

STEČAJNI PLAN

Banko d.o.o u stečaju, OIB 65237440797

Split, svibanj 2020 godine

SADRŽAJ

Popis Tablica:.....	3
Popis Slika:	3
1. Uvod	5
2. Stečajni dužnik.....	6
2.1. Osnovne informacije o stečajnom dužniku	6
2.2. Djelatnost stečajnoga dužnika	8
3. Imovina i stanje dužnika	9
3.1. Sustav kvalitete	9
3.2. Imovina dužnika	9
3.2.1. Nematerijalna imovina	9
3.2.2. Materijalna imovina	10
3.3. Utvrđene tražbine vjerovnika.....	10
3.4. Razlučni vjerovnici	13
3.5. Izlučni vjerovnici	18
3.6. Dužnikova potraživanja.....	18
3.7. Zaposlenici	18
3.8. Sudski sporovi	19
3.9. Procjena troškova stečajnoga postupka.....	21
4. Financijska izvješća za period 2016-2019 godina	21
4.1. Financijska izvješća za period 2016-2018 godina	21
4.1.1. Bilanca dužnika za period 2016-2018 godina	21
4.1.2. Račun dobiti i gubitka dužnika za period 2016-2018 godina	23
4.2. Financijska izvješća za 2019 godinu.....	24
4.2.1. Bilanca dužnika za 2019 godinu.....	24
4.2.2. Račun dobiti i gubitka dužnika za 2019 godinu.....	26
5. Opis mjera operativnoga restrukturiranja	27
5.1. Mjere operativnoga restrukturiranja	27
5.2. Plan poslovanja za razdoblje pet godina u stečajnom postupku sa restrukturiranjem	29
5.2.1. Račun dobiti i gubitka dužnika.....	29
5.2.1.1. Planirani prihodi.....	29
5.2.1.2. Planirani rashodi.....	31
5.2.1.3. Projekcija poslovanja dužnika	32
5.3. Analiza rizika.....	33

5.4. Procjena namirenja vjerovnika u stečajnom postupku sa ili bez operativnoga restrukturiranja	34
6. Postrojenje i oprema	36
6.1. Opis rada ORC postrojenja	37
6.2. Tehničke karakteristike tipičnog ORC kogeneracijskog postrojenja	38
6.2.1. Glavni dijelovi opreme ORC kogeneracijskog postrojenje	42
6.3. Prednosti odabranog ORC postrojenja.....	46
6.4. Analiza konkurencije.....	46
7. Tržište energije	47
7.1. Pravni ustroj tržišta energije	47
7.2. Izvori energije za ORC sustav	50
7.3. Zaštita okoline	53
8. Zaključak.....	54

Popis Tablica:

Tablica 1: Tražbine vjerovnika – prvi isplatni red	12
Tablica 2: Tražbine vjerovnika – drugi isplatni red	13
Tablica 3: HBOR razlučno pravo – popis strojeva.....	18
Tablica 4: Raiffeisen Leasing izlučno pravo – popis strojeva	18
Tablica 5: Dužnikova potraživanja	18
Tablica 6: Sudski sporovi.....	21
Tablica 7: Procjena troškova stečajnoga postupka	21
Tablica 8: Bilanca dužnika za period 2016 – 2018 godine	23
Tablica 9: Račun dobiti i gubitka dužnika za period 2016 - 2018 godine.....	23
Tablica 10: Bilanca dužnika za 2019 godinu.....	26
Tablica 11: Račun dobiti i gubitka dužnika za 2019 godinu.....	27
Tablica 12: Planirani prihodi	31
Tablica 13: Planirani rashodi	31
Tablica 14: Projekcija poslovanja dužnika	32
Tablica 15: Procjena namirenja vjerovnika	35
Tablica 16: Geotermalni potencijal.....	53
Tablica 17: Izračun uštede emisija CO2	54

Popis Slika:

Slika 1: Termodinamički ciklus ORC postrojenja.....	38
Slika 2: Shema tipičnog ORC kogeneracijskog postrojenja	39
Slika 3: ORC modul kogeneracijskog postrojenja	39
Slika 4: ORC modul kogeneracijskog postrojenja	40
Slika 5: ORC modul i kotlovski dio kogeneracijskog postrojenja	41
Slika 6: ORC kogeneracijsko postrojenje.....	41

Slika 7: ORC kogeneracijsko postrojenje.....	42
Slika 8: Podjela tržišta prema vrsti OIE.....	47
Slika 9: Podjela tržišta prema uloženom u OIE.....	48
Slika 10: Podjela tržišta prema ulagačima u OIE	48
Slika 11: Potencijal bioenergije u Hrvatskoj po regijama.....	51
Slika 12: Potencijal šumske biomase.....	51
Slika 13: Potencijal šumske biomase u vlasništvu Hrvatskih šuma	52

1. Uvod

Rješenjem Trgovačkog suda Split, broj 4 St-76/19 od 05.09 2019. otvoren je stečajni postupak nad stečajnim dužnikom Banko d.o.o. u stečaju, OIB 65237440797.

Za stečajnog upravitelja imenovan je Dean Prelević iz Splita, Gundulićeva 22.

Stečajni postupak otvoren je temeljem prijedloga predlagatelja FINE jer je dužnik prema očevidniku neizvršenih osnova za plaćanje koje vodi FINA neprekidno u blokadi više od 120 dana i da je blokiran za više od 2.412.319,65 kuna.

Nakon donošenja Rješenja o otvaranju stečajnog postupka, stečajni je upravitelj odmah poduzeo radnje i aktivnosti radi preuzimanja cjelokupne stečajne dokumentacije, kao i poduzeo sve ostale nužne radnje kako bi se izvršili svi poslovi za normalan tijek stečajnog postupka, a posebno radi pripreme i stvaranja nužnih pretpostavki za održavanje ispitnog i izvještajnog ročišta.

Stečajni je upravitelj utvrdio da je dužnik obavljao poslove izrade pneumatskih brusilica te procese izrade modula za obnovljivih izvora električne energije.

Stečajni je upravitelj u kontakt sa vlasnikom i zakonskom zastupnikom stečajnog dužnika došao je do saznanja da su razlozi radi kojih je dužnik dospio u situaciju da se nad njim pokrenuo stečajni postupak ti što je došlo do duga prema dobavljačima i teškim uvjetima poslovanja u kojima su se oni našli. Do blokade je došlo tijekom listopada 2018 godine. Dužnik je u konstantnoj blokadi više od 12 mjeseci bez mogućnosti daljnjega poslovanja. Zbog blokade računa i nemogućnosti nabave nove robe i višegodišnjega smanjivanja lagera da bi se održala likvidnost došlo je do velikog pada u domaćoj prodaji i situacije da kupci više uopće nisu dolazili jer nismo mogli nabavljati potrebnu robu.

Stečajni dužnik u svom vlasništvu ima poslovni prostor u Splitu na adresi Dubrovačka 19 upisanog u zu.ul 13514 k.o. Split i proizvodnu halu u Žrnovnici upisanoj u zk.ul 5462 k.o. Žrnovnica. Oba poslovna prostora su pod hipotekom te strojeve i opremu.

Kako bi se održali kakvi takvi prihodi i omogućilo namirenje vjerovnika i pokriće troškova stečajnog postupka iznajmljen je poslovni prostor u Dubrovačkoj ulici Društvu Banko Trgovina j.d.o.o. Sklopljen je Ugovor zakupu poslovnog prostora to 74.66 m² po cijeni od 2.363,80 kuna mjesečno najamnine.

Stečajni je dužnik isto tako iznajmio poslovnu halu u Žrnovnici društvu Banko Industrial power tools d.o.o. po cijeni od 7.421,40 kuna.

Ugovori o zakupu su sklopljeni, solemiziran i imaju ovršnu klauzulu. Ugovori su sklopljeni na rok od 6 mjeseci sa mogućnošću produženja. S obzirom na izvanredne okolnosti glede koronavirusa ugovori će ostati na snazi dok stečajni vjerovnici ne odluče o produljenju ugovornog odnosa.

Stečajni dužnik je u trenutku donošenja rješenja o otvaranju stečajnog postupka imao 4 zaposlena radnika kojima je stečajni upravitelj po donošenju rješenja o otvaranju stečajnog postupka otkazao ugovor o radu sukladno odredbi čl. 191 st 2 i 3 Stečajnog zakona te čl.115 st 1 Zakona o radu te su isti objavljeni na HZMO. Stečajni je dužnik u obavezi istima isplatiti davanja i otpremninu od otvaranja stečajnog postupka do uručenja odluke o otkazu ugovora o radu.

S obzirom na činjenicu da stečajni dužnik blokiran u listopadu 2018 ostali su dugovi za plaće radnika u iznosu od 2.175.222,16 kuna

Ispitno ročište održano je 26. studenoga 2019. godine a nastavak tog ročišta održan je 10.prosinca 2019. godine, dok je izvještajno ročište održano 10.prosinca 2019. godine.

Stečajni dužnik nema udjela u drugim firmama.

2. Stečajni dužnik

2.1. Osnovne informacije o stečajnom dužniku

Rješenjem Trgovačkog suda Split, broj 4 St-76/19 od 05.09 2019. otvoren je stečajni postupak nad stečajnim dužnikom Banko d.o.o. u stečaju OIB 65237440797.

Stečajni dužnik upisan je u registru Trgovačkog suda u Splitu pod nazivom Banko d.o.o. društvo za proizvodnju, montažu elektroničkih konstrukcija i opreme, trgovinu i usluge u stečaju.

Za stečajnog upravitelja imenovan je Dean Prelević iz Splita, Gundulićeva 22.

U sudski registar upisani su sljedeći podaci:

Naziv poduzetnika:	Banko d.o.o. u stečaju
Adresa:	21000 Split, Dubrovačka 19
OIB:	65237440797
MBS:	03780457
Godina osnivanja	1991
Oblik organiziranja:	društvo s ograničenom odgovornošću
Temeljni kapital:	4.018.800,00 kn

Predmet poslovanja

- 28.1 Proizvodnja metalnih konstrukcija
- 28.5 Obrada i presvl metala; opći mehanički radovi
- 29.14 Proizvodnja ležajeva, prijenosnika i sl.
- 29.22 Proizvodnja uređaja za dizanje i prenošenje
- 35.11.2 Popravak, preinake brodova
- 45 Građevinarstvo

50.2	Održavanje i popravak motornih vozila
50.40.4	Održavanje i popravak motocikla i dijelova
55.3	Restorani
55.4	Barovi
60.24	Prijevoz robe (tereta) cestom
63.12	Skladištenje robe
*	Prijevoz robe i putnika u međunarodnom cestovnom prometu
*	Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
*	Građevinski inženjering
*	Kupnja i prodaja robe
*	Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
*	Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i drugim oblicima turizma

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Ugovor o usklađenju Društva sa Zakonom o trgovačkim društvima od 11. prosinca 1995. godine.

Odlukom o izmjeni i dopuni Ugovora o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima od 26. rujna 2000.godine izmijenjen je Društveni ugovor o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 11. prosinca 1995.godine u čl. 1. - uvodne odredbe, čl. 4. - odredbe o sjedištu, čl. 5. - odredbe o predmetu poslovanja, čl. 56. - odredbe o Upravi i čl. 60. - odredbe o prokuri. Pročišćeni tekst Ugovora o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima od 26. rujna 2000.godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen u Zbirku isprava suda.

Odlukom članova društva od 01. lipnja 2012. godine, u cijelosti je izmijenjen ugovor o usklađenju od 26. rujna 2000. godine, poglavito u odredbama o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima.

Potpuni tekst ugovora od 01. lipnja 2012. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

Odlukom članova Društva od 01. lipnja 2012. godine, povećan je temeljni kapital, sa iznosa 18.800,00 kuna, za iznos od 4.000.000,00 kuna, uplatom u novcu, na iznos od 4.018.800,00 kuna.

Preuzeta su 4. poslovna udjela, u ukupnom nominalnom iznosu od 4.018.800,00 kuna.

2.2. Djelatnost stečajnoga dužnika

Djelatnost stečajnog dužnika između ostaloga se bazira na projektu izrade modula za obnovljive izvore energije.

Briga za okoliš, problemi globalnog zatopljenja, kiselih kiša, zagađenja zraka, vode i tla, uništavanja ozonskog omotača, šuma i emisije radioaktivnih tvari motivirali su donošenje bitnih političkih odluka, energetske politike usmjerene većem iskorištavanju otpadnih toplina, obnovljivih izvora energije i povećanju energetske učinkovitosti. U Europskoj uniji su donesene direktive Europskog parlamenta i Vijeća Europe, Direktiva 2004/8/EZ od 11. veljače 2004. i Direktiva 2009/28/EZ od 23. travnja 2009. godine koje su dužne provoditi sve njezine članice.

Vodeća tehnologija za pretvorbu toplinske energije srednje i niže temperature za postrojenja instalirane snage do 3 MW električne energije je Organski Rankinov ciklus (*u daljnjem tekstu: ORC*). ORC je kontinuirani izvor obnovljive energije u sustav projektiran za kontinuiran rad od 8,500 sati godišnje.

Pametnim uparivanjem povremenih izvora sa kontinuiranim izvorima otklanja se potreba investiranja u pričuvne kapacitete za proizvodnju električne energije iz fosilnih goriva čime se doprinosi smanjenju emisiju ugljičnog dioksida u okoliš kao i omogućava precizno planiranje godišnje/dnevne proizvodnje iz OIE.

Banko d.o.o. u stečaju je razvijao turbinski stroj koji služi kao temeljni modul za obnovljive izvore energije upotrebom ORC modula za obnovljive izvore energije – biomasu. Dužnik je razvilo nekoliko različitih verzija turbinskoga stroja koje su uspješno testirane sa velikom energetsom učinkovitosti ukupnoga procesa. Sa partnerom Terra Energija dužnik je prethodno razvio turbinu za rad s prirodnim plinom za korištenje pumpe za proizvodnju fluida iz dubokih bušotina i dodatno je razvijana turbina organskih fluida za primjenu s organskim fluidima koje rješenje smo dokazali i potvrdili u radu.

S istim partnerom Terra Energija dužnik je udružio resurse i stečena novo razvijena znanja i rješenja kako bi razvili ORC modul za pretvorbu energije za korištenje u kogeneracijama s gorivom šumskom biomasom s integriranim novim rješenjem kotla s automatiziranim upravljanjem radom i punjenjem ložišta. Razvijeni proizvodi kao cjelina i pojedinačno pokrivaju široko područje primjene i iskorištavanja obnovljivih izvora energije za koje specifične primjene se dodatno prilagođavaju ili razvijaju ovisno o konkretnom slučaju.

Također, dužnik je surađivao na razradi i koncipiranju idejnog rješenja nove hibridne ORC kogeneracije za istovremeno iskorištavanje više različitih izvora energije sa spremnikom energije s istim partnerom za koji je bila u tijeku zatvaranje financijske konstrukcije a po pokretanju projekta očekivao se veći dvogodišnji, angažman na ovom IR projektu.

Ostvarivost izvedbe su potvrdili Energetski institut Hrvoje Požar iz Zagreba, neovisno stručno tijelo, koje je tehnički evaluiralo i pozitivno ocijenilo projekt i vodeći stručnjak iz Rusije za pitanje turbina angažiran od strane ruskoga partnera zainteresiranoga za zajednički razvoj ORC modula obnovljivih izvora od 500 kW za koji je bio sklopljen ugovor.

Mala snaga postrojenja do 500 kW_{ee} predstavlja izazov po pitanju ostvarivog optimalnog odnosa cijene opreme i ostvarive učinkovitosti postrojenja, no u isto vrijeme omogućava jednostavnije spajanje na elektro distribucijsku mrežu, disperziranje manjih proizvodnih postrojenja na širokom području i prelijevanje pozitivnih efekta dostupnosti pouzdanog izvora jeftinije energije na nivo lokalnih zajednica, u korist malih i srednjih poduzetnika i poljoprivrednih proizvođača kojima se smanjuju troškovi energije i povećava konkurentnost proizvodnje, i to u pravilu u ruralnim manje razvijenim područjima gdje se nalaze izvori OIE koje postrojenje iskorištava za rad.

Dužnik je potrebna ulaganja za završetak projekta dogovorio sa kupcem a stečajni dužnik je trebao pružiti stručnu pomoć u vidu jednoga djelatnika na terenu koji je do sada vodio tehnički dio projekta.

Tehnički uspješnim završetkom ovog projekta i demonstracijom rada rješenja kogeneracije u vremenskom roku od 6 mjeseci po puštanju u rad ostvaruje se preduvjet za njegovu daljnju komercijalizaciju i plasman na tržište.

Valja istaći da je dužnik imao ugovor sa Eit INNo energy koji je investicijski dio europskog instituta za tehnologiju da nakon komercijalizacije projekta može dogovarati strateškog partnera u Europi. S obzirom na interes koji postoji za ulaganje u obnovljive izvore energije postoji mogućnost povezivanja sa strateškim partnerima a i samostalne prodaje jer je u projektima obnovljivih izvora energije sve osim know-how dijela dužnik radio u kooperaciji te za povećanje prodaje nije nužno dodatno ulaganje u proizvodne kapacitete.

3. Imovina i stanje dužnika

3.1. Sustav kvalitete

Društvo je primjenjivalo sustav kontrole kvalitete i upravljanja poslovnim procesima te ima donesene sve potrebne interne akte i pravilnike koji su usklađeni s zahtjevima certifikata ISO 9001: 2008. Uslijed nastalih poslovnih problema nije izvršena recertifikacija za normu.

3.2. Imovina dužnika

3.2.1. Nematerijalna imovina

3.2.1.1. Patenti i licence

Nema.

3.2.1.2. Nepatentirana tehnička znanja

Tijekom izrade i puštanja u rad kogeneracijskog postrojenja, uslijed tehničkih problema koji su se pojavili a koji su trebali biti prevladani da bi se dobio kontinuirani rad postrojenja primijenjeno je više novih tehničkih rješenja koji na inovativan način rješavaju postojeće probleme. Po završetku projekta potrebno je detaljno pregledati stanje tehnike u patentnim bazama i onda donijeti daljnju odluku o eventualnom patentnom postupku.

3.2.2. Materijalna imovina

Stečajni dužnik u svom vlasništvu ima poslovni prostor u Splitu na adresi Dubrovačka 19 upisanog u zu.ul 13514 k.o. Split i proizvodnu halu u Žrnovnici upisanoj u zk.ul 5462 k.o. Žrnovnica. Oba poslovna prostora su pod hipotekom te strojeve i opremu.

Oba dva poslovna prostora je stečajni dužnik dao u zakup sa ciljem ostvarivanja prihoda. Sa firmom Banko Trgovina j.d.o.o. sklopljen je ugovor o zakupu poslovnog prostora u Dubrovačkoj ulici po cijeni od 2.363,80 kuna mjesečno, a proizvodna je hala na temelju ugovora o zakupu poslovnog prostora dana u zakup firmi Banko Industrial Power Tools d.o.o. za iznos 7.421,40 kuna te najma opreme za 5.000,00 kuna mjesečno.

Prema procijenjenom elaboratu br 33-03/19 od 05.04.2019 godine koji je izradio stalni sudski vještak za graditeljstvo i procjene nekretnina dip. Ing Slaven Runje nekretnina č. zem 5740/1 k.o. Žrnovnica za potrebe postupka koji se vodi između vjerovnika Eosa matrixa d.o.o. kao ovrhovoditelja i stečajnog dužnika kao ovršenika pred Općinskim sudom u Splitu ista je procijenjena na 8.158.500,00 kuna (u cijenu je uključen PDV). Ostali predmeti stečajne mase trebaju se procijeniti od strane ovlaštenog sudskog vještaka.

Nad imovinom stečajnog dužnika i to halom koja se nalazi u Žrnovnici i poslovnom prostoru u Splitu u Dubrovačkoj ulici upisana razlučna prava. Razlučna prava imaju vjerovnik Hamaga Bicro u iznosu od 4.058.621,59 kuna na hali u Žrnovnici upisanoj u zk.ul 5462 k.o. Žrnovnica, HABOR-a u iznosu od 2.618.631,11 kuna na poslovnom prostoru u Splitu, Dubrovačka 19 upisanog u zu.ul 13514 k.o. Split te Eos matrixa d.o.o. u iznosu od 10.696.007,38 kuna na obe navedene nekretnine i u Žrnovnici i u Splitu.

