

Na podlagi šestega odstavka 118. člena Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 17/14) Agencija za energijo izdaja

Akt o metodologiji za pripravo in ocenitev naložbenega načrta distribucijskega operaterja električne energije

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

(vsebina)

(1) Ta akt določa metodologijo za pripravo triletnega naložbenega načrta (v nadaljnjem besedilu: naložbeni načrt) distribucijskega operaterja električne energije (v nadaljnjem besedilu: distribucijski operater) in preverjanje ter ocenitev naložbenega načrta s strani Agencije za energijo (v nadaljnjem besedilu: agencija).

(2) S tem aktom se določajo:

- metodološke osnove za ocenjevanje in vrednotenje naložb;
- postopki za pripravo naložbenega načrta;
- obvezna vsebina naložbenega načrta;
- merila za ugotavljanje učinkovitosti naložb;
- postopki za ocenjevanje naložbenega načrta in odločanje o obsegu naložb;
- poročilo o izvajanju naložbenega načrta.

(3) Ta akt določa usmeritve, ki jih je distribucijski operater dolžan upoštevati pri pripravi naložbenega načrta in določa merila, ki jih agencija upošteva pri preverjanju in ocenjevanju naložbenega načrta.

2. člen

(pomen izrazov)

Izrazi, uporabljeni v tem aktu, imajo naslednji pomen:

- distribucijsko podjetje: je najemodajalec oziroma vzdrževalec dela distribucijskega sistema električne energije (v nadaljnjem besedilu: distribucijski sistem) iz prvega in tretjega odstavka 121. člena Energetskega zakona;
- naložba: je vlaganje v neopredmetena in opredmetena sredstva, ki bodo v skladu z določbami akta, ki ureja metodologijo za določitev regulativnega okvira in metodologijo za obračunavanje omrežnine po prenosu v uporabo vključena v regulativno bazo sredstev, in predstavlja aktivnost distribucijskega operaterja v širitev distribucijskega sistema oziroma v povečanje ali ohranjanje zanesljivosti obratovanja ter vlaganje v druge neenergetske naložbe;
- vrednost: so vsi naložbeni izdatki in vložki v denarju in stvareh, ki

naložbe: se v skladu z določbami akta, ki ureja metodologijo za določitev regulativnega okvira in metodologijo za obračunavanje omrežnine, lahko po prenosu v uporabo vključujejo vrednost regulirane baze sredstev.

II. METODOLOŠKE OSNOVE ZA OCENJEVANJE IN VREDNOTENJE NALOŽB

3. člen

(metodološke osnove)

(1) Pri ocenjevanju in vrednotenju naložb agencija naložbeni načrt ocenjuje z vidika vpliva naložbenega načrta na stroške distribucijskega operaterja in koristi naložb za odjemalce električne energije.

(2) Ocenjevanje in vrednotenje naložb temelji na analizi stroškov in koristi naložbenega načrta in merilih razpoložljivosti virov financiranja, skladnosti z razvojnim načrtom in ekonomske učinkovitosti, kot je določeno s tem aktom.

III. POSTOPKI ZA PRIPRAVO NALOŽBENEGA NAČRTA

4. člen

(priprava naložbene dokumentacije)

(1) Naložbeni načrt mora biti izdelan strokovno in skrbno.

(2) Vse denarne vrednosti v naložbenem načrtu morajo biti izražene v EUR brez DDV.

(3) Naložbeni načrt mora biti pripravljen v skladu z določbami IV. poglavja tega akta, in sicer ločeno za naložbe distribucijskega operaterja in ločeno za naložbe distribucijskih podjetij.

(4) Naložbeni načrt mora vsebovati vse naložbe v različnih fazah izvedbe, ki se bodo izvajale v naslednjem triletnem regulativnem obdobju oziroma bo morala biti zanje v tem obdobju zagotovljena finančna pokritost, ne glede na to, ali jih bo izvajal distribucijski operater ali distribucijsko podjetje. Triletno obdobje, ki je obravnavano v naložbenem načrtu, je obdobje treh let, ki se prične s koledarskim letom, ki sledi letu, v katerem distribucijski operater agenciji predloži naložbeni načrt.

(5) Distribucijski operater pripravi seznam s prioriteten vrstnim redom naložb (v nadaljnjem besedilu: seznam naložb) skladno s klasifikacijo iz Priloge II tega akta. Seznam naložb mora vsebovati vse naložbe iz prejšnjega odstavka. Podrobnejšo vsebino seznama naložb določa 10. člen tega akta.

5. člen

(časovni roki in posredovanje agenciji)

(1) Distribucijski operater pripravi naložbeni načrt zaradi določitve regulativnega okvira in ga predloži agenciji do 31. januarja v letu, v katerem agencija odloča o regulativnem okviru.

(2) Distribucijski operater predloži agenciji naložbeni načrt v natisnjem izvodu in v elektronski obliki, ki omogoča računalniško obdelavo.

6. člen

(objava naložbenih načrtov)

Agencija lahko na svoji spletni strani oziroma v letnem poročilu objavi ključne informacije iz naložbenega načrta distribucijskega operaterja, vključno z okvirnimi finančnimi vrednostmi in poročilo distribucijskega operaterja o realizaciji najpomembnejših projektov, razen podatkov, ki jih distribucijski operater označi kot poslovno skrivnost.

IV. OBVEZNA VSEBINA NALOŽBENEGA NAČRTA

7. člen

(opredelitev naložb)

(1) Za namene tega akta se naložbe delijo glede na tip, vrsto naložbe in glede na fazo izvedbe.

