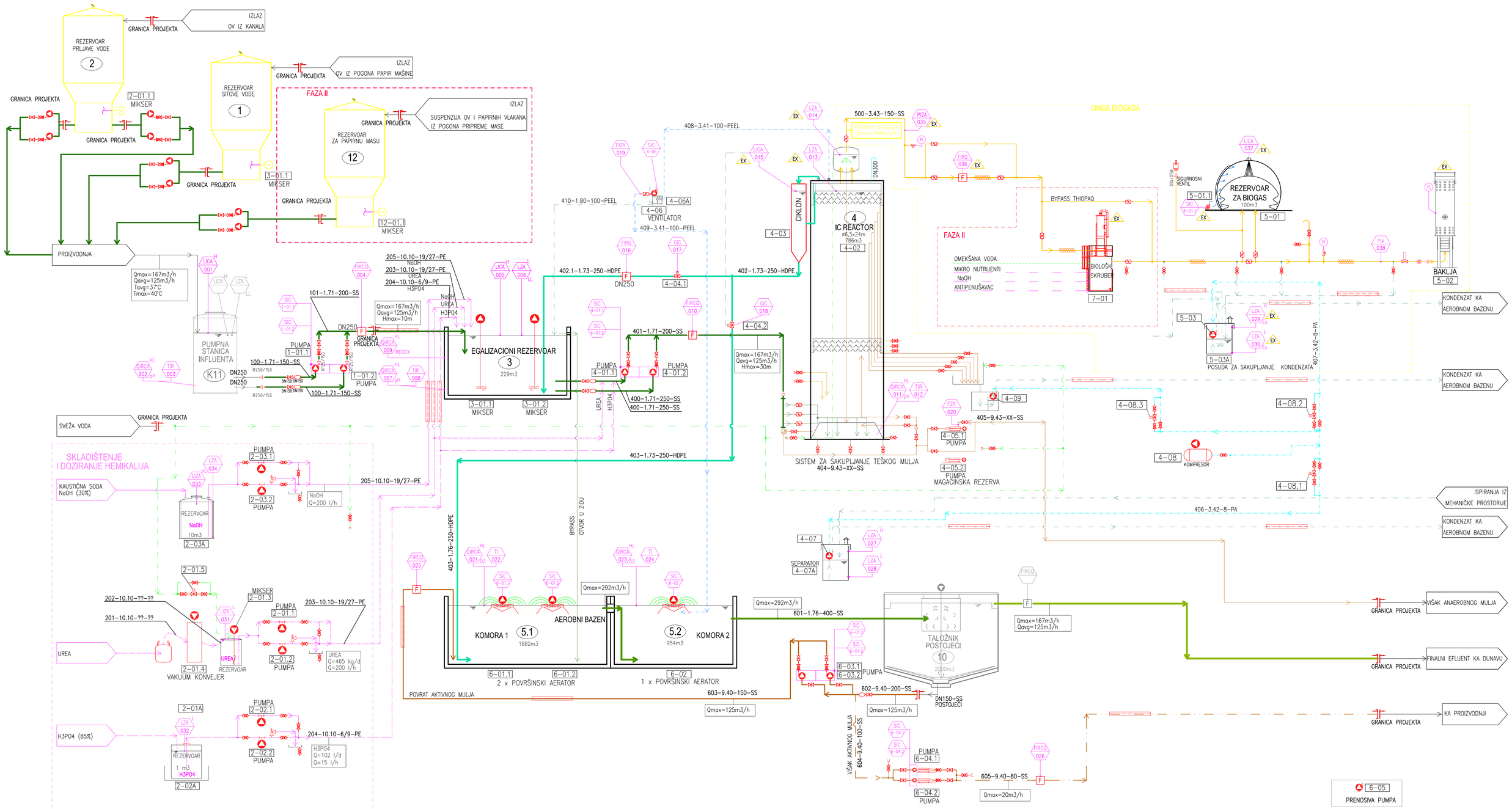

OPREMA I UREĐAJI		OPREMA I UREĐAJI	
FLUID	OPIS	FLUID	OPIS
	ELEKTRO MOTOR		KOMPRESOR
	PUMPA		REDUCIR R=25/80
	MIKSER	1.12 DN15	LEPTIR VENTIL
	ZAVOJNA NAPOJNA PUMPA		GUMENI KOMPENZATOR
DN400	TABLASTI VENTIL	1.12 DN15	KOMPENZATOR
1-03 DN15	TABLASTI VENTIL - ELEKTROMOTORNI POGON	1.12 DN15	KOMPENZATOR
2.4 DN300	NEPOVRATNI LOPTASTI VENTIL	1.12 DN15	KOMPENZATOR
1.10 DN15	LOPTASTI VENTIL		IZOLACIJA
F	MERAČ PROTOKA		IZOLACIJA I GREJANJE
DN200	GRANICA PROJEKTA		