HBOR ima razlučno pravo i na strojeve čiji popis isto tako čini sastavni dio ovog plana i njihova knjigovodstvena vrijednost je 2.529.622,90 kuna

Stečajni dužnik ima u svom posjedu i strojeve koji su u ispitnom ročištu utvrđeni kao izlučno pravo Raiffeisen leasinga d.o.o. ali se između dužnika i navedene leasing kuće vodi spor pred Trgovačkim sudom u Zagrebu pod poslovnim brojem P- 1478/15 radi povrata stvari. Kako spor još nije gotov i nije donesene pravomoćna presuda po tom pravnom pitanju stečajni dužnik će postupiti po odluci koja će biti donesena u tom sporu.

3.3. Utvrđene tražbine vjerovnika

PRVI ISPLATNI RED

Rješenjem Poslovni broj: 4. St-76/2019-92 od 23.ožujka 2020. prihvaćen je zahtjev Agencije za osiguranje radničkih potraživanja u slučaju stečaja poslodavca sa sjedištem u Zagrebu, Frankopanska 11, OIB: 04323472109 te je ispravljena tablica iz rješenja Trgovačkog suda poslovni broj 4.St-76/2019-69 od 13. prosinca 2019.

Podneskom od 12. ožujka 2020. Agencija za osiguranje radničkih potraživanja u slučaju stečaja poslodavca izvijestila je Trgovački sud da je izvršila uplatu osiguranih radničkih potraživanja za stečajne vjerovnike predmetnog dužnika u ukupnom iznosu od 39.318,75 kuna i u tom pravcu dostavila specifikaciju potraživanja, potvrdu o zaprimljenoj uplati, kao

i rješenje kojim se radnicima utvrđuje pravo na isplatu potraživanja u točno određenom iznosu.

Odredbom članka 32. stavak 1. Zakona o osiguranju radničkih tražbina ("Narodne novine" broj 70/17, dalje ZORT) propisano je da tražbine koja na temelju tog Zakona isplati Agencija za osiguranje radničkih potraživanja prelaze na Agenciju za osiguranje radničkih potraživanja danom uplate iz odredbe članka 30. stavka 4. ovog Zakona. Stavkom 2. istog članka propisano je da danom prijenosa tražbina Agencija za osiguranje radničkih potraživanja preuzima sva procesna prava stečajnog vjerovnika u odnosu na preuzete tražbine, dok je stavkom 3. tog članka propisano da o prijenosu tražbina i preuzimanju procesnih prava stečajnog vjerovnika Agencija za osiguranje radničkih potraživanja obavještava sud nadležan u stečajnom postupku, uz dokaz o ispunjenju dijela tražbina, a stavkom 4. istog članka propisano je da će na temelju obavijesti iz stavka 3. ovog članka sud nadležan u stečajnom postupku ispraviti tablicu ispitanih tražbina i primjerak tako ispravljenog rješenja o utvrđivanju tražbina objaviti na mrežnoj stranici e-Oglasna ploča sudova.

Budući da je Agencija za osiguranje radničkih potraživanja isplatila ukupni iznos od 39.318,75 kuna, to su sukladno članku 32. stavku 1. ZORT-a danom uplata, navedene tražbine prešle na Agenciju za osiguranje radničkih potraživanja. Time je Agencija za osiguranje radničkih potraživanja, u skladu s člankom 32. stavkom 2. ZORT-a, preuzela sva procesna prava stečajnih vjerovnika u odnosu na preuzete tražbine.

Red. br.	Naziv vjerovnika	OIB	Adresa vjerovnika	Iznos prijavljene tražbine	Iznos priznate tražbine
1.	RH,Ministarstvo financija, Porezna uprava, Područni ured Split	18683136487	Trg dr. Franje Tuđmana 4, Split	1.479.597,60	1.479.597,60
2.	Stjepko Dujmović	29847086602	Hercegovačka 102, Split	37.069,90	37.069,90
3.	Neđeljko Ljubić	21966666648	Vesanovačeva 7, Split	60.613,81	60.613,81
4.	Nevenka Mešin	62744531003	Mosečka 4, Split	42.454,07	42.454,07
5.	Petar Penava	13448895861	Trondheimska 35, Split	66.192,00	66.192,00
6.	Srđan Sandulov	63376085959	Đakovačka 11, Split	76.180,96	76.180,96
7.	Antonio Šimić	91511134914	Mejaši 10, Split	31.310,00	31.310,00
8.	Nebojša Bošković	44180808980	Marina Getaldića 11, Split	71.781,71	71.781,71
9.	Aljoša Bošković	94241197431	Sukoišanska 25, Split	68.646,94	68.646,94
10.	Gordana Pavlović	47547380301	Iločka 1, Split	77.718,59	77.718,59
11.	Josip Todorčić	63839863205	Put sv. Lovre 17, Kaštel Lukšić	14.993,01	14.993,01
12.	Josip Mešin	46760549629	Mosečka 4, Split	40.512,09	40.512,09
13.	Marko Gotovac	71504638961	Vukovarska 109b, Split	30.228,68	30.228,68
14.	Ivanka Klarić	79239966551	Kneza Trpimira 189, Klis	15.698,44	15.698,44
15.	Tomislav Lučin	61598733279	Hrvatskih Žrtava 164, Seget Donji	27.828,79	27.828,79
16.	Stipe Betin	39486971638	Gaminica 11, Žrnovnica	17.685,73	17.685,73
17.	Boris Staničić	63795244833	Trščanska 40, Split	10.720,00	10.720,00
18.	Gordan Prenc	14931681141	Antuna Branka Šimića 12, Split	13.216,00	13.216,00
19.	Milan Svaguša	47574219159	Kamena 31, Žrnovnica	8.105,60	8.105,60
20.	Stjepan Mušac	72449722405	Ulica Don Frane Bulića 97d, Solin	5.818,18	5.818,18
21.	Ivan Jerković	05801017351	Gaminica 2, Žrnovnica	10.220,00	10.220,00
22.	Goran Čudina	39650953584	Ulica Petra Krešimira Iv	7.105,60	7.105,60

23.	Krunoslav Perkušić	37135578041	27, Solin Vinka Draganje 47, Split	6.644,94	6.644,94
24.	Slaven Božić	89963793715	Karlovačka 5, Split	8.105,60	8.105,60
25.	Ante Radanović	67095523207	Sičane 96, Sičane	7.103,68	7.103,68
26.	Agencija za osiguranje radničkih tražbina	04323472109	Frankopanska 11, Zagreb		39.318,75

Tablica 1: Tražbine vjerovnika – prvi isplatni red

DRUGI ISPLATNI RED

Re d.br	Naziv vjerovnika	OIB	Adresa vjerovnika	Iznos prijavljene tražbine	Iznos priznate tražbine
1.	COMET d.o.o.	48249084626	Varaždinska 40/C, Novi Marof	19.214,76	19.214,76
2.	CUMMINS ADRIATIC d.o.o.	44284514731	Kraljice Jelene 15, Dugopolje	6.243,18	6.243,18
3.	SET d.o.o.	35140755222	Pakračka ulica 3, Bjelovar	3.666,00	3.666,00
4.	UNIQA osiguranje d.d.	75665455333	Planinska 13 A, Zagreb	2.487,67	2.487,67
5.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	69693144506	Ulica Kneza Branimira 1, Zagreb	21.750,64	21.750,64
6.	ĐURO ĐAKOVIĆ KOMPENZATORI d. o. o. Slavonski Brod	63914773196	Dr. Mile Budaka 1, Slavonski Brod	4.737,50	4.737,50
7.	FRANKSTAHL ZAGREB d.o.o.	74438812930	Cebini 43, Zagreb	148.414,31	148.414,31
8.	DRÄGER SAFETY d.o.o.	32874587842	Avenija Većeslava Holjevca 40, Zagreb	7.789,76	7.789,76
9.	ROTO-SISAK d.o.o.	48600209514	Nikole Šipuš 17, Sisak	3.279,18	3.279,18
10.	ČISTOČA d.o.o.	38812451417	Mostina 49, Split	35.457,50	35.457,50
11.	VODOVOD I KANALIZACIJA, d.o.o.	56826138353	Hercegovačka 8, Split	2.558,50	2.558,50
12.	Wiener osiguranje Vienna Insurance Group d.d.	52848403362	Slovenska ulica 24, Zagreb	37.257,13	37.257,13
13.	ISCAR ALATI d.o.o.	42440962203	J. Jelačića 134, Samobor	4.366,42	4.366,42
14.	TRGO-AGENCIJA d.o.o.	78170814407	Donji Cubinec 69a, Cubinec	28.684,11	28.684,11
15.	HEP ELEKTRA d.o.o.	43965974818	Ulica grada Vukovara 37, Zagreb	20.932,65	20.932,65
16.	TRIGLAV OSIGURANJE d. d.	29743547503	Antuna Heinza 4, Zagreb	10.279,73	10.279,73
17.	Hrvatska banka za obnovu i razvitak	26702280390	Strossmayerov trg 9, Zagreb	2.618.631,11	2.618.631,11
18.	RH,Ministarstvo financija, Porezna uprava, Područni ured Split,	18683136487	Trg dr. Franje Tuđmana 4	508.390,93	508.390,93
19.	Alma Jatić-Hasanbegović, vlasnica obrta Proizvodnja opruga	51469557335	Japetička 18, Zagreb	27.478,95	27.478,95
20.	CELADA d.o.o	13816940463	Domaslovec, Poljski put 17, Samobor	563.587,51	563.587,51
21.	FERING FIT d.o.o.	18019882152	Maksimirska 32, Zagreb	142.521,45	142.521,45
22.	SVRDLO d.o.o.	36535565458	Školska ulica 10, Dugo Selo	49.574,49	49.574,49
23.	CROATIA osiguranje d.d.	26187994862	Vatroslava Jagića 33, Zagreb	6.119,80	6.119,80
24.	HRVATSKA AGENCIJA ZA MALO GOSPODARSTVO,	25609559342	Ksaver 208, Zagreb	3.483.856,64	3.483.856,64

INOVACIJE I INVESTICIJE					
25.	GRAD SPLIT	78755598868	Branimirova obala 17, Split	439.087,13	439.087,13
26.	ĐD KOTLOVI, d. o. o.	58454385280	dr. Mile Budaka 1, Slavonski Brod	806.008,44	806.008,44
27.	EOS MATRIX d.o.o.	76674680107	Horvatova 82, Zagreb	583.898,19	583.898,19
28.	ĐURO ĐAKOVIĆ MONTAŽA - IZOLAK d. o. o.	67442673084	Dr. Mile Budaka 1, Slavonski Brod	64.200,00	64.200,00
29.	ENERKON d.o.o.	46286015197	Trnjanska 37, Zagreb	16.000,00	16.000,00
30.	IMBUS d.o.o.	79777981902	Drage Stipca 4, Zagreb	8.447,54	8.447,54
31.	HEP-Opkrba d.o.o.	63073332379	Ulica grada Vukovara 37, Zagreb	56.853,10	56.853,10
32.	INTEREUROPA d.o.o.	85514716931	Josipa Lončara 3, Zagreb	20.731,54	20.731,54
33.	ROTOTIM d.o.o.	14014113653	Bogoslava Šuleka 29 , Karlovac	21.655,80	21.655,80
34.	STROJOPROMET- ZAGREB d.o.o.	97994010225	Zagrebačka 6 , Šenkovec	76.832,80	76.832,80
35.	NOVOLINE DARUVAR d.o.o.	46490936145	Podborska 4/A, Gornji Daruvar	52.475,00	52.475,00
36.	TERMODINAMIKA d.o.o.	62531096862	Put Mostina 8, Split	63.475,10	63.475,10
37.	BRTVILA-KOMERC d.o.o.	00620391982	Babukićeva 12, Zagreb	57.527,75	57.527,75
38.	SINTAKSA d.o.o.	32357958120	Ulica Domovinskog rata 104/C , Split	437.500,00	437.500,00
39.	Raiffeisen Leasing d.o.o.	75346450537	Radnička cesta 43, Zagreb	4.805.031,77	4.675.798,78
40.	Robert Poštić, vlasnik obrta Apartmani Poštić	85815557686	Kardinala A.Stepinca 38A, Osijek	67.400,00	67.400,00
41.	Društvo inovatora Diatus	10168287569	Poljička cesta 31, Split	54.300,00	54.300,00
42.	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	22910368449	Ivana Lučića 5, Zagreb	1.875,00	1.875,00
43.	Financijska agencija	85821130368	Ulica grada Vukovara 70, Zagreb	32.396,25	32.396,25
44.	MESSER CROATIA PLIN d.o.o.	32179081874	Industrijska 1, Zaprešić	17.373,99	17.373,99
45.	BIZ-PLIMA d.o.o.	88755741866	Baranjska 10 , Zagreb	60.068,96	60.068,96
46.	LEŽAJ TRADE d.o.o.	64008199572	Zagrebačka 26, Prigorje Brdovečko	78.801,15	78.801,15
47.	INTEHNA Zagreb d.o.o.	37327565128	Samoborska 255, Zagreb	7.751,20	7.751,20

Tablica 2: Tražbine vjerovnika – drugi isplatni red

3.4. Razlučni vjerovnici

Nad imovinom stečajnog dužnika i to proizvodnom halom koja se nalazi u Žrnovnici i poslovnom prostoru u Splitu u Dubrovačkoj ulici upisana razlučna prava.

Razlučna prava imaju vjerovnik Hamag Bicro u iznosu od 4.058.621,59 kuna na hali u Žrnovnici upisanoj u zk.ul 5462 k.o. Žrnovnica, HAVOR-a u iznosu od 2.618.631,11 kuna na poslovnom prostoru u Splitu, Dubrovačka 19 upisanog u zu.ul 13514 k.o. Split te Eos matrixa d.o.o. u iznosu od 10.696.007,38 kuna na obje navedene nekretnine i u Žrnovnici i u Splitu.

Verificirani ZK uložak

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINSKI SUD U SPLITU
ZEMLJIŠNO-KNJIŽNI ODJEL
SPLIT, 16.06.2011

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Katastarska općina: SPLIT

Broj zemljišnoknjižnog uložka: 13514

Broj poduloška: 101

ETAŽNO VLASNIŠTVO

POSEBNI IZVADAK: SUVLASNIČKI UDIO REDNI BROJ 101 (OSTALO KAO NEPOTREBNO
IZOSTAVLJENO)

Broj zadnjeg dnevnika: Z-6917/11

A

Popisni list
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	OZNAKA ZEMLJIŠTA	Površina		Primjedbe
			rali	hvati	
1.	ZGR 5346	DUBROVAČKA 15 DO 31			2022
		UKUPNO:			2022

B

Vlasnički list

Rbr.	U P I S I	Primjedbe
101.	ETAŽA: 0/0 1. poslovni prostor označen u tlocrtu brojem 8, smješten u prizemlju zgrade, kao šesti po redu, brojeći od južne strane zgrade, orijentacije je istok- zapad odakle ima i pristup, ukupne površine od 74,66 m2, Dubrovačka 15-31. 1. BANKO D.O.O. SPLIT, SPLIT, DUBROVAČKA 19	1/1

KNJIŽNI UPISI KOJI VRIJEDE ZA SVE UDJELE NA B LISTU

Rbr.	U P I S I	Primjedbe
1.1	Nekretnina upisana u listu A 1, uknjižuje se kao: 1. DRUŠTVENO VLASNIŠTVO.	
1.2	kao nositelj prava korištenja: 1. G.P. TEHNOGRADNJA-SPLIT.	

C

Teretni list

Rbr.	U P I S I	Iznos	Primjedbe
1.1	NA ETAŽNI UDIO POD REDNIM BROJEM 101 Pred. 17. ožujka 2008. Z-4420/08 Na teret poslovnog prostora označen u tlocrtu br. 8, smješten na prizemlju zgrade, ukupne površine 74,66 m2, a na temelju sporazuma o osiguranju zasnivanjem založnog prava na nekretninama br. 08418020009 od 17. ožujka 2008. godine, uknjižuje se pravo zalogu u iznosu od dvjestopettisućaeura u kunskoj protuvrijednosti i muzgređice, u korist: 1. RAIFFEISENBANK AUSTRIA D. D., ZAGREB, PETRINJSKA 59	205.000,00 EUR	

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE Verificirani ZK uložak
 Katastarska općina: SPLIT Broj zemljišnoknjižnog uložka: 13514
 ETAŽNO VLASNIŠTVO
 POSEBNI IZVADAK: SUVLASNIČKI UDIO REDNI BROJ 101 (OSTALO KAO NEPOTREBNO IZOSTAVLJENO)

C

Teretni list

Rbr.	U P I S I	Iznos	Primjedbe
2.1	NA ETAŽNI UDIO POD REDNIM BROJEM 101 Zaprimljeno 15. lipnja 2011. Z-6917/11 Na teret poslovnog prostora označenog u tlocrtu brojem 8, u prizemlju zgrade šesti po redu brojeći od južne strane, a na temelju Sporazuma o zasnivanju založnog prava na nekretninama radi osiguranja novčane tražbine od 6. lipnja 2011. godine uknjižuje se pravo zalogu u iznosu od četirijunašesotoosamdesettisuće kuna, što je na dan 15. listopada 2010. godine predstavljalo protuvrijednost od 638.905,57 EUR (šestotridesetosamtisućadevetstopeteurapedesetsedamcenti), uz valutnu klauzulu vezanu za EUR, uvećano za kamate, naknade, troškove i ostale nuzgredice, u korist: 1. HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK, ZAGREB, STROSSMAYEROV TRG 9 OIB: 26702280390	4.683.000,00 KN	

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 16.06.2011.

