

Priloga 16

MODEL VREDNOTENJA ZA ELEKTRARNE (PNE)

Kazalo

1	Opis modela vrednotenja, enačbe in način izračuna vrednosti.....	3
1.1	Nabor elektrarn in njihovih tipov	3
1.2	Podmodela modela PNE	3
1.3	Določitev tipov elektrarn	3
1.4	Izračun posplošene vrednosti za podmodel za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev	4
1.5	Izračun posplošene vrednosti za podmodel za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev	7
2	Vrednostne cone, referenčna enota vrednotenja, vrednostne ravni in vrednostne tabele	12
2.1	Vrednostne cone	12
2.2	Referenčna enota vrednotenja in vrednostne ravni	12
2.3	Vrednostne tabele	13
3	Točkovniki, točkovni razredi in vrednostni faktorji.....	20
3.1	Minimalne letne obratovalne ure.....	20
3.1.1	Tabela minimalnih letnih obratovalnih ur.....	20
3.2	Pričakovana življenjska doba.....	20
3.2.1	Tabela pričakovanih življenjskih dob elektrarn	20
3.3	Faktorji preostale življenjske dobe	21
3.3.1	Faktorji preostale življenjske dobe za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev.....	21
3.3.2	Faktorji preostale življenjske dobe za termoelektrarne (TE)	22
3.3.3	Faktorji preostale življenjske dobe za plinske elektrarne z nazivno inštalirano električno močjo na pragu elektrarne do 20 MW (PE1).....	23
3.3.4	Faktorji preostale življenjske dobe za plinske elektrarne z nazivno inštalirano električno močjo na pragu elektrarne 20 MW ali več (PE2).....	24
3.3.5	Faktorji preostale življenjske dobe za jedrske elektrarne (JE)	25
3.3.6	Faktorji preostale življenjske dobe za elektrarne na biomaso (BME).....	26
3.3.7	Faktorji preostale življenjske dobe za elektrarne na bioplin (BPE).....	27
3.3.8	Faktorji preostale življenjske dobe za vetrne elektrarne (VE).....	28
3.3.9	Faktorji preostale življenjske dobe za sončne elektrarne (SE)	29
3.4	Faktorji upoštevanja soproizvodnje toplote	30
3.4.1	Tabela faktorjev upoštevanja soproizvodnje toplote	30

MODEL VREDNOTENJA ZA ELEKTRARNE (PNE)

1 Opis modela vrednotenja, enačbe in način izračuna vrednosti

1.1 Nabor elektrarn in njihovih tipov

Med posebne enote vrednotenja spadajo naslednji tipi elektrarn:

- elektrarna, pretežno namenjena zagotavljanju sistemskih storitev (sistemska elektrarna – SIE),
- hidroelektrarna (HE),
- termoelektrarna (TE),
- plinska elektrarna z nazivno inštalirano električno močjo na pragu do 20 MW (PE1),
- plinska elektrarna z nazivno inštalirano električno močjo na pragu 20 MW ali več (PE2),
- jedrska elektrarna (JE),
- elektrarna na biomaso (BME),
- elektrarna na bioplin (BPE),
- vetrna elektrarna (VE) in
- sončna elektrarna (SE),

ki izpolnjujejo naslednja pogoja:

- na pragu elektrarne imajo 1 MW ali več nazivne inštalirane električne moči in
- na pragu elektrarne je količnik nazivne inštalirane toplotne in električne moči manjši od 5.

1.2 Podmodela modela PNE

Model PNE sestavljata dva podmodela, ki se razlikujeta v tem, katere temeljne lastnosti elektrarne so upoštevane pri izračunu posplošene vrednosti. Podmodela modela PNE sta:

- podmodel PNE za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, ki temelji na nazivni inštalirani električni moči elektrarn, in
- podmodel PNE za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, kateri temelji na količini proizvedene električne energije.

1.3 Določitev tipov elektrarn

Tipi elektrarn so določeni na podlagi merila, ali so elektrarne pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, in na podlagi njihovega pretežnega vira energije. Tip elektrarne je posamezni posebni enoti vrednotenja pripisan v evidenci vrednotenja.