(2) Tip naložbe opredeljuje naslednje kategorije elektroenergetske infrastrukture in drugih naložb:

- vodi (nadzemni in podzemni);
- postaje (razdelilno-transformatorske postaje, razdelilne postaje, transformatorske postaje);
- sekundarna oprema (zaščita, vodenje, meritve, telekomunikacije in informatika);
- naložbe na področju obratovanja;
- ostale naložbe, kamor sodijo tudi neenergetske naložbe.

(3) Vrste naložb so:

- novogradnja, ki predstavlja gradnjo novega dela distribucijskega sistema, kot tudi gradnjo, kadar se obstoječi del distribucijskega sistema dogradi ali nadgradi in zaradi katerih se bistveno spremeni njegov zunanji izgled, ali ko se obstoječi del distribucijskega sistema odstrani in se na istem mestu zgradi novega;
- rekonstrukcije, kamor sodijo tudi opustitve dela distribucijskega sistema;
- odkup elektroenergetske infrastrukture;
- ostale naložbe, kamor sodijo druge načrtovane investicije, tudi neenergetske.

(4) Glede na fazo izvedbe se naložbe delijo na:

- naložbe v gradnji: so naložbe, za katere je bila na osnovi investicijske dokumentacije sprejeta in potrjena končna naložbena odločitev, faza načrtovanja je zaključena, gradnja pa se že izvaja;
- naložbe v pripravi: so naložbe, za katere je začetek gradnje predviden v naslednjem triletnem regulativnem obdobju;
- naložbe v načrtovanju: so naložbe v študije, lokacijsko in investicijsko dokumentacijo ter druge naložbe, ki bodo v triletnem obdobju še v fazi načrtovanja, začetek gradnje pa v tem obdobju ni predviden.

8. člen

(vsebina)

Obvezna vsebina naložbenih načrtov zajema:

- izhodišča pri pripravi naložbenega načrta ter namen in cilje oziroma strategije naložb iz naložbenega načrta;
- izračun skupnih virov financiranja, ki jih bo distribucijski operater uporabil za financiranje naložb v naslednjem triletnem regulativnem obdobju;
- seznam vseh naložb po prioritetenem vrstnem redu;
- razkritje kriterijev za določitev prioritetenega vrstnega reda izvajanja naložb;
- predstavitev naložb v pripravi;
- ekonomsko oceno naložbenega načrta.

9. člen

(razkritje virov financiranja)

(1) Distribucijski operater vire financiranja, ki jih bo uporabil za financiranje naložb iz naložbenega načrta, razkrije na sledeč način:

- amortizacija naložb;
- namenski viri za financiranje naložb;
- prejemki od odplačne odtujitve naložb;
- čisti poslovni izid, ki ga bo distribucijski operater namenil za financiranje naložb;
- najem novih kreditov za financiranje naložb in
- odplačilo glavnice zatečenih kreditov za financiranje naložb.

(2) Tabela za izračun in razkritje virov financiranja, skupaj z navodili za izpolnjevanje, podaja Priloga I, ki je sestavni del tega akta.

10. člen

(seznam naložb)

(1) Distribucijski operater v seznamu naložb razkrije vse naložbe (naložbe v gradnji, naložbe v pripravi in naložbe v načrtovanju) po prioritetenem vrstnem redu in za posamezno naložbo opredeli:

- naziv naložbe oziroma tehnično – tehnološko opredelitev naložbe;
- tip naložbe, vrsto naložbe, in fazo izvedbe posamezne naložbe, v skladu z določbami 7. člena tega akta;

- skupno načrtovano vrednost naložbe, že porabljena sredstva ter načrtovana vlaganja v naslednjem triletnem obdobju;
- za naložbe distribucijskega operaterja navede tudi geografsko območje, na katerem se bo naložba izvajala.

(2) Distribucijski operater pripravi seznam naložb v skladu z navodili, določenimi v Prilogi II, ki je sestavni del tega akta.

11. člen

(prioritetni vrstni red naložb)

(1) Distribucijski operater v seznamu naložb razvrsti naložbe po prioritetnem vrstnem redu od najbolj prioritete do najmanj prioritete naložbe.

(2) Distribucijski operater podrobno navede in utemelji kriterije, ki jih je uporabil za določitev prioritete vrstnega reda naložb.

12. člen

(predstavitev naložb v pripravi)

(1) Distribucijski operater v naložbenem načrtu podrobneje prikaže naložbe v pripravi, ki se nanašajo na novogradnje in rekonstrukcije.

(2) Pri predstavitvi naložb iz prejšnjega odstavka distribucijski operater prikaže tehnično – tehnološke in ekonomsko-finančne podatke v skladu s klasifikacijo naložb, ki jo podaja Priloga II tega akta. Za naložbe, ki v Prilogi II niso zajete, se lahko uporabi tudi drugačna klasifikacija.

13. člen

(ekonomska ocena naložbenega načrta)

(1) Za namene ekonomske ocene in ugotavljanja učinkovitosti naložb se uporablja metodologija analize stroškov in koristi.

(2) Distribucijski operater samostojno opravi in priloži ekonomsko oceno naložbenega načrta v skladu s prejšnjim odstavkom in navodili iz Priloge III tega akta.

(3) Kot izhodišče za ekonomsko oceno naložbenega načrta distribucijski operater poda naslednje vhodne podatke in ocene:

- predvideno število na novo priključenih odjemalcev v triletnem obdobju in s tem povezan povečan odjem električne energije;
- če ni predvideno bistveno povečanje števila odjemalcev in odjema, se poda ocena zmanjšanja odjema električne energije zaradi dotrajanosti omrežja, če naložbe ne bi bile izvedene;
- načrtovano izboljšanje kazalnika za neprekinjenost oskrbe (SAIDI) kot posledico načrtovanih naložb;
- načrtovano zmanjšanje izgub v omrežju kot posledico načrtovanih naložb.