Sudska pristojba po Tbr. 18 Zakona o sudskim pristojbama (NN br. 74/196, 163/196, 163/197, 163/198, 163/199, 163/200, 163/201, 163/202, 163/203, 163/204, 163/205, 163/206, 163/207, 163/208, 163/209, 163/210, 163/211, 163/212, 163/213, 163/214, 163/215, 163/216, 163/217, 163/218, 163/219, 163/220, 163/221, 163/222, 163/223, 163/224, 163/225, 163/226, 163/227, 163/228, 163/229, 163/230, 163/231, 163/232, 163/233, 163/234, 163/235, 163/236, 163/237, 163/238, 163/239, 163/240, 163/241, 163/242, 163/243, 163/244, 163/245, 163/246, 163/247, 163/248, 163/249, 163/250, 163/251, 163/252, 163/253, 163/254, 163/255, 163/256, 163/257, 163/258, 163/259, 163/260, 163/261, 163/262, 163/263, 163/264, 163/265, 163/266, 163/267, 163/268, 163/269, 163/270, 163/271, 163/272, 163/273, 163/274, 163/275, 163/276, 163/277, 163/278, 163/279, 163/280, 163/281, 163/282, 163/283, 163/284, 163/285, 163/286, 163/287, 163/288, 163/289, 163/290, 163/291, 163/292, 163/293, 163/294, 163/295, 163/296, 163/297, 163/298, 163/299, 163/300, 163/301, 163/302, 163/303, 163/304, 163/305, 163/306, 163/307, 163/308, 163/309, 163/310, 163/311, 163/312, 163/313, 163/314, 163/315, 163/316, 163/317, 163/318, 163/319, 163/320, 163/321, 163/322, 163/323, 163/324, 163/325, 163/326, 163/327, 163/328, 163/329, 163/330, 163/331, 163/332, 163/333, 163/334, 163/335, 163/336, 163/337, 163/338, 163/339, 163/340, 163/341, 163/342, 163/343, 163/344, 163/345, 163/346, 163/347, 163/348, 163/349, 163/350, 163/351, 163/352, 163/353, 163/354, 163/355, 163/356, 163/357, 163/358, 163/359, 163/360, 163/361, 163/362, 163/363, 163/364, 163/365, 163/366, 163/367, 163/368, 163/369, 163/370, 163/371, 163/372, 163/373, 163/374, 163/375, 163/376, 163/377, 163/378, 163/379, 163/380, 163/381, 163/382, 163/383, 163/384, 163/385, 163/386, 163/387, 163/388, 163/389, 163/390, 163/391, 163/392, 163/393, 163/394, 163/395, 163/396, 163/397, 163/398, 163/399, 163/400, 163/401, 163/402, 163/403, 163/404, 163/405, 163/406, 163/407, 163/408, 163/409, 163/410, 163/411, 163/412, 163/413, 163/414, 163/415, 163/416, 163/417, 163/418, 163/419, 163/420, 163/421, 163/422, 163/423, 163/424, 163/425, 163/426, 163/427, 163/428, 163/429, 163/430, 163/431, 163/432, 163/433, 163/434, 163/435, 163/436, 163/437, 163/438, 163/439, 163/440, 163/441, 163/442, 163/443, 163/444, 163/445, 163/446, 163/447, 163/448, 163/449, 163/450, 163/451, 163/452, 163/453, 163/454, 163/455, 163/456, 163/457, 163/458, 163/459, 163/460, 163/461, 163/462, 163/463, 163/464, 163/465, 163/466, 163/467, 163/468, 163/469, 163/470, 163/471, 163/472, 163/473, 163/474, 163/475, 163/476, 163/477, 163/478, 163/479, 163/480, 163/481, 163/482, 163/483, 163/484, 163/485, 163/486, 163/487, 163/488, 163/489, 163/490, 163/491, 163/492, 163/493, 163/494, 163/495, 163/496, 163/497, 163/498, 163/499, 163/500, 163/501, 163/502, 163/503, 163/504, 163/505, 163/506, 163/507, 163/508, 163/509, 163/510, 163/511, 163/512, 163/513, 163/514, 163/515, 163/516, 163/517, 163/518, 163/519, 163/520, 163/521, 163/522, 163/523, 163/524, 163/525, 163/526, 163/527, 163/528, 163/529, 163/530, 163/531, 163/532, 163/533, 163/534, 163/535, 163/536, 163/537, 163/538, 163/539, 163/540, 163/541, 163/542, 163/543, 163/544, 163/545, 163/546, 163/547, 163/548, 163/549, 163/550, 163/551, 163/552, 163/553, 163/554, 163/555, 163/556, 163/557, 163/558, 163/559, 163/560, 163/561, 163/562, 163/563, 163/564, 163/565, 163/566, 163/567, 163/568, 163/569, 163/570, 163/571, 163/572, 163/573, 163/574, 163/575, 163/576, 163/577, 163/578, 163/579, 163/580, 163/581, 163/582, 163/583, 163/584, 163/585, 163/586, 163/587, 163/588, 163/589, 163/590, 163/591, 163/592, 163/593, 163/594, 163/595, 163/596, 163/597, 163/598, 163/599, 163/600, 163/601, 163/602, 163/603, 163/604, 163/605, 163/606, 163/607, 163/608, 163/609, 163/610, 163/611, 163/612, 163/613, 163/614, 163/615, 163/616, 163/617, 163/618, 163/619, 163/620, 163/621, 163/622, 163/623, 163/624, 163/625, 163/626, 163/627, 163/628, 163/629, 163/630, 163/631, 163/632, 163/633, 163/634, 163/635, 163/636, 163/637, 163/638, 163/639, 163/640, 163/641, 163/642, 163/643, 163/644, 163/645, 163/646, 163/647, 163/648, 163/649, 163/650, 163/651, 163/652, 163/653, 163/654, 163/655, 163/656, 163/657, 163/658, 163/659, 163/660, 163/661, 163/662, 163/663, 163/664, 163/665, 163/666, 163/667, 163/668, 163/669, 163/670, 163/671, 163/672, 163/673, 163/674, 163/675, 163/676, 163/677, 163/678, 163/679, 163/680, 163/681, 163/682, 163/683, 163/684, 163/685, 163/686, 163/687, 163/688, 163/689, 163/690, 163/691, 163/692, 163/693, 163/694, 163/695, 163/696, 163/697, 163/698, 163/699, 163/700, 163/701, 163/702, 163/703, 163/704, 163/705, 163/706, 163/707, 163/708, 163/709, 163/710, 163/711, 163/712, 163/713, 163/714, 163/715, 163/716, 163/717, 163/718, 163/719, 163/720, 163/721, 163/722, 163/723, 163/724, 163/725, 163/726, 163/727, 163/728, 163/729, 163/730, 163/731, 163/732, 163/733, 163/734, 163/735, 163/736, 163/737, 163/738, 163/739, 163/740, 163/741, 163/742, 163/743, 163/744, 163/745, 163/746, 163/747, 163/748, 163/749, 163/750, 163/751, 163/752, 163/753, 163/754, 163/755, 163/756, 163/757, 163/758, 163/759, 163/760, 163/761, 163/762, 163/763, 163/764, 163/765, 163/766, 163/767, 163/768, 163/769, 163/770, 163/771, 163/772, 163/773, 163/774, 163/775, 163/776, 163/777, 163/778, 163/779, 163/780, 163/781, 163/782, 163/783, 163/784, 163/785, 163/786, 163/787, 163/788, 163/789, 163/790, 163/791, 163/792, 163/793, 163/794, 163/795, 163/796, 163/797, 163/798, 163/799, 163/800, 163/801, 163/802, 163/803, 163/804, 163/805, 163/806, 163/807, 163/808, 163/809, 163/810, 163/811, 163/812, 163/813, 163/814, 163/815, 163/816, 163/817, 163/818, 163/819, 163/820, 163/821, 163/822, 163/823, 163/824, 163/825, 163/826, 163/827, 163/828, 163/829, 163/830, 163/831, 163/832, 163/833, 163/834, 163/835, 163/836, 163/837, 163/838, 163/839, 163/840, 163/841, 163/842, 163/843, 163/844, 163/845, 163/846, 163/847, 163/848, 163/849, 163/850, 163/851, 163/852, 163/853, 163/854, 163/855, 163/856, 163/857, 163/858, 163/859, 163/860, 163/861, 163/862, 163/863, 163/864, 163/865, 163/866, 163/867, 163/868, 163/869, 163/870, 163/871, 163/872, 163/873, 163/874, 163/875, 163/876, 163/877, 163/878, 163/879, 163/880, 163/881, 163/882, 163/883, 163/884, 163/885, 163/886, 163/887, 163/888, 163/889, 163/890, 163/891, 163/892, 163/893, 163/894, 163/895, 163/896, 163/897, 163/898, 163/899, 163/900, 163/901, 163/902, 163/903, 163/904, 163/905, 163/906, 163/907, 163/908, 163/909, 163/910, 163/911, 163/912, 163/913, 163/914, 163/915, 163/916, 163/917, 163/918, 163/919, 163/920, 163/921, 163/922, 163/923, 163/924, 163/925, 163/926, 163/927, 163/928, 163/929, 163/930, 163/931, 163/932, 163/933, 163/934, 163/935, 163/936, 163/937, 163/938, 163/939, 163/940, 163/941, 163/942, 163/943, 163/944, 163/945, 163/946, 163/947, 163/948, 163/949, 163/950, 163/951, 163/952, 163/953, 163/954, 163/955, 163/956, 163/957, 163/958, 163/959, 163/960, 163/961, 163/962, 163/963, 163/964, 163/965, 163/966, 163/967, 163/968, 163/969, 163/970, 163/971, 163/972, 163/973, 163/974, 163/975, 163/976, 163/977, 163/978, 163/979, 163/980, 163/981, 163/982, 163/983, 163/984, 163/985, 163/986, 163/987, 163/988, 163/989, 163/990, 163/991, 163/992, 163/993, 163/994, 163/995, 163/996, 163/997, 163/998, 163/999, 163/1000, 163/1001, 163/1002, 163/1003, 163/1004, 163/1005, 163/1006, 163/1007, 163/1008, 163/1009, 163/1010, 163/1011, 163/1012, 163/1013, 163/1014, 163/1015, 163/1016, 163/1017, 163/1018, 163/1019, 163/1020, 163/1021, 163/1022, 163/1023, 163/1024, 163/1025, 163/1026, 163/1027, 163/1028, 163/1029, 163/1030, 163/1031, 163/1032, 163/1033, 163/1034, 163/1035, 163/1036, 163/1037, 163/1038, 163/1039, 163/1040, 163/1041, 163/1042, 163/1043, 163/1044, 163/1045, 163/1046, 163/1047, 163/1048, 163/1049, 163/1050, 163/1051, 163/1052, 163/1053, 163/1054, 163/1055, 163/1056, 163/1057, 163/1058, 163/1059, 163/1060, 163/1061, 163/1062, 163/1063, 163/1064, 163/1065, 163/1066, 163/1067, 163/1068, 163/1069, 163/1070, 163/1071, 163/1072, 163/1073, 163/1074, 163/1075, 163/1076, 163/1077, 163/1078, 163/1079, 163/1080, 163/1081, 163/1082, 163/1083, 163/1084, 163/1085, 163/1086, 163/1087, 163/1088, 163/1089, 163/1090, 163/1091, 163/1092, 163/1093, 163/1094, 163/1095, 163/1096, 163/1097, 163/1098, 163/1099, 163/1100, 163/1101, 163/1102, 163/1103, 163/1104, 163/1105, 163/1106, 163/1107, 163/1108, 163/1109, 163/1110, 163/1111, 163/1112, 163/1113, 163/1114, 163/1115, 163/1116, 163/1117, 163/1118, 163/1119, 163/1120, 163/1121, 163/1122, 163/1123, 163/1124, 163/1125, 163/1126, 163/1127, 163/1128, 163/1129, 163/1130, 163/1131, 163/1132, 163/1133, 163/1134, 163/1135, 163/1136, 163/1137, 163/1138, 163/1139, 163/1140, 163/1141, 163/1142, 163/1143, 163/1144, 163/1145, 163/1146, 163/1147, 163/1148, 163/1149, 163/1150, 163/1151, 163/1152, 163/1153, 163/1154, 163/1155, 163/1156, 163/1157, 163/1158, 163/1159, 163/1160, 163/1161, 163/1162, 163/1163, 163/1164, 163/1165, 163/1166, 163/1167, 163/1168, 163/1169, 163/1170, 163/1171, 163/1172, 163/1173, 163/1174, 163/1175, 163/1176, 163/1177, 163/1178, 163/1179, 163/1180, 163/1181, 163/1182, 163/1183, 163/1184, 163/1185, 163/1186, 163/1187, 163/1188, 163/1189, 163/1190, 163/1191, 163/1192, 163/1193, 163/1194, 163/1195, 163/1196, 163/1197, 163/1198, 163/1199, 163/1200, 163/1201, 163/1202, 163/1203, 163/1204, 163/1205, 163/1206, 163/1207, 163/1208, 163/1209, 163/1210, 163/1211, 163/1212, 163/1213, 163/1214, 163/1215, 163/1216, 163/1217, 163/1218, 163/1219, 163/1220, 163/1221, 163/1222, 163/1223, 163/1224, 163/1225, 163/1226, 163/1227, 163/1228, 163/1229, 163/1230, 163/1231, 163/1232, 163/1233, 163/1234, 163/1235, 163/1236, 163/1237, 163/1238, 163/1239, 163/1240, 163/1241, 163/1242, 163/1243, 163/1244, 163/1245, 163/1246, 163/1247, 163/1248, 163/1249, 163/1250, 163/1251, 163/1252, 163/1253, 163/1254, 163/1255, 163/1256, 163/1257, 163/1258, 163/1259, 163/1260, 163/1261, 163/1262, 163/1263, 163/1264, 163/1265, 163/1266, 163/1267, 163/1268, 163/1269, 163/1270, 163/1271, 163/1272, 163/1273, 163/1274, 163/1275, 163/1276, 163/1277, 163/1278, 163/1279, 163/1280, 163/1281, 163/1282, 163/1283, 163/1284, 163/1285, 163/1286, 163/1287, 163/1288, 163/1289, 163/1290, 163/1291, 163/1292, 163/1293, 163/1294, 163/1295, 163/1296, 163/1297, 163/1298, 163/1299, 163/1300, 163/1301, 163/1302, 163/1303, 163/1304, 163/1305, 163/1306, 163/1307, 163/1308, 163/1309, 163/1310, 163/1311, 163/1312, 163/1313, 163/1314, 163/1315, 163/1316, 163/1317, 163/1318, 163/1319, 163/1320, 163/1321, 163/1322, 163/1323, 163/1324, 163/1325, 163/1326, 163/1327, 163/1328, 163/1329, 163/1330, 163/1331, 163/1332, 163/1333, 163/1334, 163/1335, 163/1336, 163/1337, 163/1338, 163/1339, 163/1340, 163/1341, 163/1342, 163/1343, 163/1344, 163/1345, 163/1346, 163/1347, 163/1348, 163/1349, 163/1350, 163/1351, 163/1352, 163/1353, 163/1354, 163/1355, 163/1356, 163/1357, 163/1358, 163/1359, 163/1360, 163/1361, 163/1362, 163/1363, 163/1364, 163/1365, 163/1366, 163/1367, 163/1368, 163/1369, 163/1370, 163/1371, 163/1372, 163/1373, 163/1374, 163/1375, 163/1376, 163/1377, 163/1378, 163/1379, 163/1380, 163/1381, 163/1382, 163/1383, 163/1384, 163/1385, 163/1386, 163/1387, 163/1388, 163/1389, 163/1390, 163/1391, 163/1392, 163/1393, 163/1394, 163/1395, 163/1396, 163/1397, 163/1398, 163/1399, 163/1400, 163/1401, 163/1402, 163/1403, 163/1404, 163/1405, 163/1406, 163/1407, 163/1408, 163/1409, 163/1410, 163/1411, 163/1412, 163/1413, 163/1414, 163/1415, 163/1416, 163/1417, 163/1418, 163/1419, 163/1420, 163/1421, 163/1422, 163/1423, 163/1424, 163/1425, 163/1426, 163/1427

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINSKI SUD U SPLITU
ZEMLJIŠNO-KNJIŽNI ODJEL
SPLIT, 13.06.2013

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Katastarska općina: ŽRNOVNICA

Broj zemljišnoknjižnog uložka: 5462

A

Popisni list
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	OZNAKA ZEMLJIŠTA	Površina ha a m2	Primjedbe
1.	5740/1	KAMENA PAŠNJAK GOSP.ZGR GOSP.ZGR GOSP.ZGR DVORIŠTA	29 81 5 20 2 04 73 4 81	42 59
		UKUPNO:	42 59	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	UPISI	Primjedbe
1.1	Zabilježuje se da kod upisa triju gospodarskih zgrada od 520 m2, 204 m2 i 73 m2 sagrađenih na kat.čest.5740/1 na nije priložena uporabna, građevinska i lokacijska dozvola, (čl. 75 Zakona o gradnji -NN 52/99,75/99,117/01, 47/03)	

B

Vlasnički list

Rbr.	UPISI	Primjedbe
1	UDIO: 1/1 1. BOŠKOVIĆ ANTE POK. MILJENKA, SPLIT SUKOIŠANSKA 25 OIB: 36844857430	

C

Teretni list

Rbr.	UPISI	Iznos	Primjedbe
1.1	Zaprimljeno 29.svibnja 2012 broj Z-5504/12 Na temelju Sporazumom o osiguranju založnog prava i Ugovora o kreditu br.501570 od 29.05.2012.god., a na teret nekretnine opisane u listu A uknjižuje se pravo zaloge radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 730.000,00 EUR-a (slovima: sedamstotridesetstisuća eura) u kunsjoj protuvrijednosti sa pripadajućim kamatama i nuzgredicama u korist: 1. VOLKSBANK D.D., ZAGREB, VARŠAVSKA 9 OIB: 78427478595	730.000,00 EUR	
2.1	Zaprimljeno 28. 05. 2013. broj Z-6029/13 Na teret kat.čest. 5740/1, a na temelju Sporazuma radi osiguranja novčane tražbine zasnivanjem založnog prava " U Splitu, 27.05.2013. godine", uknjižuje se pravo zaloge u iznosu od dvjestošeždesetstisuća eura u kunsjoj protuvrijednosti s pripadajućim kamatama i nuzgredicama, te drugim eventualnim troškovima prema Sporazumu, u korist: 1. SBERBANK D.D., ZAGREB, VARŠAVSKA 9 OIB: 78427478595	260.000,00 EUR	



IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Katastarska općina: ZRNOVNICA

Broj zemljišnoknjižnog uložka: 5462

C

Teretni list

Rbr.	UPISI	Iznos	Primjedbe
2.2	Zaprimljeno 28.05.2013. Z-6029/13 Zabilježu se, obveza vlasnika nekretnina brisati hipoteku upisanu na predmetnoj nekretnini pod. pos. br. Z-5540/12, kad prestane tražbina koja je tom hipotekom osigurana, te da se ne može nakon prestanka te hipotekarne tražbine raspolagati neizbrisanim hipotekom odnosno mjestom koje ta tražbina ima u prvenstvenom redu.		ZABILJEŽBA
3.1	Zaprimljeno 28.05.2013. broj Z-6030/13 Na teret kat.čest. 5740/1, a na temelju Sporazuma radi osiguranja novčane tražbine zasnivanjem založnog prava "U Splitu, 27.05.2013. godine", uknjižuje se pravo zalogu u iznosu od šestotisuća eura u kunsjoj protuvrijednosti s pripadajućim kamatama i nuzgredicama, te drugim eventualnim troškovima prema Sporazumu, u korist: 1. SBERBANK D.D., ZAGREB, VARŠAVSKA 9 OIB: 78427478595	600.000,00 EUR	
3.2	Zaprimljeno 28.05.2013. Z-6030/13 Zabilježu se, obveza vlasnika nekretnina brisati hipoteku upisanu na predmetnoj nekretnini pod. pos. br. Z-5540/12, kad prestane tražbina koja je tom hipotekom osigurana, te da se ne može nakon prestanka te hipotekarne tražbine raspolagati neizbrisanim hipotekom odnosno mjestom koje ta tražbina ima u prvenstvenom redu.		ZABILJEŽBA
4.1	Zaprimljeno 12.lipnja 2013. Z-6621/13 Na teret kat.čest. 5740/1, a na temelju Ugovora o jamstvu na prvi poziv i Sporazuma o osiguranju novčane tražbine zasnivanjem založnog prava na nekretninama br.25/5923 od 10.06.2013.god.uknjižuje se pravo zalogu u iznosu od tristotisuća eura u kunsjoj protuvrijednosti s pripadajućim kamatama i nuzgredicama u korist: 1. HRVATSKA AGENCIJA ZA MALO GOSPODARSTVO I INVESTICIJE, ZAGREB, PRILAZ GJURE DEŽELIČA 7 OIB: 25609559342	300.000,00 EUR	
5.1	Zaprimljeno 12.lipnja 2013. Z-6621/13 Na teret kat.čest. 5740/1, a na temelju Ugovora o jamstvu na prvi poziv i Sporazuma o osiguranju novčane tražbine zasnivanjem založnog prava na nekretninama br.30/5921 od 10.06.2013.god.uknjižuje se pravo zalogu u iznosu od stoosamdesetdvjetisuće eura u kunsjoj protuvrijednosti s pripadajućim kamatama i nuzgredicama u korist: 1. HRVATSKA AGENCIJA ZA MALO GOSPODARSTVO I INVESTICIJE, ZAGREB, PRILAZ GJURE DEŽELIČA 7 OIB: 25609559342	182.000,00 EUR	

Komisija za preoblikovanje Zemljišnih knjiga utvrdila je u postupku preoblikovanja zemljišno-knjižno vlasništvo i upisala ga u ovaj z.k.ul. u preoblikovanju, a sa takovim izvatkom postupit će se kao sa zemljišnom knjigom kada bude udovoljeno odredbama Zakona o zemljišnim knjigama.

Sudska pristojba po Tbr. 18 Zakona o sudskim pristojbama (NN br. 74/95, 57/96, 137/02) u iznosu od 20,00 Kn naplaćena je i poništena u Knjizi izvadaka pod brojem K.I. 298/13 na dan 13.06.2013.god.

ZK referent:

Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade)

13.06.2013. 9:09:16

Stranica: 2



HBOR ima razlučno pravo i na strojeve iz donje tablice i njihova knjigovodstvena vrijednost je 2.529.622,90 kuna

1	OKUMA CNC brusilica za unutarnje brušenje GI-20N-2WS
2	Automat za kaljenje
3	Peć za nitrokarburiranje i postoksidaciju
4	Uređaj za odmašćivanje dijelova
5	Peć za visokotemperaturno popuštanje
6	Oprema za šaržiranje

Tablica 3: HBOR razlučno pravo – popis strojeva

3.5. Izlučni vjerovnici

Stečajni dužnik ima u svom posjedu i strojeve koji su u ispitnom ročištu utvrđeni kao izlučno pravo Raiffeisen leasinga d.o.o. ali se između dužnika i navedene leasing kuće vodi spor pred Trgovačkim sudom u Zagrebu pod poslovnim brojem P- 1478/15 radi povrata stvari. Kako spor još nije gotov i nije donesene pravomoćna presuda po tom pravnom pitanju stečajni dužnik će postupiti po odluci koja će biti donesena u tom sporu. Popis strojeva dan je u tablici.