Določitev tipa »sistemska elektrarna« oziroma elektrarna, pretežno namenjena zagotavljanju sistemskih storitev (SIE), se izvede na podlagi naslednjih lastnosti elektrarne za zadnje leto, za katero so v evidenci vrednotenja evidentirani podatki o dejavnosti:

- količina prodane rezerve delovne moči za terciarno regulacijo frekvence,
- nazivna inštalirana električna moč na pragu elektrarne in
- količina proizvedene električne energije na pragu elektrarne.

Tip »sistemska elektrarna« se dodeli tistim elektrarnam, ki izpolnjujejo oba naslednja pogoja:

- količnik prodane rezerve delovne moči za terciarno regulacijo frekvence in nazivne inštalirane električne moči na pragu elektrarne je večji od 0,4 ter
- količnik proizvedene električne energije v MWh in nazivne inštalirane električne moči na pragu elektrarne v kW je manjši od 0,5.

Elektrarnam, ki zgornjih dveh pogojev ne izpolnjujejo, se dodeli tip elektrarne na podlagi pretežnega vira energije, ki je zapisan v evidenci vrednotenja, na način, kot prikazuje tabela 1.

Tabela 1: Tipi elektrarn glede na njihov pretežni vir energije

Tip elektrarne	Viri energije
Hidroelektrarna (HE)	Vodni potencial
Termoelektrarna (TE)	Lignit Rjavi premog Črni premog
Plinska elektrarna (PE1 in PE2)*	Zemeljski plin Naftni derivati
Jedrska elektrarna (JE)	Jedrsko gorivo
Elektrarna na biomaso (BME)	Biomasa Rastlinsko olje
Elektrarna na bioplin (BPE)	Bioplin Deponijski plin in plin čistilnih naprav
Vetrna elektrarna (VE)	Veter
Sončna elektrarna (SE)	Sonce

* Plinske elektrarne se zaradi bistvenih razlik v življenjski dobi in donosih delijo na dve kategoriji:

- plinska elektrarna z nazivno inštalirano električno močjo na pragu do 20 MW (PE1) in
- plinska elektrarna z nazivno inštalirano električno močjo na pragu 20 MW ali več (PE2).

1.4 Izračun posplošene vrednosti za podmodel za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev

Izračun posplošene vrednosti posebne enote vrednotenja elektrarna se izvede na podlagi podatkov, ki so za posebno enoto vrednotenja zapisani v evidenci vrednotenja.

Elektrarni se podmodel modela PNE dodeli na podlagi tipa elektrarne.

Podmodel za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, se dodeli sistemskim elektrarnam (SIE).

Enačba za izračun posplošene vrednosti po podmodelu PNE za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev:

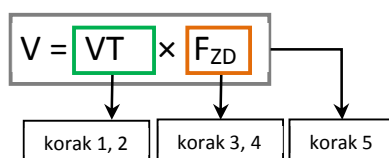
$$V = VT \times F_{ZD}$$

Tabela 2: Oznake in opis oznak za izračun posplošene vrednosti za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, po modelu za elektrarne (PNE)

Oznaka	Opis oznake
V	Posplošena vrednost, določena za sistemske elektrarne po podmodelu PNE
VT	Vrednost elektrarne iz vrednostne tabele za sistemske elektrarne
F_{ZD}	Faktor preostale življenjske dobe sistemske elektrarne

Koraki izračuna posplošene vrednosti:

Slika 1: Prikaz korakov izračuna posplošene vrednosti po modelu PNE za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev



Korak 1: Določitev lokacije – vrednostne cone in vrednostne ravni

Model za elektrarne PNE ima eno vrednostno cono in eno vrednostno raven, zato so vse elektrarne v vrednostni coni z vrednostno ravnjo 1.

Vrednostna cona in njej pripisana vrednostna raven modela vrednotenja za elektrarne je predstavljena v poglavju 2.1 Vrednostne cone.