(4) Pri izračunu ekonomskih kazalnikov se uporablja družbena diskontna stopnja v skladu z navodili Evropske komisije za izvedbo analize stroškov in koristi za

investicijske projekte (Guide to Cost Benefit Analysis of Investment Projects), ki znaša 5,5%.

V. MERILA ZA UGOTAVLJANJE UČINKOVITOSTI NALOŽB

14. člen

(uporabljena merila)

Agencija pri ocenjevanju naložbenega načrta in ugotavljanju učinkovitosti naložb uporablja naslednja merila:

- razpoložljivosti virov financiranja;
- skladnosti z razvojnim načrtom;
- ekonomske učinkovitosti.

15. člen

(razpoložljivost virov financiranja)

(1) Agencija pri ocenjevanju naložbenega načrta ugotavlja, ali je skupna vrednost naložb usklajena z razpoložljivimi viri financiranja iz prvega odstavka 9. člena tega akta.

(2) Distribucijski operater, ki za financiranje naložbenega načrta načrtuje dodatno zadolževanje, mora naložbenemu načrtu priložiti izjavo, da izpoljuje pogoje za dodatno zadolžitev, če za to potrebuje posebna dovoljenja ali soglasja, ki zavezujejo distribucijskega operaterja.

(3) Če distribucijski operater, ne glede na prvi odstavek tega člena, predloži naložben načrt, ki presega razpoložljive vire financiranja iz prvega odstavka 9. člena tega akta (presežne naložbe), v naložbenem načrtu podrobno razkrije zneske dejanskega reguliranega donosa na sredstva za zadnja tri leta pred oddajo naložbenega načrta in zneske iz teh dejanskih reguliranih donosov na sredstva, ki jih je distribucijski operater porabil za financiranje naložb. V tem primeru agencija šteje, da je razpoložljivost virov financiranja ustrezna.

16. člen

(skladnost z razvojnim načrtom)

(1) Agencija pri ocenjevanju naložbenega načrta presoja skladnost vsebine naložbenega načrta z veljavnim desetletnim razvojnim načrtom distribucijskega sistema Slovenije.

(2) Naložbeni načrt je usklajen z razvojnim načrtom, če so vse naložbe iz naložbenega načrta zajete v veljavnem desetletnem razvojnem načrtu distribucijskega sistema Slovenije.

17. člen

(ekonomska učinkovitost)

(1) Agencija pri ocenjevanju naložbenega načrta presoja učinke, ki jih naložba prinaša distribucijskemu operaterju in družbi kot celoti.

(2) Naložbeni načrt je ekonomsko učinkovit, če izsledki ekonomske ocene naložbenega načrta izkazujejo pozitivno neto sedanjo vrednost in višjo interno stopnjo donosa, kot je družbena diskontna stopnja, opredeljena v četrtem odstavku 13. člena tega akta.

VI. POSTOPKI ZA OCENJEVANJE NALOŽBENEGA NAČRTA IN ODLOČANJE O OBSEGU NALOŽB

18. člen

(ocenjevanje naložbenega načrta)

(1) Agencija presoja skladnost vsebine in oblike naložbenega načrta z določbami tega akta.

(2) Če agencija ugotovi, da naložbeni načrt ni izdelan v skladu z določbami tega akta, distribucijskemu operaterju naloži, da naložbeni načrt dopolni v roku, ki ga določi agencija.

(3) Če naložbeni načrt po vsebini in obliki ni usklajen z določbami tega akta, ali če distribucijski operater naložbenega načrta ne dopolni v skladu s prejšnjim odstavkom, agencija naložbenega načrta ne oceni oziroma naložbenega načrta ne upošteva v postopku določitve regulativnega okvira.

(4) Agencija lahko v postopku ocenjevanja naložbenega načrta od distribucijskega operaterja zahteva dodatna pojasnila, izračune, analize ali dokazila o naložbenem načrtu, kakor tudi o posamezni naložbi iz naložbenega načrta. Distribucijski operater mora agenciji zahtevano dokumentacijo posredovati v zahtevanem roku.

19. člen

(odločanje o obsegu naložb)

(1) Agencija v postopku priprave regulativnega okvira naložbeni načrt presoja glede izpolnjevanja meril razpoložljivosti virov financiranja, skladnosti z razvojnim načrtom in ekonomske učinkovitosti, opredeljenih v tem aktu.

(2) Agencija glede na učinkovitosti naložb:

- naložbeni načrt v celoti upošteva pri pripravi regulativnega okvira, ali
- v regulativnem okviru upošteva naložbe po prioriteten vrstnem redu, vendar le do višine sredstev, ki ne predstavlja večjega vpliva na omrežnino kot je opredeljen v aktu, ki ureja metodologijo za določitev regulativnega okvira in metodologijo za obračunavanje omrežnine.

VII. POROČILO O IZVAJANJU NALOŽBENEGA NAČRTA

20. člen

(namen in vsebina poročila)

(1) Za namene spremljanja in ocenjevanja izvajanja naložbenega načrta distribucijski operater najkasneje do 30. aprila tekočega leta agenciji posreduje poročilo o izvajanju naložbenega načrta v preteklem letu.

(2) Poročilo zajema naložbe v novogradnje in rekonstrukcije, ki so bile v preteklem letu, v skladu z določbami akta, ki ureja metodologijo za določitev regulativnega okvira in metodologijo za obračunavanje omrežnine, po prenosu v uporabo vključena v regulativno bazo sredstev.