1	Vertikalni obradni centar MB46 VAE	Ug.35857/10
2	Okuma CNC Multus B200	Ug.35859/10
3	Okuma CNC tokarski stroj GENOS L300M	Ug.44641/14
4	Okuma CNC tokarski stroj GENOS L200E-M	Ug.44643/14
5	Vertikalni obradni centar CNC VICTOR VCE	Ug.44644/14

Tablica 4: Raiffeisen Leasing izlučno pravo – popis strojeva

3.6. Dužnikova potraživanja

Rekapitulacija dužnikovih potraživanja

1152	Jamčevina Ug.1273-Dubrovačka 21	3.294,27
1200	Kupci u zemlji	4.190.687,11
1210	Kupci iz EU	145.239,94
1461	Potraživanja za više plaćen dopr. HGK	824,90
		4.340.046,22

Tablica 5: Dužnikova potraživanja

Stečajni upravitelj je ovlašten da se svi dužnici pozovu na plaćanje, a da se oni dužnici koje se oglašuje na plaćanje utuže,

3.7. Zaposlenici

Stečajni dužnik je u trenutku donošenja rješenja o otvaranju stečajnog postupka imao 4 zaposlena radnika kojima je stečajni upravitelj po donošenju rješenja o otvaranju stečajnog postupka otkazao ugovor o radu sukladno odredbi čl. 191 st 2 i 3 Stečajnog zakona te čl.115 st 1 Zakona o radu te su isti objavljeni na HZMO. Stečajni je dužnik u obavezi istima isplatiti davanja i otpremninu od otvaranja stečajnog postupka do uručjenja odluke o otkazu ugovora o radu.

Stečajnim planom do završetka prvoga projekta nije planirano zapošljavanje jer je preuzeta obveza stečajnoga dužnika pružiti stručnu pomoć u vidu jednoga djelatnika na terenu koji je do sada vodio tehnički dio projekta, a koja je dogovorena kroz naplatu troškova djelatnika po završetku projekta a sve ostalo potrebno osoblje/materijal/usluge za završetak projekta treba osigurati kupac.

Uspješnim završetkom projekta potrebno je angažiranje 1-2 vanjskih djelatnika koji će raditi na razvoju i izradi novih projekata na osnovu postojećeg know-how i referenci iz prvog ORC postrojenja a dužnik je sve izrade i dijelove koji nisu dio osnovnoga know-how i do sada radio u kooperaciji te za povećanje prodaje i nove projekte nije nužno dodatno ulaganje u proizvodne kapacitete

3.8. Sudski sporovi

Stečajni upravitelj je utvrdio da se pred Općinskim sudom u Splitu vode sporovi protiv stečajnog dužnika kao ovršenika a Eos Matriksa d.o.o kao ovrhovoditelja radi naplate duga na imovini stečajnog dužnika.

Stečajni dužnik ima u svom posjedu i strojeve koji su u ispitnom ročištu utvrđeni kao izlučno pravo Raiffeisen leasinga d.o.o. ali se između dužnika i navedene leasing kuće vodi spor pred Trgovačkim sudom u Zagrebu pod poslovnim brojem P- 1478/15 radi povrata stvari. Kako spor još nije gotov i nije donesene pravomoćna presuda po tom pravnom pitanju stečajni dužnik će postupiti po odluci koja će biti donesena u tom sporu.

Pred Trgovačkim sudom u Splitu vodi se spor sa firmom Sinel d.o.o. koja je tražila da joj se utvrdi osporena tražbina koju traži na osnovu popravka stroja koji je vlasništvo stečajnog dužnika a nalazi se u posjedu firme Sinel d.o.o. Od tvrtke Sinel d.o.o. zatraženo je da preda predmetni stroj stečajnom dužniku.

Popis sporova prikazan je u tablici:

1	ZPN-71504638961-012019-01	MATKO GOTOVAC	1.296,44
2	ZPN-47547380301-012019-01	GORDANA PAVLOVIĆ	11.648,70
3	ZPN-21966666648-012019-01	NEDELJKO LJUBIĆ	8.443,27
4	ZPN-47547380301-022019-01	GORDANA PAVLOVIĆ	11.597,28
5	ZPN-62744531003-022019-01	NEVENKA MEŠIN	6.598,98
6	ZPN-21966666648-022019-01	NEDELJKO LJUBIĆ	8.404,40
7	ZPN-47605496269-022019-01	JOSIP MEŠIN	7.477,65
8	ZPN-71504638961-022019-01	MATKO GOTOVAC	6.598,98
9	ZPN-44180808980-022019-01	NEBOJŠA BOŠKOVIĆ	8.359,12
10	ZPN-94241197431-022019-01	ALJOŠA BOŠKOVIĆ	8.359,12
11	ZPN-44180808980-012019-01	NEBOJŠA BOŠKOVIĆ	8.398,15
12	ZPN-94241197431-012019-01	ALJOŠA BOŠKOVIĆ	8.398,15
13	ZPN-71504638961-032019-01	MATKO GOTOVAC	4.816,16
14	ZPN-46760549629-032019-01	JOSIP MEŠIN	7.439,71

15	ZPN-62744531003-032019-01	NEVENKA MEŠIN	6.565,78
16	ZPN-21966666648-032019-01	NEDELJKO LJUBIĆ	6.483,64
17	ZPN-44180808980-032019-01	NEBOJŠA BOŠKOVIĆ	8.316,44
18	ZPN-94241197431-032019-01	ALJOŠA BOŠKOVIĆ	8.316,44
19	ZPN-47547380301-032019-01	GORDANA PAVLOVIĆ	11.541,28
20	ZPN-47547380301-042019-02	GORDANA PAVLOVIĆ	11.486,66
21	ZPN-94241197431-042019-01	ALJOŠA BOŠKOVIĆ	8.274,90
22	ZPN-44180808980-042019-01	NEBOJŠA BOŠKOVIĆ	8.274,90
23	ZPN-62744531003-042019-01	NEVENKA MEŠIN	6.533,55
24	ZPN-46760549629-042019-01	JOSIP MEŠIN	7.402,83
25	ZPN-47547380301-052019-02	GORDANA PAVLOVIĆ	11.430,64
26	ZPN-94241197431-052019-01	ALJOŠA BOŠKOVIĆ	8.232,18
27	ZPN-44180808980-052019-01	NEBOJŠA BOŠKOVIĆ	8.232,18
28	ZPN-62744531003-052019-01	NEVENKA MEŠIN	6.500,35
29	ZPN-46760549629-052019-01	JOSIP MEŠIN	7.364,89
30	OV-1228/17-1-Z002	ĐURO ĐAKOVIĆ KOTLOVI	54.474,29
31	OV-6879/17	ĐURO ĐAKOVIĆ KOTLOVI	501.000,00
32	OV-792/18	ĐURO ĐAKOVIĆ KOTLOVI	501.000,00
33	UP/I-415-02/2018-001/04710	MINISTARSTVO FINACIJA	13.136,47
34	UP/I-415-02/2018-001/04708	MINISTARSTVO FINACIJA	985.672,19
35	OVRV-3940/18	NOVOLINE DARUVAR	60.417,50
36	STPN-10/16IZ.NA-1	ZAGREBAČKA BANKA	6.375,86
37	OVRV-9212/18-1	MICK	14.924,91
38	POVRV-1268/17IZ.NA	FRANKSTAHL ZAGREB d.o.o.	141.786,68
39	POVRV-667/18-7-IZNA	NIKOTERM	5.849,97
40	OVRV-3989/18	POŠTIĆ ROBERT-APARTMANI	55.185,68
41	POVRV-1807/18-5	DRŽAVNI PRORAČUN RH	627,00
42	OVRV-3994-18	ČISTOČA d.o.o.	9.549,26
43	POVRV-894/18-6	DRŽAVNI PRORAČUN RH	385,00
44	UP/I-116-01/19-04/181		42.495,00
45	POVRV-720/18-9	DRŽAVNI PRORAČUN RH	485,00
46	STPN-10/16 IZ.NA.-1	INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	357,17
47	POVRV-720/18IZ.NA.	ČISTOČA d.o.o.	8.673,66
48	OVRV-1059-19	BUREU VERITAS	181.939,99
49	POVRV-728-18 IZ.NA.	VIBROTEH d.o.o.	33.104,24
	OVR-622/2018	MATRIX	
50	UP/I-415-01/16-03/0441	GRAD SPLIT KOM.NAKNADA	4.350,42
51	UP/I-415-01/16-04/0470	GRAD SPLIT VOD.NAKNADA	722,33
53	OVRV-398/2018	TRIGLAV OSIGURANJE	6.365,00
55	OVRV-147/2018	ATB SEVER EUR=5.649,10	41.803,34
56	OVRV-419/2018	ĐURO ĐAKOVIĆ KOMPENZATORI	4.737,50

57	OVRV-971/2018	ROTOTIM	16.519,45
58	OVRV-3535/2018	SIGMAT	2.943,13
59	OVRV-219/2018	TOPLICA EUR=720,00	5.328,00
60	UP/I-415-01/18-04/0447	GRAD SPLIT KOM.NAKNADA	16.322,07
61	UP/I-415-01/18-03/0505	GRAD SPLIT VOD.NAKNADA	2.711,99
62	OVRV-644/18	ANEL	10.297,95
63	OVRV-2843/2018	GLS CROATIA	1.509,62
64	OVRV-12/2018	VIATOR	15.797,00
65	OVRV-65/2019	FERING FIT	118.125,00
66	P-1478/15 IZ.NA.	RAIFFEISEN LEASING	63.100,00
67	OVRV-3635/19	HRVATSKE AUTOCESTE	168,04
68	OVRV-67/2019	METAL-KOVIS AS	1.471,88
69	OVRV-68/2019	METAL-KOVIS	2.324,38
70	725/2018-4	DRŽAVNI PRORAČUN	590,00
71	895/2018-4	DRŽAVNI PRORAČUN	760,00
72	803/2018-4	DRŽAVNI PRORAČUN	504,75
73	799/2018-7	DRŽAVNI PRORAČUN	200,00

Tablica 6: Sudski sporovi

3.9. Procjena troškova stečajnoga postupka

Stečajni upravitelj procjenjuje da će troškovi stečajnog postupka po stavkama iznositi

1	Paušalna pristojba sudu	2.000,00 kuna (tbr.24)
2	Izrada pečata	150,00 kuna
3	Troškovi računovodstva	57.500,00 kuna
4	Troškovi otvaranja računa u banci	100,00 kuna
5	Troškovi zatvaranja računa u banci	150,00 kuna
6	Troškovi održavanja računa	200,00 kuna
7	Troškovi GFI i javna objava FINA	920,00 kuna
8	Arhiviranje predmeta	12.500,00 kuna
9	Nagrada stečajnom upravitelju	458.000,00 kuna
	Ukupno:	531.520,00 kuna

Tablica 7: Procjena troškova stečajnoga postupka

4. Financijska izvješća za period 2016-2019 godina

4.1. Financijska izvješća za period 2016-2018 godina

4.1.1. Bilanca dužnika za period 2016-2018 godina

Naziv pozicije	AOP oznaka	2016	2017	2018
1	2	3	4	5
AKTIVA				
A) POTRAŽIVANJA ZA UPISANI A NEUPLAĆENI KAPITAL	001			
B) DUGOTRAJNA IMOVINA (AOP 003+010+020+031)	002	47.198.380	45.826.607	50.259.439
I.NEMATERIJALNA IMOVINA (AOP 004 do 0099)	003	15.789.380	14.974.525	22.154.376
1.Izdaci za razvoj	004	2.038.908	2.038.909	2.038.909
2.Koncesije,patenti,licencije,robne i uslužne marke,softver i ostala prava	005	6.714	5.193	3.673
5.Nematerijalna imovina u pripremi	008	13.743.758	12.930.423	20.111.794
II.MATERIJALNA IMOVINA	010	31.359.976	30.759.354	28.016.835
1.Zemljište	011	5.049.872	5.049.872	5.049.872
2.Građevinski objekti	012	14.340.143	14.013.907	13.687.671
3.Postrojenja i oprema	013	9.805.769	9.540.764	7.870.606
4.Alati,pogonski inventar i transportna imovina	014	66.688	62.058	30.932
7.Materijalna imovina u pripremi	017	2.097.504	2.092.753	1.377.754
III.DUGOTRAJNA FINACIJSKA IMOVINA (AOP 021 do 030)	020			
IV.POTRAŽIVANJA (AOP 032 do AOP 035)	031	49.024	92.728	88.228
4.Ostala potraživanja	035	49.024	92.728	88.228
C) KRATKOTRAJNA IMOVINA (AOP 038+046+063)	037	16.119.566	17.274.035	16.590.311
I.ZALIHE (AOP 039 do AOP 045)	038	7.348.716	8.569.307	727.024
1.Sirovine i material	039	729.699	558.146	180.974
3.Gotovi proizvodi	041	177.457	177.456	
4.Trgovачka roba	042	4.999.043	7.812.068	524.413
5.Predujmovi za zalihe	043	1.442.517	21.637	21.637
II.POTRAŽIVANJA (AOP 047 do AOP 052)	046	7.966.886	8.068.970	15.836.655
3.Potraživanja od kupaca	049	7.957.986	8.064.374	15.835.830
4.Potraživanja od zaposlenika i članova društva	050	7.183	3.771	
5.Potraživanja od države i drugih institucija	051	825	825	825
6.Ostala potraživanja	052	892		
III.KTATKOTRAJNA FINACIJSKA IMOVINA (AOP 054 do 062)	053	539.557	607.568	18.653
8.Dani zajmovi,depoziti i slično	061	539.557	607.568	18.653
IV.NOVAČ U BANC I BLAGAJNI	063	264.407	28.190	7.979
E) UKUPNO AKTIVA (AOP 001+002+037)	065	63.317.946	63.100.642	66.849.750
PASIVA				
A) KAPITAL I REZERVE (AOP 068+076+081+084)	067	21.510.238	20.364.839	12.774.099
I.TEMELJNI (UPISANI) KAPITAL	068	4.018.800	4.018.800	4.018.800
IV.REVALORIZACIJSKE REZERVE	076	4.261.270	4.261.270	4.261.270
VI.ZADRŽANA DOBIT ILI PRENESENI GUBITAK (AOP 082-083)	081	12.345.993	11.961.893	12.084.769
1.Zadržana dobit	082	12.345.993	11.961.893	12.084.769
VII.DOBIT ILI GUBITAK POSLOVNE GODINE (AOP 085-086)	084	884.175	122.876	-7.590.740
1.Dobit poslovne godine	085	884.175	122.876	
2.Gubitak poslovne godine	086			7.590.740
C)DUGOROČNE OBVEZE (AOP 096 do 106)	095	37.591.818	37.213.677	27.752.044
5.Obveze za zajmove,depozite i slično	100	3.214.916	3.204.416	6.331.263
6.Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	101	29.488.726	29.485.200	17.026.562
8.Obveze prema dobavljačima	103	4.650.767	4.311.821	4.240.414
10.Ostale dugoročne obveze	105	237.409	212.240	153.805
D) KRATKOROČNE OBVEZE (AOP 115 do 121)	107	3.900.890	5.522.126	26.323.607
5.Obveze za zajmove,depozite i slično	112	949.722	111.125	408.646
6.Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	113		511	9.041.314
7.Obveze za predujmove	114	10.070	1.889	7.000
8.Obveze prema dobavljačima	115	2.298.534	4.340.511	14.618.636
10.Obveze prema zaposlenicima	117	363.566	576.339	806.593

11.Obveze za poreze,doprinosi i slična davanja	118	277.378	490.070	1.438.531
12.Obveze s osnova udjela u rezultatu	119	1.620	1.620	
14.Ostale kratkoročne obveze	121		61	2.887
F) UKUPNO PASIVA (AOP 067+107)	123	63.317.946	63.100.642	66.849.750

Tablica 8: Bilanca dužnika za period 2016 – 2018 godine

4.1.2. Račun dobiti i gubitka dužnika za period 2016-2018 godina

Naziv pozicije	AOP oznaka	2016	2017	2018
I.POSLOVNI PRIHODI (AOP 126 do 130)	125	18.051.837	15.050.520	12.071.607
2.Prihodi od prodaje (izvan grupe)	127	15.508.593	13.330.776	11.699.750
5.Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	130	2.543.244	1.719.744	371.857
II.POSLOVNI RASHODI (AOP 133+135+136+142+153)	131	17.208.715	14.872.047	19.590.663
2.Materijalni troškovi (AOP 134 do 136)	133	11.521.891	10.534.878	10.289.198
a)troškovi sirovina i materijala	134	949.185	902.013	976.757
b)troškovi prodane robe	135	10.081.766	9.227.170	9.026.363
c)Ostali vanjski troškovi	136	490.940	405.695	286.078
3.Troškovi osoblja (AOP 138 do 140)	137	2.477.188	2.544.895	1.640.173
a)Neto plaće i nadnice	138	1.516.660	1.571.572	1.003.317
b)Troškovi poreza i doprinosa iz plaće	139	596.982	599.840	396.148
c)Doprinosi na plaće	140	363.546	373.483	240.708
4.Amortizacija	141	1.429.204	1.415.477	1.415.106
5.Ostali troškovi	142	1.649.535	287.893	202.106
8.Ostali poslovni rashodi	153	130.897	88.904	6.044.080
III.FINANCIJSKI PRIHODI (AOP 155 do 164)	154	165.253	10.890	4.347
7.Ostali prihodi s osnove kamata	161	53.919	37	3.508
8.Tečajne razlike i ostali financijski prihodi	162	110.576	10.853	839
10.Ostali financijski prihodi	164	758		
IV.FINANCIJSKI RASHODI (AOP 166 do 172)	165	124.200	66.487	76.031
3.Rashodi s osnova kamata i slični rashodi	168	50.484	41.297	68.323
4.Tečajne razlike i drugi rashodi	169	73.716	25.190	6.263
IX.UKUPNI PRIHODI (AOP 125+154+173+174)	177	18.217.090	15.061.410	12.075.954
X. UKUPNI RASHODI (AOP 131+165+175+176)	178	17.332.915	14.938.534	19.666.694
XI.DOBIT ILI GFUBITAK PRIJE OPOREZIVANJA (AOP 177-178)	179	884.175	122.876	-7.590.740
1.Dobit prije oporezivanja (AOP 177-178)	180	884.175	122.876	
2.Gubitak prije oporezivanja (AOP 178-177)	181			7.590.740
XI.POREZ NA DOBIT	182			
XII.DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA (AOP 179-182)	183	884.175	122.876	-7.590.740
1.Dobit razdoblja (AOP 182-179)	184	884.175	122.876	
2.Gubitak razdoblja (AOP 182-179)	185			7.590.740

Tablica 9: Račun dobiti i gubitka dužnika za period 2016 - 2018 godine

4.2. Financijska izvješća za 2019 godinu

4.2.1. Bilanca dužnika za 2019 godinu

Naziv pozicije	AOP oznaka	Rbr. bilješke	Prethodna godina (neto)	Tekuća godina (neto)
1	2	3	4	5
AKTIVA				
A) POTRAŽIVANJA ZA UPISANI A NEUPLAĆENI KAPITAL	001			
B) DUGOTRAJNA IMOVINA (AOP 003+010+020+031+036)	002		50.259.439	39.431.914
I. NEMATERIJALNA IMOVINA (AOP 004 do 009)	003		22.154.376	12.619.382
1. Izdaci za razvoj	004		2.038.909	2.038.909
2. Koncesije, patenti, licencije, robne i uslužne marke, softver i ostala prava	005		3.673	2.153
3. Goodwill	006			
4. Predujmovi za nabavu nematerijalne imovine	007			
5. Nematerijalna imovina u pripremi	008		20.111.794	10.578.320
6. Ostala nematerijalna imovina	009			
II. MATERIJALNA IMOVINA (AOP 011 do 019)	010		28.016.835	26.802.991
1. Zemljište	011		5.049.872	5.049.872
2. Građevinski objekti	012		13.687.671	13.361.434
3. Postrojenja i oprema	013		7.870.606	6.985.761
4. Alati, pogonski inventar i transportna imovina	014		30.932	28.170
5. Biološka imovina	015			
6. Predujmovi za materijalnu imovinu	016			
7. Materijalna imovina u pripremi	017		1.377.754	1.377.754
8. Ostala materijalna imovina	018			
9. Ulaganje u nekretnine	019			
III. DUGOTRAJNA FINACIJSKA IMOVINA (AOP 021 do 030)	020		0	0
1. Ulaganja u udjele (dionice) poduzetnika unutar grupe	021			
2. Ulaganja u ostale vrijednosne papire poduzetnika unutar grupe	022			
3. Dani zajmovi, depoziti i slično poduzetnicima unutar grupe	023			
4. Ulaganja u udjele (dionice) društava povezanih sudjelujućim interesom	024			
5. Ulaganja u ostale vrijednosne papire društava povezanih sudjelujućim interesom	025			
6. Dani zajmovi, depoziti i slično društvima povezanim sudjelujućim interesom	026			
7. Ulaganja u vrijednosne papire	027			
8. Dani zajmovi, depoziti i slično	028			
9. Ostala ulaganja koja se obračunavaju metodom udjela	029			
10. Ostala dugotrajna financijska imovina	030			
IV. POTRAŽIVANJA (AOP 032 do 035)	031		88.228	9.541
1. Potraživanja od poduzetnika unutar grupe	032			
2. Potraživanja od društava povezanih sudjelujućim interesom	033			
3. Potraživanja od kupaca	034			
4. Ostala potraživanja	035		88.228	9.541
V. ODGOĐENA POREZNA IMOVINA	036			
C) KRATKOTRAJNA IMOVINA (AOP 038+046+053+063)	037		16.590.311	2.451.028
I. ZALIHE (AOP 039 do 045)	038		727.024	0
1. Sirovine i materijal	039		180.974	
2. Proizvodnja u tijeku	040			
3. Gotovi proizvodi	041			
4. Trgovačka roba	042		524.413	
5. Predujmovi za zalihe	043		21.637	
6. Dugotrajna imovina namijenjena prodaji	044			
7. Biološka imovina	045			
II. POTRAŽIVANJA (AOP 047 do 052)	046		15.836.655	2.442.734
1. Potraživanja od poduzetnika unutar grupe	047			
2. Potraživanja od društava povezanih sudjelujućim interesom	048			
3. Potraživanja od kupaca	049		15.835.830	2.441.909
4. Potraživanja od zaposlenika i članova poduzetnika	050			
5. Potraživanja od države i drugih institucija	051		825	825
6. Ostala potraživanja	052			
III. KRATKOTRAJNA FINACIJSKA IMOVINA (AOP 054 do 062)	053		18.653	8.294
1. Ulaganja u udjele (dionice) poduzetnika unutar grupe	054			
2. Ulaganja u ostale vrijednosne papire poduzetnika unutar grupe	055			
3. Dani zajmovi, depoziti i slično poduzetnicima unutar grupe	056			