Korak 2: Določitev vrednosti iz vrednostne tabele za elektrarno, pretežno namenjeno zagotavljanju sistemskih storitev

Iz vrednostne tabele za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, se na podlagi podatka o nazivni inštalirani električni moči na pragu elektrarne v zadnjem letu, za katero so v evidenci vrednotenja evidentirani podatki o dejavnosti, odčita vrednost sistemske elektrarne (VT).

Vrednostna tabela je dostopna v poglavju 2.3 Vrednostne tabele.

Slika 2: Prikaz strukture vrednostne tabele po modelu za elektrarne (PNE) za tip elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev

VREDNOSTNA RAVEN 1

TIP ELEKTRARNE: ELEKTRARNA, PRETEŽNO NAMENJENA ZAGOTAVLJANJU SISTEMSKIH STORITEV

Nazivna inštalirana električna moč na pragu elektrarne v kW		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR
Od	Do	
–	–	
–	–	
–	–	
–	–	
–	–	

Korak 3: Izračun preostale življenjske dobe elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, ali njenega bloka

Način izračuna preostale življenjske dobe se razlikuje glede na to, ali ima elektrarna enega ali več blokov za proizvodnjo električne energije:

- elektrarnam, ki imajo en blok, se preostala življenjska doba izračuna za elektrarno kot celoto,
- elektrarnam, ki imajo dva ali več blokov, se preostala življenjska doba izračuna za vsak blok.

Preostala življenjska doba elektrarne ali posameznega bloka za proizvodnjo električne energije se po modelu PNE določi na podlagi naslednjih podatkov, ki so elektrarni pripisani v evidenci vrednotenja:

- leto začetka obratovanja elektrarne ali bloka elektrarne,
- leto zadnje posodobitve, prenove ali nadgradnje elektrarne ali njenega bloka, ki podaljšuje življenjsko dobo,
- leto, ko se izteče življenjska doba elektrarne ali njenega bloka v obstoječem stanju,
- pričakovana življenjska doba elektrarne in njenih posameznih blokov ter
- leto izračuna posplošene vrednosti.

Pričakovana življenjska doba za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, in njihove posamezne proizvodne bloke je 40 let.

Tabela pričakovanih življenjskih dob glede na tip elektrarne je dostopna v poglavju 3 Točkovniki, točkovni razredi in vrednostni faktorji.

Izračun preostale življenjske dobe elektrarne ali njenega bloka se izvede z enačbo:

$$ZD_{ost} = \max \begin{cases} L_{zac} + ZD_{pr} - L_{izr} \\ L_{pos} + ZD_{pr} \times 0,5 - L_{izr} \\ L_{izt} - L_{izr} \end{cases} ; ZD_{ost} \geq 0$$

Tabela 3: Oznake in opis oznak za izračun preostale življenjske dobe elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, ali njenega bloka po modelu za elektrarne (PNE)

Oznaka	Opis oznake
ZD_{ost}	Preostala življenjska doba elektrarne ali njenega bloka v letih
L_{zac}	Leto začetka obratovanja elektrarne ali njenega bloka
ZD_{pr}	Pričakovana življenjska doba elektrarne v letih (glede na tip elektrarne)
L_{izr}	Leto izračuna posplošenih vrednosti
L_{pos}	Leto zadnje posodobitve, prenove ali nadgradnje elektrarne ali njenega bloka, ki podaljšuje življenjsko dobo
L_{izt}	Leto izteka življenjske dobe elektrarne ali njenega bloka v obstoječem stanju

Korak 4: Izračun faktorja preostale življenjske dobe za elektrarno, pretežno namenjeno zagotavljanju sistemskih storitev

Faktor preostale življenjske dobe elektrarne se določi oziroma izračuna na dva načina, odvisno od števila blokov elektrarne:

- za elektrarne, ki imajo en blok za proizvodnjo električne energije, je faktor preostale življenjske dobe F_{ZD} določen neposredno s tabelo faktorjev preostale življenjske dobe na podlagi podatka o preostali življenjski dobi elektrarne v letih (korak 3),
- za elektrarne, ki imajo dva ali več blokov za proizvodnjo električne energije, se najprej določijo faktorji preostalih življenjskih dob F_{ZD_i} posameznih blokov s tabelo faktorjev preostale življenjske dobe na podlagi podatkov o preostalih življenjskih dobah blokov v letih (korak 3); faktor preostale življenjske dobe elektrarne F_{ZD} je nato določen kot tehtano povprečje F_{ZD_i} posameznih blokov (za utež se uporabi nazivna inštalirana električna moč posameznega bloka):

$$F_{ZD} = \frac{\sum_{i=1}^n [F_{ZD_i} \times P_{el_i}]}{\sum_{i=1}^n P_{el_i}}$$

Tabela 4: Oznake in opis oznak za izračun preostale življenjske dobe za elektrarne, namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, z dvema ali več bloki po modelu za elektrarne (PNE)

Oznaka	Opis oznake
F_{ZD}	Faktor preostale življenjske dobe sistemske elektrarne
F_{ZD_i}	Faktor preostale življenjske dobe posameznega bloka sistemske elektrarne
P_{el_i}	Nazivna inštalirana električna moč posameznega bloka sistemske elektrarne
n	Število blokov sistemske elektrarne

Tabele faktorjev preostalih življenjskih dob so dostopne v poglavju 3 Točkovniki, točkovni razredi in vrednostni faktorji.

Slika 3: Prikaz strukture tabele faktorjev preostale življenjske dobe za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, po modelu za elektrarne (PNE)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
–	
–	
–	→
–	

Korak 5: Izračun posplošene vrednosti elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, po modelu PNE

Z uporabo do zdaj zbranih podatkov izračunamo posplošeno vrednost elektrarne (V) po enačbi:

$V = VT \times F_{ZD}$, kjer je VT vrednost iz vrednostne tabele (korak 2), F_{ZD} pa faktor preostale življenjske dobe elektrarne (koraka 3 in 4).

Zaokroževanje posplošene vrednosti posebne enote vrednotenja se izvede tako, kot je določeno v 23. členu ZMVN-1.

1.5 Izračun posplošene vrednosti za podmodel za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev

Elektrarni se podmodel modela PNE dodeli na podlagi tipa elektrarne. Podmodel za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, se dodeli vsem tipom elektrarn, razen sistemskim elektrarnam.

Enačbi za izračun posplošene vrednosti po podmodelu:

$V = VT$ za hidroelektrarne (HE)

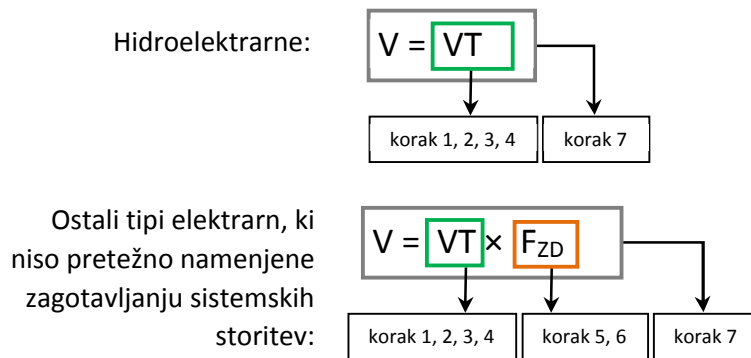
$V = VT \times F_{ZD}$ za ostale tipe elektrarn, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev (TE, PE1, PE2, JE, BME, BPE, VE in SE)

Tabela 5: Oznake in opis oznak za izračun posplošene vrednosti po modelu PNE za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev

Oznaka	Opis oznake
V	Posplošena vrednost elektrarne, določena po podmodelu PNE za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev
VT	Vrednost elektrarne iz vrednostne tabele
F_{ZD}	Faktor preostale življenjske dobe elektrarne

Koraki izračuna posplošene vrednosti:

Slika 4: Prikaz korakov izračuna posplošene vrednosti po modelu PNE za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev



Korak 1: Določitev lokacije – vrednostne cone in vrednostne ravni

Model za elektrarne PNE ima eno vrednostno cono in eno vrednostno raven, zato so vse elektrarne v vrednostni coni z vrednostno ravno 1. Vrednostna cona in njej pripisana vrednostna raven modela vrednotenja za elektrarne je predstavljena v poglavju 2.1 Vrednostne cone.