(3) Poročilo mora biti podano ločeno za naložbe distribucijskega operaterja in ločeno za naložbe distribucijskih podjetij.

(4) Poročilo mora biti izdelano v skladu s klasifikacijo naložb iz Priloge II tega akta, ločeno za naložbe v novogradnje in rekonstrukcije.

(5) Distribucijski operater mora v poročilu zagotoviti korelacijo posamezne naložbe z registrom sredstev, ki ga uporablja za namene računovodenja.

(6) V primeru bistvenih časovnih, finančnih ali drugih odmikov od načrtovanih vrednosti iz naložbenega načrta lahko agencija od distribucijskega operaterja zahteva podrobnejši opis razlogov, zaradi katerih je prišlo do odmikov, in posledic, ki iz tega izhajajo.

VIII. PREHODNA IN KONČNA DOLOČBA

21. člen

(prehodna določba)

Distribucijski operater prvi naložbeni načrt za obdobje 2016-2018 pripravi in predloži agenciji do 28. februarja 2015.

22. člen

(uveljavitev akta)

Ta akt začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Predsednica sveta
Agencije za energijo
Ivana Nedižavec Korada

Št. 18-75/2014-01/263
Maribor, dne 26. novembra 2014
EVA

- PRILOGA I: Izračun in razkritje virov financiranja naložb**
- PRILOGA II: Klasifikacija naložb distribucijskega operaterja**
- PRILOGA III: Navodilo za izvedbo ekonomske ocene naložbenega načrta**

PRILOGA I: Izračun in razkritje virov financiranja naložb

Zap. št.	I. Lastni viri	REGULATIVNO OBDOBJE			NAVODILA ZA IZPOLNJEVANJE
		Leto 1	Leto 2	Leto 3	
1	Amortizacija naložb				Vpiše se načrtovani znesek amortizacije neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev, ki vstopajo v regulativno bazo sredstev za posamezno leto regulativnega obdobja
2 = 2a + 2b	Namenski viri za financiranje naložb, ki ob prejemu ne vstopajo v poslovni izid				Vpišejo se načrtovani zneski vseh namenskih in nepovratnih sredstev za financiranje neopredmetenih sredstev ter opredmetenih osnovnih sredstev za posamezno leto regulativnega obdobja, ki ob prejemu ne vstopajo v poslovni izid in se prenašajo v poslovni izid sorazmerno z letom obračuna amortizacije ali drugih stroškov sredstev, ki se financirajo z namenskimi viri
2.a	Namenski viri financirani iz nepovratnih sredstev EU ali RS				
2.b	Drugi namenski viri financiranja				
3	Prejemki od odplačne odtujitve naložb				Za posamezno leto se vpišejo načrtovani prejemki od odplačne odtujitve neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev
4	Čisti poslovni izid, ki ga podjetje nameni za financiranje naložb				Za posamezno leto se vpiše 1/3 vsote dela čistega poslovnega izida za zadnja tri leta pred oddajo naložbenega načrta. Vključeni so zgolj tisti zneski dela čistega poslovnega izida, ki jih podjetje iz čistega poslovnega izida nameni za financiranje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev.
5 = 1 + 2 + 3 + 4	SKUPAJ LASTNI VIRI				
	II. Tuji viri				
6	Odplačila glavnih zatečenih kreditov za financiranje naložb				Vpiše se načrtovani znesek odplačil glavnih kreditov za financiranje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (skladno s pogodbenimi obvezami podjetja)
7	Najem novih kreditov za financiranje naložb				Vpiše se načrtovani znesek novo najetih kreditov za financiranje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev, ki jih načrtuje podjetje za posamezno leto regulativnega obdobja, pod pogojem, da v naložbenem načrtu izkaže kreditno sposobnost in sposobnost odplačila kreditov
8 = 7 - 6	SKUPAJ TUJI VIRI				
9 = 5 + 8	SKUPAJ LASTNI + TUJI VIRI FINANCIRANJA NALOŽB				
	Načrtovane naložbe v naslednjem triletnem regulativnem obdobju				NAVODILA ZA IZPOLNJEVANJE
		Leto 1	Leto 2	Leto 3	Skupaj
10	Skupni znesek načrtovanih letnih naložb				Vpiše se skupni načrtovani znesek vseh naložb v posameznem letu regulativnega obdobja
10a	Skupni znesek lastnih investicij				Vpiše se del skupnega načrtovanega zneska vseh naložb iz Zap. št.10, ki jih podjetje izvaja samo (lastne investicije)
11 = 9 - 10	Razlika med viri financiranja in načrtovanimi naložbami				

PRILOGA II: Klasifikacija naložb distribucijskega operaterja

1. SEZNAM NALOŽB

Seznami vseh naložb, ki jih distribucijski operater in distribucijska podjetja nameravajo izvajati v triletnem obdobju, morajo biti podani v priloženih tabelah po nedvoumnem prioriteten vrstnem redu naložb, od najbolj prioritete naložbe do najmanj prioritete. Distribucijski operater uporabi tabelo A, v katerem poleg ostalih podatkov navede še geografsko območje izvajanja posamezne naložbe, distribucijska podjetja pa tabelo B.

Naziv in identifikacijska oznaka posamezne naložbe se mora ujemati z oznako iz veljavnega razvojnega načrta distribucijskega operaterja.