Stečajni plan Banko d.o.o. u stečaju, OIB 65237440797

4. Ulaganja u udjele (dionice) društava povezanih sudjelujućim interesom	057			
5. Ulaganja u ostale vrijednosne papire društava povezanih sudjelujućim interesom	058			
6. Dani zajmovi, depoziti i slično društvima povezanim sudjelujućim interesom	059			
7. Ulaganja u vrijednosne papire	060			
8. Dani zajmovi, depoziti i slično	061		18.653	8.294
9. Ostala financijska imovina	062			
IV. NOVAC U BANC I BLAGAJNI	063		7.979	
D) PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI	064			
E) UKUPNO AKTIVA (AOP 001+002+037+064)	065		66.849.750	41.882.942
F) IZVANBILANČNI ZAPISI	066			
PASIVA				
A) KAPITAL I REZERVE (AOP 068 do 070+076+077+081+084+087)	067		12.774.099	9.195.171
I. TEMELJNI (UPISANI) KAPITAL	068		4.018.800	4.018.800
II. KAPITALNE REZERVE	069			
III. REZERVE IZ DOBITI (AOP 071+072-073+074+075)	070		0	0
1. Zakonske rezerve	071			
2. Rezerve za vlastite dionice	072			
3. Vlastite dionice i udjeli (odbitna stavka)	073			
4. Statutarne rezerve	074			
5. Ostale rezerve	075			
IV. REVALORIZACIJSKE REZERVE	076		4.261.270	4.261.270
V. REZERVE FER VRIJEDNOSTI (AOP 078 do 080)	077		0	0
1. Fer vrijednost financijske imovine raspoložive za prodaju	078			
2. Učinkoviti dio zaštite novčanih tokova	079			
3. Učinkoviti dio zaštite neto ulaganja u inozemstvu	080			
VI. ZADRŽANA DOBIT ILI PRENESENI GUBITAK (AOP 082-083)	081		12.084.769	4.494.029
1. Zadržana dobit	082		12.084.769	4.494.029
2. Preneseni gubitak	083			
VII. DOBIT ILI GUBITAK POSLOVNE GODINE (AOP 085-086)	084		-7.590.740	-3.578.928
1. Dobit poslovne godine	085			
2. Gubitak poslovne godine	086		7.590.740	3.578.928
VIII. MANJINSKI (NEKONTROLIRAJUĆI) INTERES	087			
B) REZERVIRANJA (AOP 089 do 094)	088		0	0
1. Rezerviranja za mirovine, otpremnine i slične obveze	089			
2. Rezerviranja za porezne obveze	090			
3. Rezerviranja za započete sudske sporove	091			
4. Rezerviranja za troškove obnavljanja prirodnih bogatstava	092			
5. Rezerviranja za troškove u jamstvenim rokovima	093			
6. Druga rezerviranja	094			
C) DUGOROČNE OBVEZE (AOP 096 do 106)	095		27.752.044	14.836.908
1. Obveze prema poduzetnicima unutar grupe	096			
2. Obveze za zajmove, depozite i slično poduzetnika unutar grupe	097			
3. Obveze prema društvima povezanim sudjelujućim interesom	098			
4. Obveze za zajmove, depozite i slično društava povezanih sudjelujućim interesom	099			
5. Obveze za zajmove, depozite i slično	100		6.331.263	7.542.478
6. Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	101		17.026.562	7.294.430
7. Obveze za predujmove	102			
8. Obveze prema dobavljačima	103		4.240.414	
9. Obveze po vrijednosnim papirima	104			
10. Ostale dugoročne obveze	105		153.805	
11. Odgođena porezna obveza	106			
D) KRATKOROČNE OBVEZE (AOP 108 do 121)	107		26.323.607	17.850.863
1. Obveze prema poduzetnicima unutar grupe	108			
2. Obveze za zajmove, depozite i slično poduzetnika unutar grupe	109			
3. Obveze prema društvima povezanim sudjelujućim interesom	110			
4. Obveze za zajmove, depozite i slično društava povezanih sudjelujućim interesom	111			
5. Obveze za zajmove, depozite i slično	112		408.646	
6. Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	113		9.041.314	11.279.906
7. Obveze za predujmove	114		7.000	7.000
8. Obveze prema dobavljačima	115		14.618.636	3.676.204
9. Obveze po vrijednosnim papirima	116			
10. Obveze prema zaposlenicima	117		806.593	813.973
11. Obveze za poreze, doprinose i slična davanja	118		1.438.531	2.073.780
12. Obveze s osnove udjela u rezultatu	119			
13. Obveze po osnovi dugotrajne imovine namijenjene prodaji	120			

14. Ostale kratkoročne obveze	121		2.887	
E) ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA	122			
F) UKUPNO - PASIVA (AOP 067+088+095+107+122)	123		66.849.750	41.882.942
G) IZVANBILANČNI ZAPISI	124			

Tablica 10: Bilanca dužnika za 2019 godinu

4.2.2. Račun dobiti i gubitka dužnika za 2019 godinu

Naziv pozicije	AOP oznaka	Rb r. bil ješ ke	Prethodna godina	Tekuća godina
1	2	3	4	5
I. POSLOVNI PRIHODI (AOP 126 do 130)	125		12.071.607	17.281.817
1. Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	126			
2. Prihodi od prodaje (izvan grupe)	127		11.699.750	1.245.823
3. Prihodi na temelju upotrebe vlastitih proizvoda, robe i usluga	128			
4. Ostali poslovni prihodi s poduzetnicima unutar grupe	129			
5. Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	130		371.857	16.035.994
II. POSLOVNI RASHODI (AOP 132+133+137+141+142+143+146+153)	131		19.590.663	13.923.481
1. Promjene vrijednosti zaliha proizvodnje u tijeku i gotovih proizvoda	132			
2. Materijalni troškovi (AOP 134 do 136)	133		10.289.198	1.256.373
a) Troškovi sirovina i materijala	134		976.757	389.821
b) Troškovi prodane robe	135		9.026.363	706.513
c) Ostali vanjski troškovi	136		286.078	160.039
3. Troškovi osoblja (AOP 138 do 140)	137		1.640.173	441.260
a) Neto plaće i nadnice	138		1.003.317	275.168
b) Troškovi poreza i doprinosa iz plaća	139		396.148	103.596
c) Doprinosi na plaće	140		240.708	62.496
4. Amortizacija	141		1.415.106	1.153.361
5. Ostali troškovi	142		202.106	98.538
6. Vrijednosna usklađenja (AOP 144+145)	143		0	0
7. Rezerviranja (AOP 147 do 152)	146		0	0
8. Ostali poslovni rashodi	153		6.044.080	10.973.949
III. FINANCIJSKI PRIHODI (AOP 155 do 164)	154		4.347	286.514
1. Prihodi od ulaganja u udjele (dionice) poduzetnika unutar grupe	155			
2. Prihodi od ulaganja u udjele (dionice) društava povezanih sudjelujućim interesima	156			
3. Prihodi od ostalih dugotrajnih financijskih ulaganja i zajmova poduzetnicima unutar grupe	157			
4. Ostali prihodi s osnove kamata iz odnosa s poduzetnicima unutar grupe	158			
5. Tečajne razlike i ostali financijski prihodi iz odnosa s poduzetnicima unutar grupe	159			
6. Prihodi od ostalih dugotrajnih financijskih ulaganja i zajmova	160			
7. Ostali prihodi s osnove kamata	161		3.508	36
8. Tečajne razlike i ostali financijski prihodi	162		839	286.478
9. Nerealizirani dobici (prihodi) od financijske imovine	163			
10. Ostali financijski prihodi	164			
IV. FINANCIJSKI RASHODI (AOP 166 do 172)	165		76.031	7.223.778
1. Rashodi s osnove kamata i slični rashodi s poduzetnicima unutar grupe	166			

2. Tečajne razlike i drugi rashodi s poduzetnicima unutar grupe	167			
3. Rashodi s osnove kamata i slični rashodi	168		68.323	5.730.955
4. Tečajne razlike i drugi rashodi	169		6.263	1.485.066
5. Nerealizirani gubici (rashodi) od financijske imovine	170			
6. Vrijednosna usklađenja financijske imovine (neto)	171			
7. Ostali financijski rashodi	172		1.445	7.757
V. UDIO U DOBITI OD DRUŠTAVA POVEZANIH SUDJELUJUĆIM INTERESOM	173			
VI. UDIO U DOBITI OD ZAJEDNIČKIH POTHVATA	174			
VII. UDIO U GUBITKU OD DRUŠTAVA POVEZANIH SUDJELUJUĆIM INTERESOM	175			
VIII. UDIO U GUBITKU OD ZAJEDNIČKIH POTHVATA	176			
IX. UKUPNI PRIHODI (AOP 125+154+173 + 174)	177		12.075.954	17.568.331
X. UKUPNI RASHODI (AOP 131+165+175 + 176)	178		19.666.694	21.147.259
XI. DOBIT ILI GUBITAK PRIJE OPOREZIVANJA (AOP 177-178)	179		-7.590.740	-3.578.928
1. Dobit prije oporezivanja (AOP 177-178)	180		0	0
2. Gubitak prije oporezivanja (AOP 178-177)	181		7.590.740	3.578.928
XII. POREZ NA DOBIT	182			
XIII. DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA (AOP 179-182)	183		-7.590.740	-3.578.928
1. Dobit razdoblja (AOP 179-182)	184		0	0
2. Gubitak razdoblja (AOP 182-179)	185		7.590.740	3.578.928

Tablica 11: Račun dobiti i gubitka dužnika za 2019 godinu

5. Opis mjera operativnoga restrukturiranja

5.1. Mjere operativnoga restrukturiranja

Dužnik Banko d.o.o u stečaju provesti će mjere operativnog restrukturiranja temeljem kojim bi se nakon provođenja istih osiguralo pozitivno poslovanje poslovnog subjekta, pokriće namirenja obveza iz tekućeg poslovanja subjekta te pokrivanje dugova prema vjerovnicima stečajnoga postupka te eventualno izvanrednih obveza u poslovanju istog.

Među mjerama operativnog restrukturiranja dužnik će:

- prvenstveno osigurati bolje planiranje i vođenje projekata,
- osigurati efikasniju kontrolu troškova radi osiguranja ostvarivanja operativne dobiti u svim segmentima poslovanja,
- nadzor i podizanje učinkovitosti operativnih postupaka,
- restrukturiranje ponude,
- obraćanje pozornosti na ključne kupce,
- prodaja dijela imobilizirane imovine sukladno mjerama operativnog restrukturiranja

S obzirom na potencijal projektnog i izvedbenoga time koji je do sada ostvario vrhunske razvojne rezultate i uspio prevladati sve probleme koji su se javljali tijekom razvoja a koji su omogućili konkurentne proizvode na svjetskoj razini, a uz najvišu ocjenu našeg ORC postrojenja na biomasu koje je ocijenio Energetski institut Hrvoje Požar iz Zagreba, neovisno stručno tijelo, očekujemo da smo u vremenskom razdoblju od 12 mjeseci i

podršku kupca i dosadašnjih partnera na projektu u stanju završiti puštanje u rad prvog ORC postrojenja koji je trenutno u najvišem stupnju završenosti.

Dužnik će nakon puštanja u rad prvog ORC postrojenja koji je trenutno u najvišem stupnju završenosti i dokaza performansi u trajanju od 6 mjeseci ostvariti preduvjet za stabilan, siguran prihod od plasiranja postrojenja kroz:

- povezivanje/ulaskom strateškoga partnera kroz dosadašnje kontakte,
- prodaju licencnoga prava izrade ORC postrojenja sa kompletnom tehničkom dokumentacijom strateškim partnerima,
- prodaju krajnjim korisnicima u RH i Europi,
- suinvesticiju sa krajnjim korisnicima u RH i Europi,

Dužnik će u petogodišnjem razdoblju osnažiti svoje financijske i ljudske resurse koji će biti temeljni resurs daljnjeg širenja poslovanja u:

- izradom dodatnih ORC modula različitih snaga,
- kombiniranjem obnovljivih izvora energije, solarna CHP i geotermalna energija s biomasom,
- kroz upotrebu Adsorpcijske dizalice topline za grijanje i hlađenje čime se ostvaruje trigeneracijski rad postrojenja

Financijski efekt primjene Banko ORC postrojenja sa značajno efikasnijom energetsom pretvorbom energije biomase u električnu energiju gdje je iskoristivost ukupnoga sistema pretvorbe energije na nivou iznad 30%, za korisnika je ostvaren prodajom proizvedene električne energije uz minimalno 30% povećanje dobiti što ovaj proizvod čini najkonkurentnijim na tržištu za nove investicije i otvara mu tržište energetske efikasnosti i modernizacije svih postojećih izgrađenih kogeneracijskih kapaciteta.

Konkurencija ima manju iskoristivost ukupne energetske pretvorbe energije biomase u električnu energiju na nivou 18-20% što za posljedicu ima veće troškove ulaznoga goriva a samim time povrat investicije na nivou 7-8 godina te samo djelomično zadovoljavaju potrebe tržišta.

Ostvarivanjem više učinkovitosti postrojenja omogućava se povrat investicije na nivou ispod 5 godina što otvara mogućnost financiranja osim banaka putem PE/VC fondova i puno bržu komercijalizaciju novo stvorenoga proizvoda te otvara potpuno novo tržište korisnika koji imaju potrebe za toplinom ali zbog dugog roka povrata nisu bili spremni financirati obnovljive izvore energije koji nisu njihov osnovni posao

Mala snaga postrojenja do 500 kW_{ee} predstavlja izazov po pitanju ostvarivog optimalnog odnosa cijene opreme i ostvarive učinkovitosti postrojenja ali u isto vrijeme omogućava jednostavnije spajanje na elektro distribucijsku mrežu, disperziranje manjih proizvodnih postrojenja na širokom području i dostupnosti pouzdanog izvora jeftinije energije za poduzetnike i poljoprivredne proizvođače kojima se smanjuju troškovi energije i povećava konkurentnost proizvodnje.

ORC planiramo cjenovno pozicionirati jednako cijeni do sada najefikasnijeg proizvoda na tržištu. Zbog jeftinijeg radnog sata na domaćem tržištu cijena naših usluga instalacije i montaže će biti nešto jeftinija od konkurenata kao i cijena prijevoza. Struktura cijene

proizvoda, složenih postrojenja za primjenu u energetsom sektoru je uobičajeno determinirama cijenama različitih proizvođača opreme koja čini dijelove sustava koje u sustav integrira projektantska kuća, imatelj licenci za primijenjenu tehnologiju, koja onda garantira krajnjem kupcu projektirane performanse postrojenja - sustava u radu.

Integrator svoj „know how“ naplaćuje kroz ugovoren „fee“ (postotak) na cijenu opreme i kroz prodaju licence za korištenje ili i kroz ugovaranje varijabilne naknade koja veže uz ostvarivanje performansi u radu postrojenja.

Na inozemnim tržištima namjeravamo pristupiti velikim korporacijama koje su na globalnoj razini prisutne ili planiraju ulazak u proizvodnju energije iz OIE s ciljem nuđenja cjelovitog rješenja ORC kogeneracije.

5.2. Plan poslovanja za razdoblje pet godina u stečajnom postupku sa restrukturiranjem

5.2.1. Račun dobiti i gubitka dužnika

5.2.1.1. Planirani prihodi

Kod planiranja prihoda nismo uzeli u obzir, nakon dokazivanja performansi postrojenja, realno moguće višestruko povećanje prodaje kroz strateško partnerstvo, prodaju licencnoga prava izrade ORC postrojenja ili kompletnoga poslovanja dužnika sa tehničkom dokumentacijom strateškim partnerima ili prihode od „know how“ za dokumentaciju kroz ugovoren „fee“.

ORC kogeneracija je kompleksni sistem koji traži multi-disciplinarni pristup razvoju projekta sa velikim tehničkim iskustvom i velikim timom ljudi. Svim energetske kompanijama interes je investiranje u obnovljive izvore energije a kroz strateško partnerstvo i licenciranje kroz otkup dokumentacije sa „know how“ ili povezivanje imaju potpunu kontrolu nad investicijom.

Dužnik Banko d.o.o u stečaju kroz licenciranje i strateško partnerstvo zadržava veći dio proizvodnje a posebno izradu ključnih komponenti sistema unutar Republike Hrvatske zbog dosadašnjega iskustva u izradi, konkurentne cijene rada i logistike proizvoda.

Prihodi od prodaje planirani su na način da će se tijekom 12 mjeseci izvrši puštanje u rad prvog ORC postrojenja koji je trenutno u najvišem stupnju završenosti. Dužnik je potrebna ulaganja za završetak projekta dogovorio sa kupcem a stečajni dužnik treba pružiti stručnu pomoć u vidu jednoga djelatnika na terenu koji je do sada vodio tehnički dio projekta.

Da bi se dokazale performanse postrojenja i osigurala prodaja novih modula, strateško partnerstvo, prodaja licencnoga prava izrade ORC postrojenja ili kompletnoga poslovanja dužnika sa tehničkom dokumentacijom strateškim partnerima, potreban je minimalan kontinuirani rad u trajanju od 6 mjeseci kao preduvjet za stabilan, siguran prihod od plasiranja postrojenja ili ugovaranja strateškog partnerstva.

Planirano je da će nakon kontinuiranoga rada u trajanju od 6 mjeseci, u prvom dijelu 2022 godine biti moguće ugovoriti novo postrojenje iste snage koje će samo djelomično realizirati tijekom 2022 godine a završiti tijekom 2023 godine. Za 2024 godinu planirana je izrada po još jednoga postrojenja iste snage 500 kW.

Stavka Ostali poslovni prihodi odnose se na najam prostora u iznosu od 117.408 kuna i najam opreme u iznosu od 60.000 kuna.

Plan ostalih poslovnih prihoda je rađen na osnovi da će do polovine 2021 godine Društvo imati prihode od najma opreme a do kraja 2021 godine prihode od najma prostora. U 2022 godini planiran je prihod od prodaje materijalne imovine za troškove stečajnoga postupka u iznosu od 300.000 kuna.

Pod ostalim poslovnim prihodima tijekom 2021 planirana je naplata od dužnikovih dužnika u procijenjenom iznosu od 200.000 kn jer prema strukturi dužnikovih dužnika najveći dio dužnika su firme koje su u stečaju te društva koja su u predstečajnog nagodbi. Dugovi prema dužniku prijavljeni su drugim stečajnim dužnicima nad kojima je otvoren stečaj i isto tako i na onima nad kojima je pokrenuta predstečajna nagodba. Jedan veći dio dužnikovih dužnika, koji su pozvani na plaćanje duguje iznose od cca 100,00 do 10.000,00 kuna.

S obzirom na okolnosti koje su sada na snazi u pogledu koronavirusa i mjera u gospodarstvu pokrenuti će se naplata dužnika koji su se oglašili na plaćanje pa je iz toga razloga većina prihoda od naplate dugova planirana za 2021. godinu.