LISTA FLUIDA			LISTA OPREME	
Br.	FLUID	OPIS	POZICIJA	OPIS
1.71		TEHNOLOŠKA OTPADNA VODA	1-01.1..2	CENTRIFUGALNA PUMPA
1.72		VODA POSLE PREDTRETMANA		SKLADIŠTENJE HEMIKALIJA I DOZIRNA OPREMA
1.73		AEROBNO TRETIRANA VODA	2-01	JEDINICA ZA PRIPREMU I DOZIRANJE UREE
1.75		SVEŽA VODA	2-01.1..2	PUMPA ZA DOZIRANJE UREE
1.76		ANAEROBNO TETIRANA VODA	2-01.3	MIKSER JEDINICE ZA PRIPREMU I DOZIRANJE UREE
1.80		KONDENZAT	2-01.4	VAKUUMSKI KONVEJER
3.41		VENTILACIONI GASOVI	2-01.5	SOLENOIDNI VENTIL
3.43		BIOGAS	2-02.1..2	PUMPA ZA DOZIRANJE FOSFORNE KISELINE (H_3PO_4)
3.44		VODONIK SULFID	2-03.1..2	PUMPA ZA DOZIRANJE NATRIJUM HIDROKSIDA (NaOH)
9.40		MULJ		EGALIZACIONI REZERVOAR
9.41		ZAMULJENA VODA	3-01.1..2	MIKSER SUVA UGRADNJA
9.43		ANAEROBNI MULJ		ANAEROBNI REAKTOR - IC REAKTOR
9.44		ZAKIŠELJENA VODA	4-01.1..2	CENTRIFUGALNE NAPOJNE PUMPE IC REAKTORA SUVA UGRADNJA
10.10		NATRIJUM HIDROKSID - NaOH	4-02	ANAEROBNI REAKTOR - UNUTRAŠNJA INSTALACIJA
10.11		UREA	4-03	CIKLON
10.12		FOSFORNA KISELINA - H_3PO_4	4-04.1..2	TABLASTI VENTIL ELEKTROMOTORNI POGON
10.13		FLOKULANT	4-05.1..2	NAPOJNA PUMPA ZA ANAEROBNI MULJ
10.14		MIKRO NUTRIJENTI	4-06	VENTILATOR
10.15		ANTIPENUŠAVAC	4-07	PUMPA SEPARATORA
10.16		MRAVLJA KISELINA	4-08	KOMPRESOR

OZNAKA CEVOVODA
1 01-1.73-DN250-SS
12 01-1.73-DN250-SS-I
IZOLACIJA
MATERIJAL
NOMINALNI PREČNIK
SIMBOL FLUIDA
BROJ LINIJE
BROJ DESTINACIJE

LISTA OPREME			
POZICIJA	OPIS		
4-08.1..3	SOLENOIDNI VENTIL		
4-08	PUMPA ZA KONDENZAT		
	LINIJA BIOGASA		
5-01	REZERVOAR ZA BIOGAS		
K 11	PUMPNA STANICA INFLUENTA (POSTOJEĆA)		
3	EGALIZACIONI REZERVOAR	BETON	230 m^3
4	ANAEROBNI REAKTOR - IC REAKTOR	AISI 316L	786 m^3
5	AEROBNI BAZEN	BETON	2830 m^3
5.1	AEROBNI BAZEN KOMORA I	BETON	1880 m^3
5.2	AEROBNI BAZEN KOMORA II	BETON	950 m^3
10	TALOŽNIK (POSTOJEĆI)		
2-01A	REZERVOAR ZA PRIPREMU UREE	PP	1,5 m^3
2-03A	REZERVOAR ZA NATRIJUM HIDROKSID (NaOH)	PP	10 m^3
5-03A	HVATAČ KONDENZATA	PP	1 m^3
4-06A	REZERVOAR KONDENZATA ZA VENTILATOR	PP	1 m^3
4-07A	SEPARATOR	PP	1 m^3

LISTA REZERVOARA			
Br.	OPIS	MATERIJAL	ZAPREMINA
1	REZERVOAR SITOVE VODE	ČELIK	600 m^3
2	REZERVOAR PRLJAVE VODE	ČELIK	600 m^3
12	REZERVOAR ZA PAPIRNU MASU (FAZA II)	ČELIK	600 m^3
K 11	PUMPNA STANICA INFLUENTA (POSTOJEĆA)		
3	EGALIZACIONI REZERVOAR	BETON	230 m^3
4	ANAEROBNI REAKTOR - IC REAKTOR	AISI 316L	786 m^3
5	AEROBNI BAZEN	BETON	2830 m^3
5.1	AEROBNI BAZEN KOMORA I	BETON	1880 m^3
5.2	AEROBNI BAZEN KOMORA II	BETON	950 m^3
10	TALOŽNIK (POSTOJEĆI)		
2-01A	REZERVOAR ZA PRIPREMU UREE	PP	1,5 m^3
2-03A	REZERVOAR ZA NATRIJUM HIDROKSID (NaOH)	PP	10 m^3
5-03A	HVATAČ KONDENZATA	PP	1 m^3
4-06A	REZERVOAR KONDENZATA ZA VENTILATOR	PP	1 m^3
4-07A	SEPARATOR	PP	1 m^3

INŽENJERING ZRENJANIN
DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING
23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15
tel: ++ 381 23 543-831, 545-452
PIB: 101160949
e-mail: office@smring.rs
tel/fax: ++ 381 23 544-725
Matični broj: 08181039

Naziv investitora: SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA

Naziv objekta i lokacija: POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA

Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT | Oznaka: IDP

Naziv dela projekta: PROJEKAT TEHNOLOGIJE | Oznaka: 7 | Za izvođenje radova: DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA

Naziv crteža: DIJAGRAM CEVOVODA I INSTRUMENTACIJE

Odgovorni projektant: Aleksandar Komlenović, dipl.inž.teh, broj licence: 371 0784 03
Potpis:
Saradnici na projektu: Jelena Nijemčević, dipl.inž.teh. broj licence: 391 M07621

BR. DELA PROJEKTA	DATUM	RAZMERA	UKUPNO CRTEŽA	BR. CRTEŽA
1-65/2021-IDP-7	Novembar 2021.		3	3