

SADRŽAJ

1. U V O D.....	7
2. STRATEŠKE SMJERNICE FINANSIRANJA ENERGETSKOG SEKTORA KAO PREDMET ISTRAŽIVANJA	9
3. METODE ISTRAŽIVANJA PREKO TEORIJSKIH I ZAKONSKIH OSNOVA ZA OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE	12
3.1. Obnovljivi izvori energije koji su karakteristični za Republiku Srpsku	12
3.2. Fokus na sunčevu energiju i solarnu elektranu sa aspekta regulative kao osnovni predmet rada.....	17
3.3. Definisane osnovnih ciljeva i značaja korišćenja energije sunca.....	23
Osnovni principi korišćenja enegije sunca, u daljem tekstu su primarni u skladu sa predmetom ovog rada.....	23
4. OSNOVNI PRINCIPI GENERISANJA I DISTRIBUCIJE ELEKTRO ENERGIJE I MJESTO FOTOVOLTAIČKIH PANELA	26
4.1. Osnovni principi generisanja električne energije korišćenjem fotovoltaičnih panela	26
4.2. Distribucija proizvedene električne energije generisane pomoću fotovoltaičnih panela u sklopu ukupne distribucije	28
5. OSNOVNI INPUTI I PODLOGE U FUNKCIJI GLAVNOG CILJA ISTRAŽIVANJA -MOGUĆIH IZVORA FINANSIRANJA.....	34
5.1. Osnovni inputi i performanse „on-grid“ solarne elektrane	34
5.2. Struktura investicije.....	35
5.3. Ekonomsko – finansijsko istraživanje i analiza	36
5.4. Isplativost fotonaponskog sistema na osnovu analize drugih proizvođača-pojednostavljen pristup studije slučaja.....	38
5.5. Minimalni tehnički uslovi	39
5.6. Strukturiranje investiranja u novu solarnu elektranu	40
6. HIPOTEZE SA JEDNIM OD MOGUĆIH IZVORA FINASIRANJA U PERIODU SUBVENCIIJA	44
6.1. Izvor kreditnih sredstava za finasiranje –početna hipoteza.....	44
6.2. Cijena kredita za sedam godina kreditiranja	45

6.3. Obračun očekivanih prihoda (za pravno lice) na studiji slučaja	45
6.4. Osnova za promjenu početne hipoteze izvora finansiranja.....	50
6.5. Treća hipoteza sa sopstvenim sredstvima od 150.000 KM.....	53
7. KRITIČKI OSVRT NA TRENDOVE RAZVOJA SOLARNIH ELEKTRANA SA ASPEKTA EKONOMIJE.....	55
7.1. Globalni razvoj solarnih elektrana i trendovi	55
7.2. Kritički osvrt na trenove cijena solarne elektrane i ulaganja u izgradnju sopstvene solarne elektrane sa aspekta rizika i realne isplativosti.....	58
8. ELEMENTI RIZIKA ULAGANJA U SOLARNU ELEKTRANU	62
8.1. Politika podsticaja otkupnih cijena i rizici koji očekuju investitora solarne elektrane	62
9. GLOBALNO TRŽIŠTE FOTOVOLTAIČNIH SISTEMA ZA GENERISANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE	65
9.1. Ugrađeni moduli i trendovi troškova	68
9.2. Ukupni troškovi u funkciji instaliranja.....	69
9.3. Faktori kapaciteta	74
9.4. Troškovi rada i održavanja.....	75
9.5. Nivoi troškova električne energije	76
10. GLOBALNI PREGLED FINANSIRANJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE ...	77
10.1. Opšti pregled i zaključci.....	77
10.2. Objašnjenje za trend investicija u posmatranom periodu.....	80
10.3. Investicije po regionima svijeta.....	82
10.4. Investicije prema finansijskim instrumentima.....	83
10.5. Izvori investicija za finansiranje.....	85
10.6. Privatni izvori finansiranja	87
10.7. Javne investicije.....	88
10.8. Regionalne investicije po izvorima	89
11. ZAKLJUČAK.....	94
12. LITERATURA	96