Nad imovinom stečajnog dužnika i to halom koja se nalazi u Žrnovnici i poslovnom prostoru u Splitu u Dubrovačkoj ulici upisana razlučna prava. Razlučna prava imaju vjerovnik Hamaga Bicro u iznosu od 4.058.621,59 kuna na hali u Žrnovnici upisanoj u zk.ul 5462 k.o. Žrnovnica, HBOR-a u iznosu od 2.618.631,11 kuna na poslovnom prostoru u Splitu, Dubrovačka 19 upisanog u zu.ul 13514 k.o. Split te Eos matrixa d.o.o. razlučno pravo prvog reda u iznosu od 10.696.007,38 kuna na obe navedene nekretnine i u Žrnovnici i u Splitu.

Prihodi od prodaje imovine nisu uračunati unutar planiranih prihoda osim prihoda od prodaje materijalne imovine za troškove stečajnoga postupka jer nije realno da će prodajna vrijednost nekretnine biti veća od procijenjene vrijednosti, a ni procijenjena vrijednosti nije dovoljna za pokriće svih razlučnih vjerovnika.

HBOR ima razlučno pravo i na strojeve i njihova knjigovodstvena vrijednost je 2.529.622,90 kuna.

Stečajni dužnik ima u svom posjedu i strojeve koji su u ispitnom ročištu utvrđeni kao izlučno pravo Raiffeisen leasinga d.o.o. ali se između dužnika i navedene leasing kuće vodi spor pred Trgovačkim sudom u Zagrebu pod poslovnim brojem P- 1478/15 radi povrata stvari.

Prihodi od prodaje imovine i opremu na kojoj HBOR ima razlučno pravo i Raiffeisen leasing izlučno pravo nisu uračunati unutar planiranih prihoda osim prihoda od prodaje

materijalne imovine za troškove stečajnoga postupka jer nije realno da će prodajna vrijednost nekretnine imovine i opreme biti veća od knjigovodstvene vrijednosti.

Cilj stečajnog dužnika i ovoga poslovnoga plana je u kordinaciji sa razlučnim i izlučnim vjerovnicima sa jedne strane i potencijalnim kupcem koji je iskazao interes sa druge strane naći što povoljnije rješenje za dužnika kako bi minimizirao iznos duga u drugom isplatnom redu vezan za razlučne i izlučne vjerovnike te na taj način omogućio ostalim vjerovnicima drugog isplatnog reda naplatu u što većem postotku.

Ostali predmeti stečajne mase u iznosu od 343.890,73 kuna trebaju se procijeniti od strane ovlaštenog sudskog vještaka ali pošto su rađeni za namjensku proizvodnju za koje sigurno ne postoji interes samo za jedan dio ukupnoga proizvoda, tehnološki zastarjeli i upitne ispravnosti pitanje je da li će imati tržišnu vrijednost veću od vrijednosti otpadnoga materijala te nisu uračunati unutar planiranih prihoda.

Prihodi	2020	2021	2022	2023	2024
Prihodi od prodaje ORC-a	0.00	0.00	3.000.000	12.000.000	15.000.000
Ostali poslovni prihodi	177.408	347.408	300.000	0.00	0.00
Ukupno prihodi	177.408	347.408	3.300.000	12.000.000	15.000.000

Tablica 12: Planirani prihodi

5.2.1.2. Planirani rashodi

Rashodi su planirani su na način da dužnik neće zapošljavati nove djelatnike već će stečajni upravitelj angažirati pod izvoditelje sa kojima je dužnik i do sada surađivao. Ovim pristupom dužnik ima manji fiksni trošak zaposlenika ali veći trošak po modulu koji se procjenjuje na 75% ugovorene cijene modula.

Troškovi	2020	2021	2022	2023	2024
Troškovi ORC-a	0.00	0.00	2.250.000	9.000.000	11.250.000
Troškovi zaposlenika	48.000	96.000	96.000	96.000	96.000
Ostali troškovi			531.520		
Ukupno troškovi	320.000	2.550.000	9.600.000	12.000.000	12.000.000

Tablica 13: Planirani rashodi

Stečajnim planom do završetka prvoga projekta nije planirano zapošljavanje jer je preuzeta obveza stečajnoga dužnika pružiti stručnu pomoć u vidu jednoga djelatnika na terenu koji je do sada vodio tehnički dio projekta a sve ostalo potrebno osoblje/materijal/usluge za završetak projekta treba osigurati kupac.

Uspješnim završetkom projekta potrebno je angažiranje 1-2 vanjskih djelatnika koji će raditi na razvoju i izradi novih projekata na osnovu postojećeg know-how i referenci iz prvog ORC postrojenja a dužnik je sve izrade i dijelove koji nisu dio osnovnoga know-how i do sada radio u kooperaciji te za povećanje prodaje i nove projekte nije nužno dodatno

ulaganje u proizvodne kapacitete. Zadatak vanjskih djelatnika je praćenje procesa proizvodnje, montaže i puštanja u pogon ORC sustava i njihov trošak je planiran u troškovima ORC postrojenja.

Trošak zaposlenika se odnosi na trošak upravljanja procesima društva na nivou 4 satnog radnog dana a koji će u početku izvršavati stečajni upravitelj.

Stavka Ostali troškovi odnose se na troškove stečajnoga postupka koji su procijenjeni od strane stečajnog upravitelja na temelju dosadašnjega iskustva.

5.2.1.3. Projekcija poslovanja dužnika

In T HRK	2020	2021	2022	2023	2024
Prihodi od prodaje	0.00	0.00	3.000.000	12.000.000	15.000.000
materijalni troškovi+nabavna vrije.prodane robe	0.00	0.00	2.250.000	9.000.000	11.250.000
Troškovi usluga					
BRUTO DOBIT	0.00	0.00	750.000	3.000.000	3.750.000
ostali poslovni prihodi	117.408	347.408	300.000	0.00	0.00
Troškovi osoblja	48.000	96.000	96.000	96.000	96.000
Ostali troškovi poslovanja			531.250		
EBITDA	129.408	251.408	422.480	2.904.000	3.654.000
<i>EBITDA margin (%)</i>	<i>72,94%</i>	<i>72,37%</i>	<i>12,80%</i>	<i>24,20%</i>	<i>24,36%</i>
Amortizacija					
EBIT	129.408	251.408	422.480	2.904.000	3.654.000
Prihod od kamata					
Trošak kamata					
Profit before extraordinary items	129.408	251.408	422.480	2.904.000	3.654.000
Razlika izvanrednih prihoda/rashoda					
EBT	129.408	251.408	422.480	2.904.000	3.654.000
Porez	25.882	50.282	84.496	580.800	730.800
Dobit/gubitak	103.526	201.126	337.984	2.323.200	2.923.200

Tablica 14: Projekcija poslovanja dužnika

Iz prikaza ostvarivih dobitaka te planiranih rashoda za petogodišnje razdoblje restrukturiranja razvidno je da dužnik ima mogućnost otplate dugova prema vjerovnicima koje može nesmetano namiriti iz ostvarivih prihoda u razdoblju restrukturiranja.

Realizacijom navedenih mjera i postupaka restrukturiranja moguće je osigurati izvore financiranja za namirenje dugova prema vjerovnicima u značajno većoj mjeri nego sa stečajem bez restrukturiranja te osigurati vremenski neograničeno poslovanje ovog poslovnog subjekta.

Izračun potrebnih sredstava za financiranje potreba u tekućem poslovanju polazi od planirane razine rashoda poslovanja bez obračunane amortizacije, a temelji se na zakonskim rokovima plaćanja navedenih obveza (60 dana od nastanka obveze). Na isti način izračunana je i planirana razina potraživanja od kupaca (ostvarivi prihodi/6 – zakonski rok plaćanja dva mjeseca).

5.3. Analiza rizika

Prodajni rizik = minimaliziran iz razloga što sve kompanije vezane za energetiku žele biti prisutne na tržištu OIE a razvoj je rizičan i vremenski dug pa uz prihvatljive uvjete partnerstva/licence nakon puštanja u rad prvog ORC postrojenja i dokaza performansi u trajanju od 6 mjeseci realizacija partnerstva/licence je izgledna

Rizik nabave = dužnik ima Ugovore sa podizvođačima o isporuci te se rizik odnosi na mogućnost/nemogućnost kupca da izvrši financiranje projekta put podizvođača do puštanja u rad

Proizvodni rizik = najveći rizik za nemogućnost ostvarenja ovoga plana u planiranim vremenskim okvirima je proizvodni rizik, odnosno rizik nemogućnosti puštanja u rad prvog ORC postrojenja koji je trenutno u najvišem stupnju završenosti i dokaza performansi u trajanju od 6 mjeseci

Upravljački rizik = stečajni upravitelj ima dugogodišnje iskustvo u vođenju stečajnih postupaka i u stanju je sa odgovarajućim timom stručnog osoblja osigurati bolje planiranje i vođenje projekata, efikasniju kontrolu troškova te podizanje učinkovitosti operativnih postupaka

Korporativni rizik = nema, budući dužnik nije član nikakve grupacije

Snage Dužnika, sposobnost iskorištavanja prepoznatih prilika

- Iskustvo projektnog i izvedbenoga tima na ORC projektu koji su do sada ostvarili vrhunske razvojne rezultate i uspjeli prevladati sve probleme koji su se javljali tijekom razvoja a koji su omogućili konkurentne proizvode na svjetskoj razini
- Mogućnost otvaranja suradnje na novim tržištima temeljene na dosadašnjim kontaktima, informacijama o kvaliteti i prednostima proizvoda na postojećim tržištima
- Suradnja sa priznatim stručnjacima iz područja interesa

Slabosti Dužnika

- Stečajni postupak
- Ograničeni financijski i kadrovski resursi

Prilike u okruženju, atraktivnost istih i vjerojatnost uspjeha

- Tržišna potreba za proizvodnjom električne energije iz obnovljivih izvora, zajamčen plasman i otkupna cijena
- Stvaranje prepoznatljivog branda kroz ORC i licenciranje
- Disperzija prodajnih kanala kao osnova minimiziranja rizika

Prijetnje u okruženju, ozbiljnost istih i vjerojatnost pojavljivanja.

- Nemogućnost puštanja u rad prvog ORC postrojenja
- Potencijalna globalna kriza koja je obuhvatila mnoga gospodarstva i oslabila gospodarski utjecaj

5.4. Procjena namirenja vjerovnika u stečajnom postupku sa ili bez operativnoga restrukturiranja

Na temelju podataka iz raščlambe vjerovnika posve je razvidno da bi svi vjerovnici ovog dužnika ostvarili značajno veći postotak namirenja na temelju prijedloga za provođenje stečaja sa restrukturiranjem nego u slučaju provođenja stečajnog postupka bez restrukturiranja.

Namirenje razlučnih vjerovnika u stečajnom postupku bez restrukturiranja primarno ovisi o procjeni tržišne vrijednosti nekretnina i pokretnina na kojima navedeni vjerovnici imaju upisana založna prava pri čemu bi se naplatili samo vjerovnici koji imaju hipoteke prvog reda a svi ostali vjerovnici bi u potpunosti izgubili svoje tražbine.

Nad imovinom stečajnog dužnika i to halom koja se nalazi u Žrnovnici i poslovnom prostoru u Splitu u Dubrovačkoj ulici upisana razlučna prava. Razlučna prava imaju vjerovnik Hamaga Bicro u iznosu od 4.058.621,59 kuna na hali u Žrnovnici upisanoj u zk.ul 5462 k.o. Žrnovnica, HABOR-a u iznosu od 2.618.631,11 kuna na poslovnom prostoru u Splitu, Dubrovačka 19 upisanog u zu.ul 13514 k.o. Split te Eos matrixa d.o.o. razlučno pravo prvog reda u iznosu od 10.696.007,38 kuna na obe navedene nekretnine i u Žrnovnici i u Splitu.

Prema procijenjenom elaboratu br 33-03/19 od 05.04.2019 godine koji je izradio stalni sudski vještak za graditeljstvo i procjene nekretnina dip. Ing Slaven Runje nekretnina č. zem 5740/1 k.o. Žrnovnica za potrebe postupka koji se vodi između vjerovnika Eosa matrixa d.o.o. kao ovrhovoditelja i stečajnog dužnika kao ovršenika pred Općinskim sudom u Splitu ista je procijenjena na 8.158.500,00 kuna (u cijenu je uključen PDV).

HBOR ima razlučno pravo i na strojeve i njihova knjigovodstvena vrijednost je 2.529.622,90 kuna.

Stečajni dužnik ima u svom posjedu i strojeve koji su u ispitnom ročištu utvrđeni kao izlučno pravo Raiffeisen leasinga d.o.o. ali se između dužnika i navedene leasing kuće vodi spor pred Trgovačkim sudom u Zagrebu pod poslovnim brojem P- 1478/15 radi povrata stvari.

Ostali predmeti stečajne mase u iznosu od 343.890,73 kuna trebaju se procijeniti od strane ovlaštenog sudskog vještaka ali pošto su rađeni za namjensku proizvodnju za koje sigurno ne postoji interes samo za jedan dio ukupnoga proizvoda, tehnološki zastarjeli i upitne ispravnosti pitanje je da li će imati tržišnu vrijednost veću od vrijednosti otpadnoga materijala.

Cilj stečajnog dužnika i ovoga poslovnoga plana je u kordinaciji sa razlučnim i izlučnim vjerovnicima sa jedne strane i potencijalnim kupcem koji je iskazao interes sa druge strane naći što povoljnije rješenje za dužnika kako bi minimizirao iznos duga u drugom isplatnom redu vezan za razlučne i izlučne vjerovnike te na taj način omogućio ostalim vjerovnicima drugog isplatnog reda naplatu u što većem postotku.

Procjena namirenja vjerovnika u tis HRK	2020	2021	2022	2023	2024
Prvi isplatni red	103.526	201.126	337.984	1.632.234	0
Drugi isplatni red	0	0	0	690.966	2.923.200

Tablica 15: Procjena namirenja vjerovnika

Iz procjene namirenja vjerovnika vidljivo je da bi se svi vjerovnici Prvog isplatnog reda namirili u roku 4 godine, dok bi u vremenskom roku od 5 godina postotak namirenja neosiguranih vjerovnika Drugoga isplatnog reda bez prava odvojenog namirenja, pod pretpostavkom da se nađe prihvatljivo rješenje za razlučne i izlučne vjerovnike, bio 44%.

Realizacijom navedenih mjera i postupaka restrukturiranja moguće je osigurati izvore financiranja za namirenje dugova prema vjerovnicima u značajno većoj mjeri nego sa stečajem bez restrukturiranja te osigurati vremenski neograničeno poslovanje ovog poslovnog subjekta.

6. Postrojenje i oprema

Organski Rankineov ciklus (ORC) je varijacija Rankineovog ciklusa u kojem se umjesto vode kao radni medij koristi organski fluid (silikonsko ulje, toulén, izopentan, izooktan, amonijak). Isti radni mediji mogu se koristiti i u primarnom krugu rashladnih postrojenja i toplinskih pumpi. Zbog relativno niske temperature isparavanja radnog medija ORC je pogodan za iskorištavanje topline na znatno nižim temperaturama a time i za iskorištavanje različitih izvora toplinske energije iz obnovljivih izvora kao i procesne otpadne toplinske energije.

U pogonu je više stotina kogeneracijskih postrojenja na biomasu s ORC procesom (najviše u Njemačkoj, Austriji i Italiji). U našem postrojenju, gorivo, biomasa se ne plinificira već se direktno izgara u kotlu.

Proces ORC (*Organic Rankine Cycle*) radi prema načelu Rankineovog ciklusa i kao radni medij koristi organsku tekućinu odnosno silikonsko ulje. Tipični ORC sustav temelji se na sljedećem:

- biomasa izgara u ložištu termo-uljnog kotla. Ta su ložišta danas sa svom svojom opremom, tj. multiciklonima, kontroling sistemom i mehanizmom za loženjem biomase, pouzdana, sigurna, čista i učinkovita;
- zagrijano termičko ulje ili „heat transfer fluid“ (skraćeno HTF) koristi se kao medij za prijenos topline, što donosi mnoge prednosti kao što je niski tlak u kotlu, velika inercija i neosjetljivost na promjenu opterećenja pa je time opsluživanje krajnje jednostavno i sigurno, tj. nije potrebna stalna prisutnost osoblja koja kontrolira rad cjelokupnog sustava. Postignuta temperatura sa tople strane (oko 310 °C) osigurava dugi vijek ulja;
- ORC turbogenerator se koristi za pretvorbu raspoložive toplinske energije u električnu energiju. Zahvaljujući ORC-u, tj. odgovarajućoj uporabi radnog medija i optimalno projektiranom postrojenju moguće je postići visoku učinkovitost i veliku pouzdanost. Toplina kondenzacije iz turbogeneratora se koristi za proizvodnju tople vode temperature između 80 °C i 120 °C koja se primjenjuje za daljinsko grijanje, sušenje drvnog materijala i hlađenje apsorpcijskim uređajem, itd.

Uspoređujući s ostalim tehnologijama (poput parne turbine), prednosti ORC sustava očituju se u sljedećim karakteristikama:

- visoka sveukupna učinkovitost sustava koja iznosi preko 90%;
- manja mehanička naprezanja turbine zbog manjih krajnjih brzina;
- mala brzina vrtnje turbine čime se omogućuje izravno pokretanje elektro-generatora bez redukcijskih prijenosnika;
- nema pojavljivanja erozije na turbinskim lopaticama s obzirom da se na sapnicama ne pojavljuje vlaga;
- organska tekućina koja se koristi kao radni medij ORC sustava, za razliku od pare, ne erodira niti korodira na ventilima, cijevima i lopaticama turbine, pa stoga postrojenje ima jako dugački vijek trajanja;
- postrojenje koje radi na principu ORC lako se zaustavlja i pokreće, skromni su zahtjevi za njegovo održavanje te nije potrebno stalno nadziranje za što je dovoljna jedna osoba koja će povremeno kontrolirati rad postrojenja.

6.1. Opis rada ORC postrojenja

Toplina proizvedena u kotlu na biomasu, izgaranjem drvene sječke, prenosi se u ORC modul preko primarnog kruga u kojem se nalazi silikonsko ulje (HTF) ili topljive soli.

Korištenje topljivih soli za prijenos topline omogućava rad kotla s nižim radnim tlakom (za razliku od vodenih parnih kotlova) i rad bez promijene faznog radnog medija (isparavanja). ORC postrojenje proizvodi električnu energiju i niskotemperaturnu toplinu u zatvorenom termodinamičkom ciklusu prema Organskom Rankinovom Ciklusu (takozvani „ORC porces“).

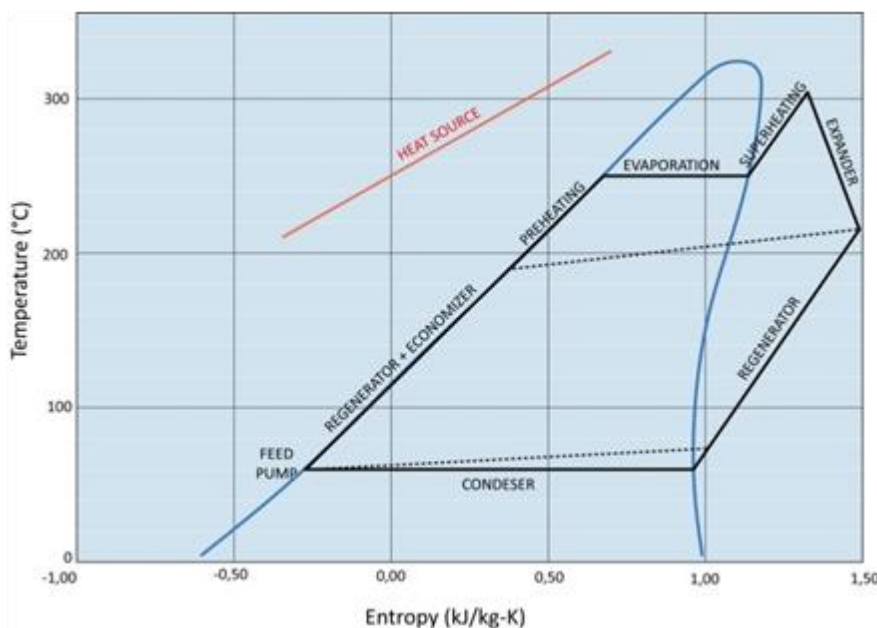
U ORC procesu, koji je projektiran kao zatvoreni ciklus, organski radni medij se:

- predgrijava u regeneratu
- predgrijava i isparava u izmjenjivaču topline s vrelim topljivim solima
- ekspandira u turbini koja pogoni generator
- hladi se (još uvijek u parnoj fazi) u regeneratu koji predgrijava organski radni medij (i povećava električni učin u samom krugu radnog medija ORC modula)
- kondenzira u izmjenjivaču topline koji zagrijava krug vode u režimu 90/70 C ili drugom. Toplinska energija vode preuzeta s kondezatora koristi se za grijanje prostora tvornice ili se odvodi u okolinu uz pomoć zračnog hladnjaka.
- radnom crpkom vraća na tlak potreban za radni ciklus.