Tabela A: Seznam naložb distribucijskega operaterja

							SKUPAJ (EUR):			1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
									0	0	0	
Načrtovane vrednosti v EUR												
Prio .	Naziv naložbe	Ident. oznaka iz razvojnega načrta	Območje izvajanje naložbe	Tip naložbe	Vrsta naložbe	Faza naložbe	Skupna vrednost naložbe	Porabljeno v preteklem RO	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO	
1			-	-	-	-						
2			-	-	-	-						
3			-	-	-	-						
4			-	-	-	-						
5			-	-	-	-						
.			-	-	-	-						
..			-	-	-	-						
...			-	-	-	-						

Tabela B: Seznam naložb distribucijskega podjetja

							SKUPAJ (EUR):			1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
									0	0	0	
Načrtovane vrednosti v EUR												
Prio .	Naziv naložbe	Ident. oznaka iz razvojnega načrta	Tip naložbe	Vrsta naložbe	Faza naložbe	Skupna vrednost naložbe	Porabljeno v preteklem RO	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO		
1			-	-	-							
2			-	-	-							
3			-	-	-							
4			-	-	-							
5			-	-	-							
.			-	-	-							
..			-	-	-							
...			-	-	-							

2. PODROBNA PREDSTAVITEV NALOŽB V PRIPRAVI

2.1 Nadzemni vodi nazivne napetosti nad 35 kV

Za vsako posamezno načrtovano naložbo iz naložbenega načrta se poda kratek splošni opis z utemeljitvijo naložbe po ekonomskih, tehničnih in okoljskih kriterijih s posebnim poudarkom na: zanesljivost in kakovost oskrbe, zmanjšanje izgub, integracija razpršenih virov.

Osnovni tehnični podatki in vrednosti naložb se podajo v priloženi tabeli, morebitne posebnosti v izvedbi pa z dodatnim opisom naložbe.

1	Splošni podatki				
2	Naziv daljnovoda (število sistemov, nazivna napetost):				
3	Ident. št. iz načrta razvoja:				
4	Začetna točka (opisno):				
5	Končna točka (opisno):				
6	Podrobni podatki				
7	Trasa in podpore:				
8	skupna dolžina daljnovoda 2D:			m	
9	skupna dolžina daljnovoda 3D:			m	
10	število podpor:				
11	Vodniki:				
12	tip in presek vodnikov:				
13	tip in presek zaščitne vrvi:				
14	VREDNOST NALOŽBE:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
15	Gradbeni del	Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
16	ureditev trase:				
17	podpore:				
18	ostalo:				
19	Elektroenergetska oprema				
20	vodniki:				
21	zaščitne vrvi:				
22	izolatorji:				
23	ostali obesno-spojni material:				
24	Ostalo				
25	služnost in odkupi zemljišč:				
26	projektna dokumentacija, nadzor:				
27	ostali nerazporejeni stroški:				
28	Skupaj	0	0	0	0

2.2 Podzemni vodi nazivne napetosti nad 35 kV

Za vsako posamezno načrtovano naložbo iz naložbenega načrta se poda kratak splošni opis z utemeljitvijo naložbe po ekonomskih, tehničnih in okoljskih kriterijih s posebnim poudarkom na: zanesljivost in kakovost oskrbe, , zmanjšanje izgub, integracija razpršenih virov.

Osnovni tehnični podatki in vrednosti naložb se podajo v priloženi tabeli, morebitne posebnosti v izvedbi pa z dodatnim opisom naložbe.

1	Splošni podatki				
2	Naziv kablovoda (število sistemov, nazivna napetost):				
3	Ident. št. iz načrta razvoja:				
4	Začetna točka (opisno):				
5	Končna točka (opisno):				
6	Podrobni podatki				
7	Trasa:				
8	skupna dolžina kablovoda 2D:				m
9	skupna dolžina kablovoda 3D:				m
10	število paralelnih sistemov:				
11	Izvedba in delež trase				
12	v kabelski kanalizaciji:				m
13	direktno polaganje v zemljo:				m
14	polaganje v vodo:				m
15	Kabelske spojke in končniki:				
16	število kabelskih spojk:				grt
17	kabelski končniki-prostozračni:				grt
18	kabelski končniki-za SF6 postroj:				grt
19	Vodniki:				
20	tip in presek vodnikov:				
21	VREDNOST NALOŽBE:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
22	Gradbeni del	Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
23	izkopi, ureditev trase:				
24	izgradnja kabelske kanalizacije:				
25	ostalo:				
26	Elektroenergetska oprema				
27	vodniki:				
28	kabelske spojke:				
29	kabelski končniki:				
30	ostalo:				
31	Ostalo				
32	služnost in odkupi zemljišč:				
33	projektna dokumentacija, nadzor:				
34	ostali nerazporejeni stroški:				
35	Skupaj	0	0	0	0

2.3 Nadzemni vodi nazivne napetosti 1-35 kV

Za SN nadzemne vode se v seznamu vseh naložb (poglavje 1 te priloge) navedejo agregirani podatki o naložbah, ki se bodo izvajale v posameznem letu regulativnega obdobja, in sicer ločeno glede na vrsto uporabljenega vodnika:

- nadzemni vodi z AIFe vodniki;
- nadzemni vodi s polizoliranimi vodniki (PIV);
- nadzemni vodi s samonosnimi kabli.

Za vsako od navedenih izvedb nadzemnih vodov je treba v priloženih tabelah podati osnovne podatke o količinah in vrednostih naložb za posamezno leto regulativnega obdobja.