Rad ORC postrojenja u normalnim radnim uvjetima potpuno je automatiziran, kao i procedure za slučaj nužde, te nema potrebe za stalnim nadzorom osoblja. U slučaju akcidentnih situacija tijekom rada ORC postrojenja, postrojenje se automatski isključuje iz/od elektonergetskog sustava mreža HEP-a.

Glavna razlika ORC procesa u odnosu na klasični vodeno parni Rankineov ciklus ogleda se u termodinamičkim svojstvima radnih fluida među kojima koriste silikonsko ulje i izopentan. U usporedbi s vodenom parom izopentan je gušći a ima i negativan nagib krivulje zasićenja suhozasićene pare što omogućava ekspanziju pare u pregrijano područje.

Energetske transformacije odvijaju se na nižim temperaturnim razinama obično na temperaturama od 250 – 300 °C. ORC se u postrojenjima na biomasu primjenjuje u rasponu snaga od 200 kW_{ee} do više od 2000 kW_{ee} uz električnu iskoristivost od 10 do 25 %.



Slika 1: Termodinamički ciklus ORC postrojenja

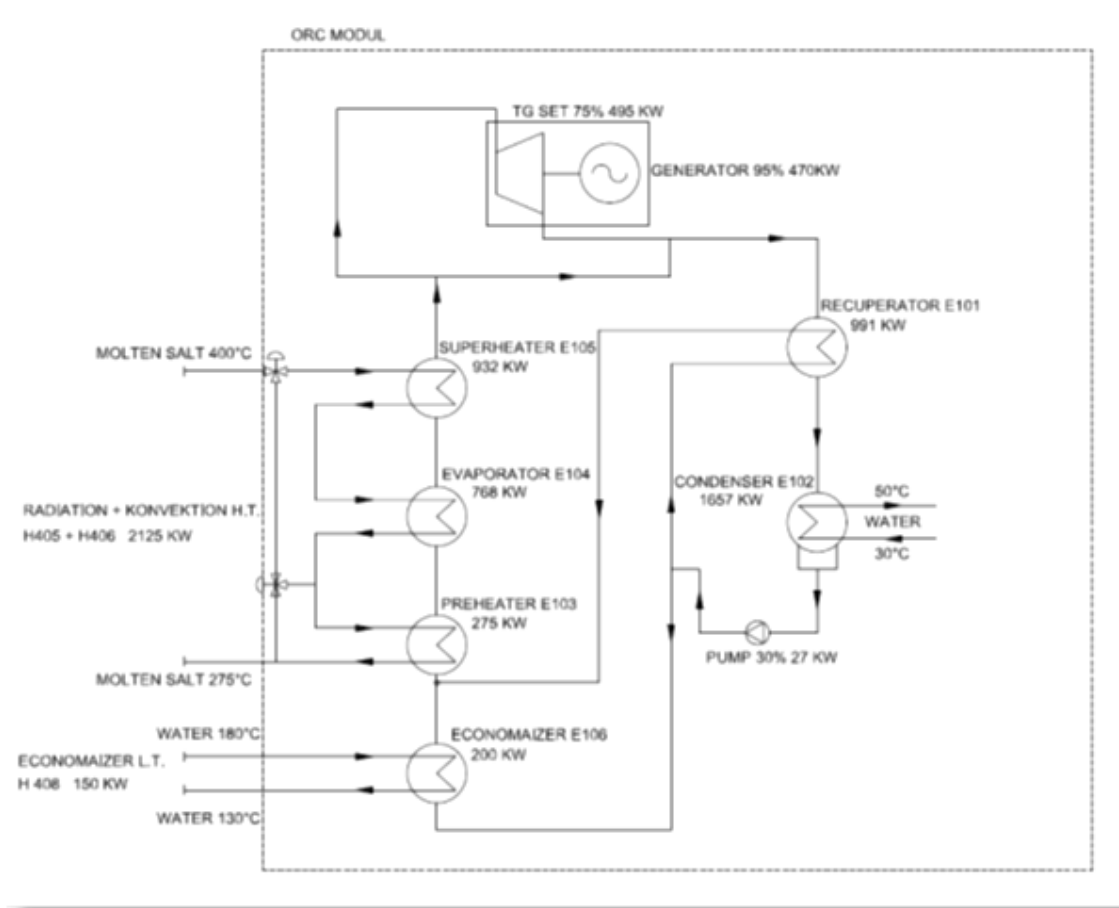
Proces se odlikuje relativno visokom iskoristivosti na nižim opterećenjima što predstavlja prednost kod pogona kogeneracijskog postrojenja u režimu koji slijedi toplinsku potrošnju.

Korištenjem HT fluida umjesto vode kao omogućen je pogon kotla loženog biomasom na nižim tlakovima s čime se, u usporedbi s vođeno parnim procesom, smanjuju naprezanja i produljuje životni vijek kotla.

Za pogon na nižim tlakovima nije potrebna dozvola inspektora parnih kotlova kao što je slučaj s parnim kotlovima u mnogim zemljama kao niti nadzor i prisutnost stalne posade prilikom rada što smanjuje troškove zaposlenika, radne snage.

U nedostatke ORC procesa ubrajaju se visoki specifični investicijski troškovi (kod manjih postrojenja i >5.000 EUR/kWe) i zapaljivost silikonskog ulja.

6.2. Tehničke karakteristike tipičnog ORC kogeneracijskog postrojenja



Slika 2: Shema tipičnog ORC kogeneracijskog postrojenja



Slika 3: ORC modul kogeneracijskog postrojenja



Slika 4: ORC modul kogeneracijskog postrojenja



Slika 5: ORC modul i kotlovski dio kogeneracijskog postrojenja



Slika 6: ORC kogeneracijsko postrojenje



Slika 7: ORC kogeneracijsko postrojenje

6.2.1. Glavni dijelovi opreme ORC kogeneracijskog postrojenja

ORC postrojenje uključuje sljedeću opremu:

- Kotao sa HT fluidom za prijenos topline u primarnom krugu
- Spremnik pepela
- Spremište suhe sječke
- Automatizirani sustav sušenja, doziranja i punjenja drvnom sječkom ložišta
- VT I NT setovi turbine i generatora
- Rekuperativni frekventni regulatori
- Izmjenjivači ORC sustava:
 - Rekuperator
 - Kondenzer
 - Ekonomajzer
 - Predgrijač
 - Isparivač
 - Pregrijač
- Izmjenjivači ostalo:
 - Ekonomajzer (sa ugradnjom u dimnjak)
 - Sigurnosni izmjenjivač voda-ulje
 - Sigurnosni izmjenjivač voda-ulje
- Rashladni toranj

- Crpka radnog fluida
- Crpka fluid primarnog kruga (ekonomajzer)
- Radni fluid – toulene
- Silikonsko ulje za ekonomajzer
- Spremnik radnog fluida
- Spremnik fluida primarnog kruga
- Komplet cjevovoda, armatura unutar ORC postrojenja s internim komponentama neophodnim za siguran rad postrojenja.
- Sustav automatskog upravljanja
- Toplinska izolacija
- Sustav za provjeru nepropusnosti
- Prirubnice za dolazni i povratni vod kotlovnice
- Prirubnice za dolazni i povratni vod ekonomajzera
- Prirubnice za dolazni i povratni vod rashladne vode

6.2.2. Tehničke karakteristike ORC kogeneracijskog postrojenja

6.2.2.1. Toplinski izvor

ORC postrojenje je namijenjeno za rad s minimalno raspoloživih 4,25 MW toplinske energije dopremljene iz kotlovskog fluida primarnog kruga. Predviđeno gorivo je drvena sječka, biomasa.

6.2.2.2. Sustav dobave i skladištenja sirovine

Spremnik sirovine sa automatskim doziranjem i punjenjem ložišta.

6.2.2.3. Radni fluid

ORC postrojenje koristi sekundarni radni fluid Toulene i silikonsko ulje/topljive soli za prijenose topline u primarnom krugu kotla.

6.2.2.4. Izmjenjivači topline

Kondenzator pare radnog medija kondenziraju se u vodom hlađenom kondenzatoru. Kondenzator je konstruiran i ispitan prema europskim normama PED.

Regenerator, poslije izlaza iz turbine, pare radnog medija predgrijavaju radni medij u tekućoj fazi u regeneratoru, a poslije izlaza iz napojne crpke radnog medija. Veliki dio toplinske energije koji je sadržan u ispušnoj pari na izlazu iz turbine (osim topline kondenzacije) bit će iskorišten za predgrijavanje tekućeg radnog medija. Regenerator je konstruiran i ispitan kao posuda pod tlakom prema europskim normama PED.

Predgrijač, u predgrijaču ORC modula, radni medij se u izmjenjivaču topline grije s primarnim fluidom iz kotla. Predgrijač je konstruiran i ispitan kao posuda pod tlakom prema europskim normama PED.

Isparivač, organski radni medij isparava na izmjenjivačkim površinama grijanih primarnim fluidom, nakon predgrijavanja u regeneratorskom, ekonomajzeru i predgrijaču. Isparivač je konstruiran i ispitan u skladu s normama PED za posude pod tlakom.

Pregrijač, u pregrijaču se organskom mediju nakon što je u potpunosti ispario u isparivaču dovodi dodatna toplinska energija. Na taj način se povećava temperatura pare i povećava efikasnost ciklusa. Pregrijač je konstruiran i ispitan kao posuda pod tlakom prema europskim normama PED.

Zračni hladnjak, rashladni medij za kondenzator u sezoni grijanja je voda iz sustava toplovodnog grijanja tvornice režima 90/70°C ili drugog režima, u ljetnom periodu, kada nema grijanja, vodu za hlađenje kondenzatora u istom režimu rada hladit će zračni hladnjak ili rashladni toranj.

6.2.2.5. Turbina

Turbinski ekspander je višestupanjski aksijalni podzvučni s dodatnom mogućnošću prilagodbe promjeni radnih tlakova. Turbina je direktno ili preko reduktora povezana na izlaznu osovinu s generatorom. Turbina je podijeljena u tri zasebna dijela za različite radne režime. U periodu kad je potrebna toplinska energija za proces koristi se visoko i srednje tlačni dio turbine. Kada nema potrebe za toplinskom energijom preko uključno isključne spojke moguće je uključiti i nisko tlačni dio turbine i iskoristiti raspoloživu toplinsku energiju u drugom radnom režimu. Podjela turbine na više dijelova omogućava izradu optimalnih stupnjeva sa maksimalnom izentropskom iskoristivosti za oba režima korištenja.

6.2.2.6. Generator

Generator električne energije je asinkroni s mogućnošću promjene broja okretaja. Spoj generatora na elektro distributivnu mrežu izveden je preko rekuperativnog frekventnog regulatora.

6.2.2.7. Upravljanje i regulacija

Upravljanje i kontrolu sustava se vodi u automatskom radu a moguće je i ručno upravljanjem. Sustav automatskog upravljanja rado kontinuirano prati ulazne parametre i kontinuirano održava rad postrojenja u optimalnoj točki.

6.2.2.8. Konstrukcija kućišta

Kompletna oprema postrojenja se nalazi na nosivoj konstrukciji (skid) sa pripremljenim priključcima; za odlazni i povratni vod topljive soli (kotlovnica i ekonomajzer), za odlazni i povratni vod vode za proces grijanja i s priključkom na ormaru za spoj energetskeg kabla za spoj s elektroenergetskim sustavom.

6.2.2.9. Toplinska i zvučna izolacija

ORC postrojenje je izolirano mineralnom vunom (ili drugim sličnim izolacijskim materijalom) u oblozi od aluminijskog lima. Debljina izolacije je 80 mm za sve komponente.

6.2.2.10. Pomoćni, sigurnosni sustavi

ORC postrojenje uključuje sustav kontinuirane kontrole nepropusnosti kako bi se utvrdilo propuštanje radnog medija tokom rada. Sustav kontrolira sve prirubničke spojeve u krugu radnog medija koji mogu biti na višem tlaku od atmosferskog (uzimajući u obzir sve radne uvjete) s obzirom na njihovu nepropusnost.

U slučaju propuštanja radnog medija, sustav trenutno detektira emisije, automatski prekida rad postrojenja te odvaja postrojenje od elektroenergetskog sustava (isključuje iz mreže.).

Sustav provjere nepropusnosti postavljen je na 30% od donje granice eksplozivnosti, a predviđeni sustav provjetravanja projektiran je na način da sprječava iskrenje zbog statičkog naboja, električnih komponenti ili odsisnog ventilatora.

6.2.2.11. Dimenzije i težina

Prostorno, ORC postrojenje - modul, se može smjestiti na površini od 105 m², visine 8 m što uključuje i prostor za servis modula. Težina ukupnog postrojenja je oko 50.000 kg.

6.2.2.12. Izlazna snaga

Izlazna električna snaga na generatoru ovisi o radnom režimu postrojenja, postavljenoj izlaznoj temperaturi fluida za grijanje te može doseći do 1.000 kW uz uzeti izentropski stupanj iskoristivosti turbine od 0,80. Izlazna električna snaga na pragu elektrane, snaga na stezaljkama generatora umanjena za sve potrošače u ORC sustavu i kotlovnici.

6.2.2.13. Radni režimi ORC postrojenja

Moguća su dva radna režima postrojenja, „ljetni“ i „zimski“ koji se zasebno proračunavaju kako bi ostvarili optimalni rad.

6.3. Prednosti odabranog ORC postrojenja

Prednosti odabranog tehničkog rješenja kogenerativnog ORC postrojenja su:

- Najveća efikasnost pretvorbe toplinske energije u električnu energiju
- Korištenje višestupanjske aksijalne podzvučne turbine (VAP turbina) čije široko radno područje omogućava promjene odnosa proizvedene električne i toplinske energije uz ostvarivanje visoke efikasnosti rada postrojenja
- Podjela ciklusa na visoko i nisko tlačni dio
- Predsušenje sječke, mogućnost korištenja sječke s visokim udjelom vlažnosti (60%)
- Kontinuirana proizvodnja i isporuka ugovorene neto snage električne energije u mrežu
- Automatiziran rad postrojenja
- Niska razina buke
- Projektiran najviši standard protupožarne i protu-eksplozivne zaštite
- Konkurentna cijena opreme
- Nema negativnih utjecaja na okoliš
- Mogućnost korištenja postojećeg ORC modula neovisno o vrsti izvoru topline

6.4. Analiza konkurencije

Naš glavni konkurent na tržištu je Turboden S.r.l. iz Italije, koji je od 2013. godine dio Mitsubishi Heavy Industries group (*poveznica: <http://www.turboden.eu/en/about/about-company.php>*) ujedno je i tržišni lider bez segmenta geotermalne energije u kojem segmentu je tržišni lider Ormat Technologies, Inc. Na tržištu egzistira i više drugih proizvođača ORC opreme kao što su TAS Energy / SAD, Zuccato Energia / Italia, Exergy / Španjolska, Global CSP / UK, Triogen / Nizozemska, GMK / Njemačka, Bosh KWK Systeme / Njemačka.

Gore navedeni konkurenti imaju manju iskoristivost ukupnoga sistema što za posljedicu ima veće troškove ulaznoga goriva a samim time povrat investicije na nivou 7-8 godina te samo djelomično zadovoljavaju potrebe tržišta. Ostvarivanjem više učinkovitosti postrojenja omogućava se povrat investicije na nivou ispod 5 godina što otvara mogućnost financiranja osim banaka putem PE/VC fondova i puno bržu komercijalizaciju novo stvorenoga proizvoda te otvara potpuno novo tržište korisnika koji imaju potrebe za toplinom ali zbog dugog roka povrata nisu bili spremni financirati obnovljive izvore energije koji nisu njihov osnovni posao

7. Tržište energije

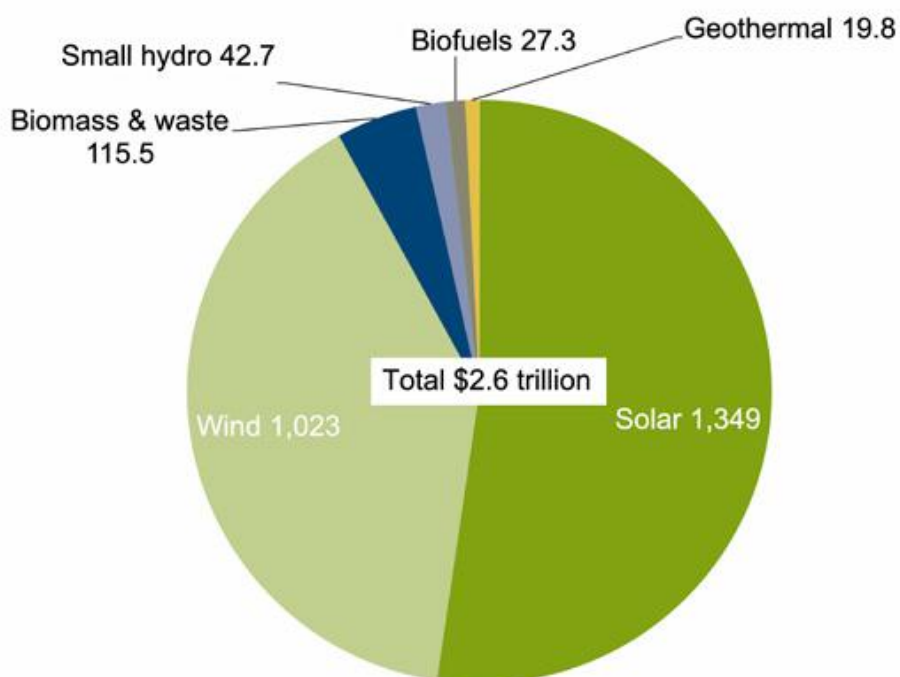
7.1. Pravni ustroj tržišta energije

Tržište energije je globalno tržište pravno uređeno međunarodnim ugovorima. Našim proizvodom namjeravamo odgovoriti globalno potrebama tržišta obnovljivih izvora energije i povećanju učinkovitosti.

U EU potrebe tržišta su obuhvaćene donesenim direktivama Europskog parlamenta i Vijeća Europe (Direktiva 2004/8/EZ od 11. veljače 2004., i Direktiva 2009/28/EZ od 23. travnja 2009. godine) koje omogućuju provođenje energetske politike koja ima za cilj do 2020 godine u Europskoj uniji smanjiti potrošnju energije za 20%, smanjiti emisiju stakleničkih plinova za 20%, i da od ukupno potrošene energije 20% bude energija dobivena iz obnovljivih izvora.

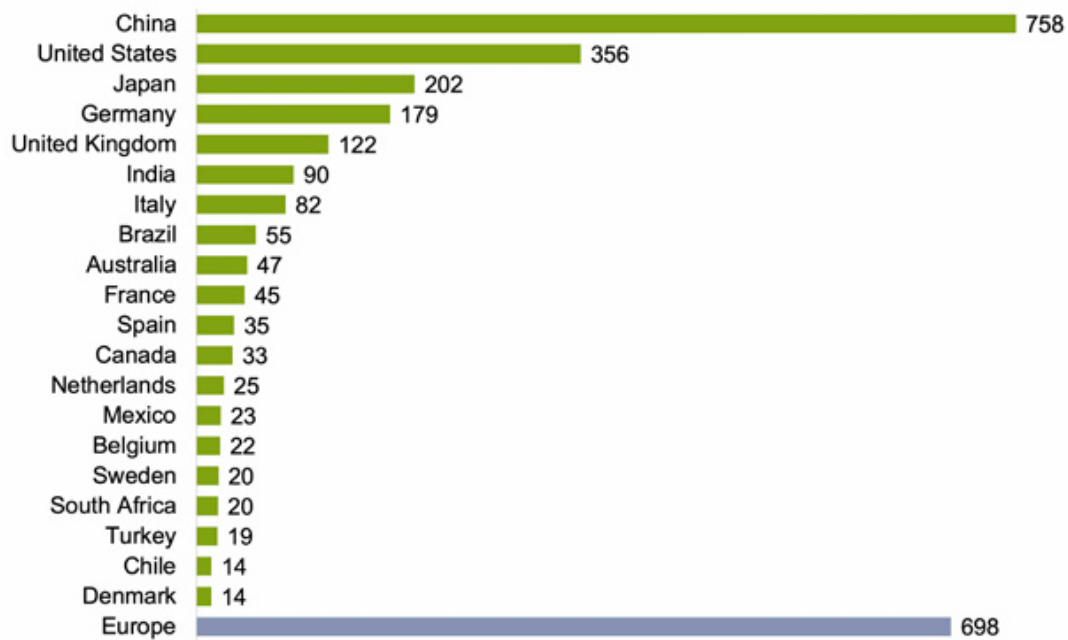
Tržište OIE u 2019 (Izvor: Frankfurt School-UNEP Centre for Climate & Sustainable Energy Finance, "Global Trends in Renewable Energy Investment 2019") financijski izraženo realiziranim novim investicijama u OIE je bilo 272,9 milijardi \$ čime su premašene investicije iz 2018 godine od 250 milijardi \$.