1	SN daljnovodi z vodniki AIFe				
2	Identifikacijska oznaka naložbe iz načrta razvoja:				
3	Skupna geografska dolžina vodov:			m	
4	Skupna sistemska dolžina vodov:			m	
5	VREDNOST NALOŽB:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
		Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
6	Skupaj vrednost naložb:				

1	SN daljnovodi z vodniki PIV				
2	Identifikacijska oznaka naložbe iz načrta razvoja:				
3	Skupna geografska dolžina vodov:			m	
4	Skupna sistemska dolžina vodov:			m	
5	VREDNOST NALOŽB:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
		Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
6	Skupaj vrednost naložb:				

1	SN daljnovodi s samonosnimi kabli				
2	Identifikacijska oznaka naložbe iz načrta razvoja:				
3	Skupna geografska dolžina vodov:			m	
4	Skupna sistemska dolžina vodov:			m	
5	VREDNOST NALOŽB:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
		Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
6	Skupaj vrednost naložb:				

Za vsako posamezno naložbo iz te kategorije, pri kateri vrednost naložbe presega 150.000 EUR, je treba podati podrobnejši opis v tabeli iz poglavja 2.1 te priloge.

2.4 Podzemni vodi nazivne napetosti 1-35 kV

Za SN nadzemne vode se v seznamu vseh naložb (poglavje 1 te priloge) navedejo agregirani podatki o naložbah, ki se bodo izvajale v posameznem letu regulativnega obdobja. V priloženi tabeli se navedejo podatki o količinah in vrednostih naložb za posamezno leto regulativnega obdobja.

1	SN podzemni kablovodi				
2	Identifikacijska oznaka naložbe iz načrta razvoja:				
3	Skupna geografska dolžina vodov:		m		
4	Skupna sistemska dolžina vodov:		m		
5	VREDNOST NALOŽB:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
		Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
6	Skupaj vrednost naložb:				

Za vsako posamezno naložbo iz te kategorije, za katero vrednost naložbe presega 250.000 EUR, je treba podati podrobnejši opis v tabeli iz poglavja 2.2 te priloge.

2.5 Nadzemni vodi nazivne napetosti do 1 kV

Za NN nadzemne vode se v seznamu vseh naložb (poglavje 1 te priloge) navedejo agregirani podatki o naložbah, ki se bodo izvajale v posameznem letu regulativnega obdobja. V priloženem obrazcu se navedejo podatki o količinah in vrednostih naložb za posamezno leto regulativnega obdobja.

1	NN nadzemni vodi				
2	Identifikacijska oznaka naložbe iz načrta razvoja:				
3	Skupna geografska dolžina vodov:		m		
4	Skupna sistemska dolžina vodov:		m		
5	VREDNOST NALOŽB:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
		Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
6	Skupaj vrednost naložb:				

Za vsako posamezno naložbo iz te kategorije, za katero vrednost naložbe presega 75.000 EUR, je treba podati podrobnejši opis v tabeli iz poglavja 2.1 te priloge.

2.6 Podzemni vodi nazivne napetosti do 1 kV

Za NN podzemne vode se v seznamu vseh naložb (poglavje 1 te priloge) navedejo agregirani podatki o naložbah, ki se bodo izvajale v posameznem letu regulativnega obdobja. V priloženi tabeli se navedejo podatki o količinah in vrednostih naložb za posamezno leto regulativnega obdobja.

1	NN podzemni kablovodi				
2	Identifikacijska oznaka naložbe iz načrta razvoja:				
3	Skupna geografska dolžina vodov:		m		
4	Skupna sistemska dolžina vodov:		m		
5	VREDNOST NALOŽB:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
		Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
6	Skupaj vrednost naložb:				

Za vsako posamezno naložbo iz te kategorije, za katero vrednost naložbe presega 150.000 EUR, je treba podati podrobnejši opis v tabeli iz poglavja 2.2 te priloge.

2.7 Razdelilno-transformatorske postaje in razdelilne postaje

Za vsako posamezno načrtovano naložbo iz naložbenega načrta se poda kratek splošni opis z utemeljitvijo naložbe po ekonomskih, tehničnih in okoljskih kriterijih s posebnim poudarkom na: zanesljivost in kakovost oskrbe, zmanjšanje izgub, integracija razpršenih virov.

Osnovni tehnični podatki in vrednosti naložb se podajo v priloženi tabeli, morebitne posebnosti v izvedbi pa z dodatnim opisom in razlago naložbe.

1	Splošni podatki				
2	Naziv objekta (nazivne napetosti):				
3	Ident. št. iz načrta razvoja:				
4	Točka vključitve v omrežje (opisno):				
5	Podrobni podatki				
6	Izvedba:				
7	izvedba stikališča na višji napetosti:				
8	zbiralke				
9	število vseh polj:				
9	število vodnih polj:				
10	izvedba stikališča na nižji napetosti:				
11	zbiralke				
12	število vseh polj:				
13	število vodnih polj:				
14	Transformacija				
15	število transformatorjev		kos		
16	skupna moč transformatorjev		MVA		
17	VREDNOST NALOŽBE:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj			
18	Gradbeni del	Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
19	zunanja ureditev:				
20	zgradbe:				
21	ostalo:				
22	Elektroenergetska oprema				
23	stikališče na višji napetosti:				
24	stikališče na nižji napetosti:				
25	transformatorji:				
26	ostalo:				
27	Ostalo				
28	služnost in odkupi zemljišč:				
29	projektna dokumentacija, nadzor:				
30	ostali nerazporejeni stroški:				
31	Skupaj	0	0	0	0

2.8 Transformatorske postaje SN/NN

Za naložbe v transformatorske postaje SN/NN se navedejo agregirani podatki o naložbah, ki se bodo izvajale v posameznem letu regulativnega obdobja. V priloženih tabelah je treba podati podatke o količinah in vrednostih naložb za posamezno leto regulativnega obdobja, in sicer ločeno glede na izvedbo transformatorske postaje:

Tabela A: Transformatorske postaje SN/NN na drogu - jamborske

1	TP SN/NN - jamborske			
2	Identifikacijska oznaka naložbe iz načrta razvoja:			
3	Skupno število transformatorskih postaj			
4	VREDNOST NALOŽB:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj		
		Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO
5	Skupaj vrednost naložb:			

Tabela B: Transformatorske postaje SN/NN – kabelske

1	TP SN/NN - kabelske			
2	Identifikacijska oznaka naložbe iz načrta razvoja:			
3	Skupno število transformatorskih postaj			
4	VREDNOST NALOŽB:	vrednosti v EUR za material in delo skupaj		
		Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO
5	Skupaj vrednost naložb:			

2.9 Sekundarna oprema

Za naložbe v sekundarno opremo se v seznam vseh naložb (poglavje 1 te priloge) navedejo agregirani podatki o naložbah, ki se bodo izvajale v posameznem letu regulativnega obdobja, in sicer po posameznih skupinah, ki so zajete v načrtu razvoja distribucijskega omrežja:

- vodenje in zaščita;
- avtomatizacija;
- meritve;
- informacijske tehnologije in telekomunikacije;
- ostale naložbe v sekundarno opremo, kot so opredeljene v načrtu razvoja.

Za naložbe v merilno opremo se dodatno v priloženi tabeli navedejo še podrobni podatki o količinah in načrtovanih vrednostih naložb za posamezno leto regulativnega obdobja.

1	Števci AMI za odjem brez merjenja moči:	Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
2	Količina: kos				
3	Naložbena vrednost: EUR				
4	Podatkovni koncentradorji:	Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
5	Količina: kos				
6	Naložbena vrednost: EUR				
7	Sumarni (kontrolni) števci:	Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
8	Količina: kos				
9	Naložbena vrednost: EUR				
10	Informacijski sistemi AMI:	Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
11	Strojna oprema IS AMI: EUR				
12	Programska oprema IS AMI: EUR				
13	Ostalo:	Celotna vrednost naložbe	1. leto RO	2. leto RO	3. leto RO
14	Naložbena vrednost: EUR				
15	SKUPAJ: EUR	0	0	0	0

Za naložbe v sekundarno opremo se za investicije v kibernetško varnost dodatno navedejo deleži od skupne vrednosti naložb.

1	Kategorija	Delež celotne naložbene vrednosti (%)	1. leto RO (%)	2. leto RO (%)	3. leto RO (%)
2	Vodenje in zaščita				
3	Avtomatizacija				
3	Meritve				
5	Informacijske tehnologije in telekomunikacije				
6	Ostale naložbe v sekundarno opremo				

2.10 Naložbe na področju obratovanja

Za vsako posamezno načrtovano naložbo se poda kratek splošni opis z utemeljitvijo naložbe po ekonomskih, tehničnih in okoljskih kriterijih s posebnim poudarkom na: zanesljivost in kakovost oskrbe, zmanjšanje izgub, integracija razpršenih virov.

PRILOGA III: Navodilo za izvedbo ekonomske ocene naložbenega načrta

Naložbeni načrt distribucijskega operaterja zajema večje število med seboj povezanih ali nepovezanih geografsko razpršenih naložb v triletnem obdobju regulativnega okvirja, ki zajemajo tako naložbe v nova sredstva, kakor tudi rekonstrukcije obstoječih. Ekonomska ocena naložbenega načrta je analiza stroškov in koristi v predvideni ekonomski življenjski dobi naložb (30 let). Pri ekonomski oceni naložbenega načrta se z metodo neto sedanje vrednosti denarnih tokov ugotavlja donosnost naložb oziroma naložbenega načrta.

Stroški naložb so vrednosti naložbenega načrta v posameznem letu triletnega regulativnega okvira in stroški delovanja in vzdrževanja teh naložb skozi celotno ekonomsko življenjsko dobo naložb. Letni stroški delovanja in vzdrževanja so ocenjeni kot 1,3 % od skupne letne vrednosti naložb, za vsako leto opazovanega obdobja v ekonomski življenjski dobi.

Ekonomske koristi naložb so:

- a) zadovoljevanje potreb po povečanem odjemu električne energije, ki je posledica priključevanja novih odjemalcev, ali zagotavljanje sposobnosti omrežja za pokrivanje obstoječega odjema;
- b) izboljšanje ali zagotavljanje kakovosti oskrbe, predvsem v smislu neprekinjenosti napajanja;
- c) zmanjšanje izgub v omrežju.

Add a)

Korist se nanaša na povečanje odjema zaradi priključevanja novih odjemalcev. Če ni predvidenih novih priključitev, se upošteva ohranjanje obstoječega odjema, ki ga distribucijski operater ne bo mogel več zagotavljati zaradi dotrajanosti omrežja, zato lahko ta vrednost za celotno triletno obdobje, v katerem se izvaja naložbeni načrt, znaša največ 1 % od letnega odjema na opazovanem območju distribucijskega sistema v zadnjem letu pred izdajo naložbenega načrta.

Denarno ovrednotenje koristi predstavlja razliko med povprečno ceno električne energije iz javnega omrežja (v nadaljnjem besedilu: EJO) in najvišjo ceno, ki so odjemalci pripravljene plačati v primeru, če nimajo dostopa do električnega omrežja (v nadaljnjem besedilu: WTP), in sicer:

$$KPO = PO \cdot (WTP - EJO), \text{ [EUR/leto]},$$

kjer oznake pomenijo:

- KPO denarno ovrednotena korist zaradi povečanja oziroma ohranjanja odjema;
- PO povečanje (oziroma ohranjanje) odjema električne energije na obravnavanem območju distribucijskega sistema v enem letu zaradi priključitev novih odjemalcev oziroma ohranjanje obstoječega odjema (MWh/leto).