Tijekom proteklih 9 godina u ovo tržište je ukupno uloženo preko 2,6 triliona \$ ili izraženo novo instaliranom snagom tijekom zadnje dekade je instalirana snaga od 1,2 TWee iz OIE Gledano po vrstama OIE investirano tijekom zadnje dekade, u milijardama \$, u biomasu i iskorištavanje otpadne topline investirano je 115,5, u vjetar 1.023, u solar 1.349, u biogoriva 27,3, u male hidroelektrane 42,7 i u geotermalnu 19,8.



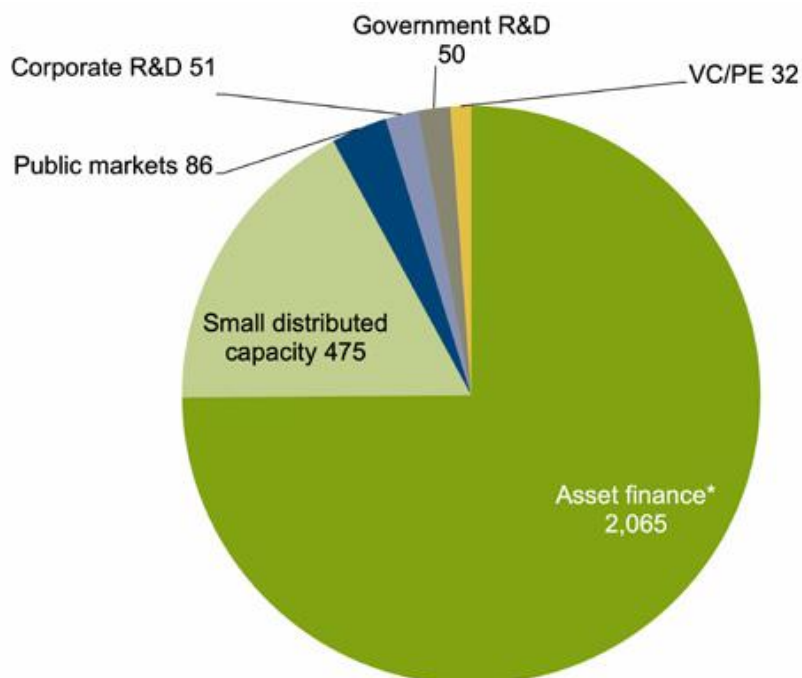
Slika 8: Podjela tržišta prema vrsti OIE

Izraženo financijski po tržištima investirano je u milijardama \$ u; China 758, Evropa 608, USA 356..



Slika 9: Podjela tržišta prema uloženom u OIE

Gledano po vrsti ulaganja vidljivo je da su najveća ulaganja od privatnoga sektora podržanog VC/PE fondovima.



Slika 10: Podjela tržišta prema ulagačima u OIE

Gore navedeno pokazuje da za naš proizvod postoji dostupna i rastuće tržište nabave i prodaje koja svojom veličinom, trendovima potražnje, donesenim direktivama i

prihvaćenim politikama osiguravaju prilike za plasman ORC-a i osiguravaju trajnost i stabilnost našeg budućeg poslovanja posebno u Hrvatskoj.

Iz Zakona o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07, 152/08 i 120/12) i Zakona o tržištu električne energije (NN 22/13) proizlazi pet podzakonskih akata, kojima se regulira korištenje, prava i obveze, poticajne mjere, te organizacija i institucije vezane uz implementaciju obnovljivih izvora energije: Uredba o naknadama za poticanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije (NN 33/07, 133/07, 155/08, 155/09, 8/11, 128/11, 144/13), Uredba o minimalnom udjelu električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije čija se proizvodnja potiče (NN 33/07, 8/11), Tarifni sustav za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije (NN 33/07, 63/12, 121/12, 144/12, 133/13), Pravilnik o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije (NN 67/07, 88/12), Pravilnik o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije (NN 67/07, 35/11, 88/12, 132/13).

Iz Zakona o proizvodnji, distribuciji i opskrbi toplinskom energijom (NN 80/13) proizlaze mjere za poticanje proizvodnje i korištenja grijanja i hlađenja iz obnovljivih izvora energije. Energetski subjekt koji koristi energetski objekt kogeneracije i koristi otpad, biorazgradive dijelove otpada ili obnovljive izvore energije za proizvodnju toplinske energije na gospodarski primjeren način, u skladu s propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i gospodarenje otpadom, može steći status povlaštenog proizvođača električne i toplinske energije.

U 2015 godini je započet i donesen je novi Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji te je *Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji*. NN 100/15. na snazi od 01.01.2016.

Ovim se Zakonom pruža sigurnost nositeljima projekata i investitorima koji ulažu u projekte iz obnovljivih izvora energije, uređivanjem registra OIEiVUK za projekte, nositelje projekata i povlaštene proizvođače električne energije iz OIEiVUK i osigurava se transparentnost oko realizacije projekata te mogućnosti poticanja za cijelu zainteresiranu javnost, s obzirom na činjenicu da će registar imati dostupne podatke o projektima i ishodenim dozvolama te podatke o raspoloživim kvotama za ulazak u sustav poticanja, odnosno sustav premija.

Ovim se Zakonom, također regulira otkup energije iz proizvodnih postrojenja do 300 kilovata (kW) koja prvenstveno svojom proizvodnjom namiruju potrebe za električnom energijom vlastitog proizvođača, a tek višak energije isporučuju u elektroenergetsku mrežu.

Projektno predmetno ORC kogeneracijsko postrojenje zadovoljava kriterije za izdavanje energetskog odobrenja za građenje proizvodnih postrojenja, koji su:

- pouzdanost i sigurnost toplinskog sustava,
- konkurentnost proizvodnog postrojenja,
- zaštita javnog zdravlja i sigurnosti,
- kriterij zaštite okoliša i osiguranja trajne kontrole utjecaja na okoliš,
- odgovarajuće korištenje zemljišta i lokacije,

- odgovarajuće korištenje javnog zemljišta,
- energetske učinkovitost,
- primjena određene vrste (biomasa) primarne energije,
- usklađenost s mjerama koje se poduzimaju glede obveza javne usluge i zaštite krajnjih kupaca,
- doprinos proizvodnog kapaciteta u ostvarenju ukupnog cilja udjela energije iz obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti u bruto krajnjoj potrošnji energije u 2020. godini u Europskoj uniji, u okviru ispunjavanja međunarodnih obveza Republike Hrvatske za područje energetike i u skladu s propisima koji čine pravnu stečevinu Europske unije,
- doprinos proizvodnog kapaciteta u relativnom smanjenju emisija.

Bitne rezultante postojećeg pravnog okvira RH koje se odnose na rizike i buduće prihode su:

- Povlaštenom proizvođaču / investitoru je garantiran otkup električne energije za cijelo vrijeme dok ostvaruje status povlaštenog proizvođača,
- Otkupna cijena energije je regulirana podzakonskim aktima i čini ju prosječna proizvodna cijena koja se korigira godišnje prema inflaciji – povlaštena subvencionirana tarifa (premija) nije garantirana apsolutnim iznosom već se formira na godišnjim javnim natječajima, za svaku skupinu postrojenja ovisno o tehnologiji i tipu postrojenja, do ispunjenja kvota,
- U svakom trenutku su dostupne distributivne mreže,
- U svakom trenutku postoji mogućnost direktne prodaje energije kupcima.
- Stimulira se postizanje najveće moguće efikasnosti postrojenja

7.2. Izvori energije za ORC sustav

Hrvatska ima veliki šumski potencijal s gotovo 45% teritorija prekriven je šumom, ukupni godišnji prirast je 9.6 milijuna m³, s razvijenom drvnom industrijom te s značajnim udjelom poljoprivrede i stočarstva u ukupnom gospodarstvu, a to znači izvrsna osnova za proizvodnju energije iz biomase i dostatna ponuda drvne sječke.

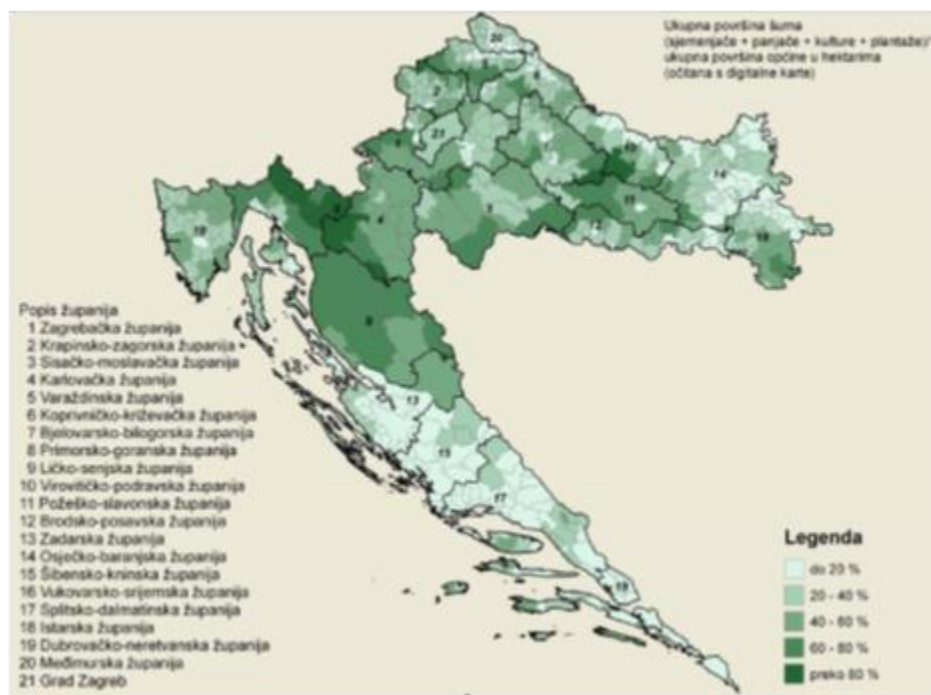
S obzirom da je isplativost ulaganja u ORC kogeneracijsko postrojenjeloženo biomasom izravno ovisna o mogućnosti osiguravanja dugotrajnog i neprekinutog pogona za financijsku održivost projekta iznimno je značajno osigurati kontinuiranu opskrbu gorivom, drvnim ostatkom ili šumskom sječkom.



Slika 11: Potencijal bioenergije u Hrvatskoj po regijama

Slika 11. Potencijal bioenergije u Hrvatskoj po regijama (izvor: „Obnovljivi izvori energije u strukovnom obrazovanju» koji se održao u Zagrebu 19. I 20 veljače 2009, u sklopu projekta *Energy Sources*)

Na slici 11. vidljivo je veći biopotencijal kontinentalnog dijela od primorskog dijela zemlje te je vidljivo da se lokacija postrojenja nalazi u zoni s značajnim biopotencijalom.



Slika 12: Potencijal šumske biomase

Na slici 12. Prikazan je Potencijal šumske biomase i postotak pokrivenosti površina općina s šumama (izvor: Hrvatske šume, preneseno iz prezentacije Dipl.ing. šum. Željko Sučić). Vidljivo je da se lokacija postrojenja nalazi u zoni s velikim potencijalom biomase poglavito hrasta.



Slika 13: Potencijal šumske biomase u vlasništvu Hrvatskih šuma

Na Slici 13. Prikazan je potencijal šumske biomase u vlasništvu Hrvatskih šuma (Hrvatske šume, preneseno iz prezentacije Dipl.ing. šum. Željko Sučić). Vidljiv je veliki potencijal i dostupnost resursa drvene sječke uzevši u obzir samo jedan izvor, Hrvatske šume d.d..

Cijena drvene sječke se na tržištu kreće od 30-49 EUR/toni (FCO šumski put/proizvođač) ovisno o kretanjima ponude i potražnje, sezonski oscilira i niža je u ljetnim mjesecima dok raste u jesenskom i zimskom periodu. Cijena drvene sječke ovisi o vrsti drva (gustoći drva) i postotku vlažnosti, odnosno pada sa porastom vlažnosti drva. Cijena drvene sječke Hrvatskih šuma d.d. dostupne su na web stranici.

Troškovi prijevoza iznose od 5 – 7,5 EUR/toni ovisno o daljini prijevoza kao i postignutom količinskom rabatu. Primjeri najbolje prakse za kogeneraciju za drvenu masu Dr.sc. Dražen Lončar i dipl. Ing. Goran Krajačić, navode transportni trošak po km/toni = 0,1 EUR/t/1 km.

Daljnji mogući načini osiguravanja dodatne količine ulazne sirovine su:

- potpisivanje dugoročnog ugovora s komunalnim društvom i otkup drvene biomase
- potpisivanje ugovora s manjim drvno-prerađivačkim društvima o otkupu viškova drvnog ostatka (piljevine i komadnog drveta)
- zakup privatnih šumskih površina s pravom korištenja šumske biomase,
- prikupljanje ili otkup drvene ambalaže i sličnog industrijskog i komunalnog otpada,
- kupnja u inozemstvu (Rumunjska, BiH, Srbija).

Potencijal geotermalnih izvora energije u Europi izrađeno prema visinama temperature izvora naveden je u dokumentu autora Frick S. „Design Approach for Geothermal Binary Power Plants“ (*Low-Bin project, 2009., www.lowbin.eu*) iz kojeg izdvojeno navodimo samo ukupan termalni potencijal procijenjen za izvore geotermalne toplinske energije do 120 °C, jer su takvi izvori u Panonskom bazenu široko dostupni a za primjenu u ORC su pogodni, je 223,157 MW .

Potencijal geotermalnih izvora energije u našem okruženju naveden je u dokumentu IRENA “Cost Competitive Renewable Power Generation – Potential across South East Europe” 2017

Table 7.17: Cost-competitive geothermal potential in 2016

2016	Low cost of capital scenario				Medium cost of capital scenario				High cost of capital scenario				Full technical potential	
LCOE EUR/MWh	No CO ₂		With CO ₂		No CO ₂		With CO ₂		No CO ₂		With CO ₂			
	88		90		88		90		88		90			
	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh
Albania	1	10	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10
Bosnia and Herzegovina	7	50	7	50	0	0	0	0	0	0	0	0	7	50
Bulgaria	200	1,400	200	1,400	200	1,400	200	1,400	0	0	0	0	200	1,400
Croatia	64	450	64	450	64	450	64	450	0	0	0	0	64	450
Kosovo	n.a	n.a	n.a	n.a	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a	n.a
Montenegro	1	10	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10
Republic of Moldova	n.a	n.a	n.a	n.a	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a	n.a
Romania	357	2,500	357	2,500	357	2,500	357	2,500	0	0	0	0	400	2,800
Serbia	10	70	10	70	0	0	0	0	0	0	0	0	10	70
Slovenia	70	540	70	540	70	540	70	540	0	0	0	0	70	540
The former Yugoslav Republic of Macedonia	10	70	10	70	0	0	0	0	0	0	0	0	10	70
Ukraine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a	n.a
SEE Region	721	5,100	721	5,100	692	4,890	692	4,890	0	0	0	0	763	5,400

Tablica 16: Geotermalni potencijal

7.3. Zaštita okoline

Poslovanje Dužnika nema značajnijeg nepovoljnog utjecaja na okoliš, te nisu potrebne posebne dozvole iz područja zaštite okoliša, niti je potrebno izraditi posebnu studiju o utjecaju na okoliš.

Logistika proizvoda je planirana na način da se tijekom prijevoza proizvoda do kupca omogućiti što manje štetnih ispušnih plinova po kilogramu prevezenih proizvoda.

Investiranje u ORC elektranu pripada u grupu “čiste energije”, pa nema negativan utjecaj na čovjeka i njegovu okolinu, već doprinosi poboljšanju kvalitete okoliša. S obzirom da izvor energije za ORC, biomasa, geotermalna energije ili otpadna toplina, pripadaju obnovljivim izvorima energije, koji se koriste za pogon energetske postrojenja iz kojeg izlazi minimalna količina pepela koji se odstranjuje na način kako je to regulirano prema važeći propisima.

Prigodom projektiranja vodi se računa da elektrana tijekom svojeg rada udovoljava zdravstvenim uvjetima, te ne ugrožava korisnike građevina, ljude i okoliš. Ne postoji mogućnost zagađivanja tla i okoline, vode i opasnih zračenja. Uklanjanje otpadnih tvari omogućeno je skupljanjem te deponiranjem u kontejner.

Banko ORC ima povećanu energetska efikasnost u usporedbi sa postojećim na tržištu a samim time manji nepovoljni utjecaj na okoliš. Tijekom razvoja vodilo se računa da se unutar postrojenja ugrađuju materijali sa povećanom energetska učinkovitosti i smanjenim štetnim utjecajem na okoliš.

Zaštita na radu kao i osiguranje od svih vrsta ozljeda i nesreća bit će u skladu sa zakonskim propisima a svi prostori i oprema moraju se izgraditi tako da predviđaju potpunu zaštitu radnika na radnom mjestu i korisnika poslovnog prostora. Karakteristike proizvodnje i rada sa ORC postrojenjem uključuju postojanje niskoga rizika od ozljede na radu koji će se u skladu sa visoko poštovanim standardima, uputama za procjenu rizika i analizu opasnosti, uputama za korištenje, radnim uputama te ulaganjem u kontrolu i nadzor smanjiti mogućnost neželjenih posljedica na najnižu razinu.

ORC projektom sa modulom od 500 kW definirana je proizvodnja električne energije u količini 4.200 MWh godišnje i proizvodnja korisne toplinske energije u količini od 16.000 MWh godišnje, a sve iz obnovljivog izvora energije.

Tok	Energija	Emisijski faktor kgCO₂/kWh	Ušteda emisija tCO₂
proizvedena el. energija	4.200.000 kWh el	0,376	1.579.200
utrošena el. energija	200.000 kWh el	0,376	-7.520
toplinska energija	16.000.000 kWel	0,300	4.600.000.
Ukupno			6.171.680 CO₂

Tablica 17: Izračun uštede emisija CO₂

8. Zaključak

Iz prikaza ostvarivih dobitaka te planiranih rashoda za petogodišnje razdoblje restrukturiranja razvidno je da dužnik ima mogućnost otplate dugova prema vjerovnicima koje može nesmetano namiriti iz ostvarivih prihoda u razdoblju restrukturiranja.

Na temelju podataka iz raščlambe vjerovnika posve je razvidno da bi svi vjerovnici ovog dužnika ostvarili značajno veći postotak namirenja na temelju prijedloga za provođenje stečaja sa restrukturiranjem razrađenoga u ovom dokumentu nego u slučaju provođenja stečajnog postupka bez restrukturiranja.

Namirenje razlučnih vjerovnika u stečajnom postupku bez restrukturiranja primarno ovisi o procjeni tržišne vrijednosti nekretnina i pokretnina na kojima navedeni vjerovnici imaju

upisana založna prava pri čemu bi se naplatili samo vjerovnici koji imaju hipoteke prvog reda a svi ostali vjerovnici bez prava odvojenog namirenja u potpunosti bi izgubili svoje tražbine.

Cilj stečajnog dužnika i ovoga poslovnoga plana je u kordinaciji sa razlučnim i izlučnim vjerovnicima sa jedne strane i potencijalnim kupcem koji je iskazao interes sa druge strane naći što povoljnije rješenje za dužnika kako bi minimizirao iznos duga u drugom isplatnom redu vezan za razlučne i izlučne vjerovnike te na taj način omogućio ostalim vjerovnicima drugog isplatnog reda naplatu u što većem postotku.

Realizacijom navedenih mjera i postupaka restrukturiranja moguće je osigurati izvore financiranja za namirenje dugova prema vjerovnicima u značajno većoj mjeri nego sa stečajem bez restrukturiranja te osigurati vremenski neograničeno poslovanje ovog poslovnog subjekta.