WTP najvišja cena za električno energijo, ki so jo še pripravljene plačati odjemalci brez dostopa do javnega omrežja. Za pripravo naložbenega načrta se upošteva cena električne energije, proizvedene v dieselskih agregatih, pri čemer se za določitev cene kWh upoštevajo zgolj stroški dieselskega goriva. Za namene tega akta se šteje, da se iz enega litra dieselskega goriva proizvede 3,5 kWh električne energije. Upošteva se cena dieselskega goriva z vsemi prispevki in davki za zadnje leto pred izdajo naložbenega načrta, ki je dostopna na Informacijskem portalu energetika (<http://www.energetika-portal.si/statistika/>).

EJO se določi kot povprečna cena za končnega odjemalca z vsemi prispevki in davki. Pri izračunu povprečja se upošteva uteženo povprečje gospodinjstev in industrijskih odjemalcev na naslednji način:

$$EJO = \frac{CGO \cdot WGO + CIO \cdot WIO}{\dot{S}GO + \dot{S}IO}, \text{ [EUR/MWh]},$$

kjer oznake pomenijo:

- WGO poraba vseh gospodinjstev v Sloveniji;
- WIO poraba industrijskih (poslovnih) odjemalcev na distribucijskem sistemu v Sloveniji;
- CGO povprečna cena električne energije za gospodinjstva;
- CIO povprečna cena električne energije za industrijske (poslovne) odjemalce na distribucijskem sistemu.

Podatka za WGO in WIO se pridobita v na Informacijskem portalu energetika (<http://www.energetika-portal.si/statistika/>), in sicer se upoštevata vrednosti iz bilance električne energije na javnem omrežju in končne porabe električne energije za zadnje leto pred izdajo naložbenega načrta, ki je dostopno.

Podatka za CGO in CIO se pridobita na Informacijskem portalu energetika (<http://www.energetika-portal.si/statistika/>) kot ceni za gospodinjstva in industrijo z vsemi prispevki in davki za zadnje leto pred izdajo naložbenega načrta, ki je dostopno na podatkovnem portalu pred izdajo naložbenega načrta.

Add b)

Korist, ki nastane zaradi izboljšanja neprekinjenosti napajanja, se ovrednoti z ocenjenim izboljšanjem neprekinjenosti napajanja v minutah in vrednostjo za nedobavljeno energijo:

$$KNN = CENS \cdot DE \cdot 8760 \cdot \left(\frac{SAIDI_{prej} - SAIDI_{potem}}{60} \right), \text{ [EUR/leto]},$$

kjer oznake pomenijo:

- KNN denarno ovrednotena korist zaradi izboljšanja neprekinjenosti napajanja;

DE	celotna dobavljena energija na obravnavanem območju distribucijskega sistema v letu pred izdajo naložbenega načrta (MWh/leto);
SAIDI _{prej}	kazalnik neprekinjenosti pred izvedbo naložb; upošteva se podatek iz zadnjega Poročila o stanju na področju energetike za nenačrtovane dolgotrajne prekinitve (lastni vzroki) na posameznem območju distribucijskega sistema;
SAIDI _{potem}	kazalnik neprekinjenosti po izvedbi načrtovanih naložb;
CENS	cena nedobavljene električne energije (EUR/MWh, ki se določi kot kvocient bruto domačega proizvoda in porabe električne energije v državi:

$$CENS = \frac{BDP}{PE}, \text{ [EUR/MWh]},$$

kjer oznake pomenijo:

BDP	bruto domači proizvod (EUR); upošteva se podatek za zadnje leto, ki je dostopen na spletnem portalu statističnega urada (http://www.stat.si/tema_ekonomsko_nacionalni_bdp1.asp) oziroma v letu, za katerega je na razpolago tudi podatek o končni porabi električne energije v državi;
PE	končna poraba električne energije v državi; upošteva se podatek na Informacijskem portalu energetika (http://www.energetika-portal.si/statistika/) za zadnje leto, ki je na razpolago.

Add c)

Korist, ki nastane zaradi zmanjšanja izgub v omrežju, se ovrednoti na naslednji način:

$$KIZG = CIZG \cdot DE \cdot (IZG_{prej} - IZG_{potem}), \text{ [EUR/leto]},$$

kjer oznake pomenijo:

IZG _{prej}	izgube v % pred izvedbo naložb, upošteva se vrednost izračunana na osnovi podatkov o prevzeti in predani električni energiji na obravnavanem območju distribucijskega sistema za zadnje leto pred izdajo naložbenega načrta:
---------------------	--

$$IZG_{prej} = \frac{W_{prejeta} - W_{predana}}{W_{predana}} \cdot 100, \text{ [%]}$$

IZG _{potem}	izgube v % po izvedbi naložb na obravnavanem območju distribucijskega sistema; vrednost poda distribucijski operater oziroma distribucijsko podjetje;
CIZG	cena energije za izgube; upošteva se vrednost iz veljavne odločbe o regulativnem okviru za distribucijskega operaterja;

W_{prejeta} prejeta električna energija na obravnavanem območju distribucijskega sistema; vrednosti poda distribucijski operater oziroma distribucijsko podjetje;

W_{predana} predana električna energija na obravnavanem območju distribucijskega sistema; vrednosti poda distribucijski operater oziroma distribucijsko podjetje.