Korak 2: Določitev tipa elektrarne

Elektrarni, kateri je dodeljen podmodel za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, se dodeli tip elektrarne glede na pretežni vir energije v zadnjem letu, za katero so v evidenci vrednotenja evidentirani podatki o dejavnosti. Plinske elektrarne se dodatno delijo na dve kategoriji glede na nazivno inštalirano električno moč na pragu elektrarne (poglavje 1.3 Določitev tipov elektrarn).

Korak 3: Izračun povprečne letne prilagojene proizvodnje električne energije W_{prilag}

Na podlagi podatkov o količinah proizvedene električne energije, ki so elektrarni pripisane v evidenci vrednotenja za zadnjih pet let oziroma od leta zadnje spremembe električne moči elektrarne, če se je ta glede na predhodno leto spremenila za najmanj 20 %, se izračuna povprečna letna proizvodnja električne energije. Pri izračunu se ne upošteva let, ko elektrarna še ni obratovala. Ne upošteva se tudi leta začetka obratovanja elektrarne, če je proizvodnja električne energije v letu začetka obratovanja za več kot 30 % nižja od proizvodnje v naslednjem letu.

Če so povprečne letne obratovalne ure elektrarne (količnik povprečne letne proizvedene električne energije na pragu in nazivne inštalirane električne moči na pragu) manjše od minimalnih letnih obratovalnih ur LOU_{min} , se povprečna letna proizvodnja električne energije izračuna na podlagi minimalnih letnih obratovalnih ur.

Na podlagi izračunane povprečne letne proizvodnje električne energije se z upoštevanjem podatka o razmerju nazivne inštalirane toplotne in električne moči elektrarne izračuna povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije W_{prilag} , kot je prikazano v spodnji enačbi.

$$W_{prilag} = MAX \left\{ \begin{array}{l} \frac{\sum_{n=0}^4 [k_{L-n} \times W_{L-n}]}{\sum_{n=0}^4 k_{L-n}} \times \left[1 + f \times \frac{P_{toplL}}{P_{elL}} \right] \\ P_{elL} \times LOU_{min} \times \left[1 + f \times \frac{P_{toplL}}{P_{elL}} \right] \end{array} \right.$$

Tabela 6: Oznake in opis oznak za izračun povprečne letne prilagojene proizvodnje električne energije za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, po modelu za elektrarne (PNE)

Oznaka	Opis oznake
W_{prilag}	Povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije
W_{L-n}	Količina proizvedene električne energije na pragu elektrarne v letu $L-n$
k_{L-n}	Faktor upoštevanja za posamezno leto: – $k_{L-n}=1$ za $n=0$, – če je izpolnjen pogoj $ABS[P_{el,L-n+1} - P_{el,L-n}] \geq 0,2 \times P_{el,L-n}$ za $n > 0$, potem $k_{L-n}=0$ (za n in tudi za vse večje n), sicer $k_{L-n} = 1$ ob preverjanju naslednjega pogoja: - če je leto $L-n$ leto začetka obratovanja elektrarne in je $W_{L-n} < 0,7 \times W_{L-n+1}$, potem $k_{L-n} = 0$, sicer $k_{L-n} = 1$
P_{elL}	Nazivna inštalirana električna moč na pragu elektrarne v letu L
P_{topLL}	Nazivna inštalirana toplotna moč na pragu elektrarne v letu L (v primeru sproizvodnje toplote)
LOU_{min}	Minimalne letne obratovalne ure glede na vir energije (iz tabele minimalnih letnih obratovalnih ur)
L	Zadnje leto, za katero so v evidenci vrednotenja evidentirani podatki o dejavnosti
f	Faktor upoštevanja sproizvodnje toplote glede na tip elektrarne (iz tabele faktorjev upoštevanja sproizvodnje toplote)

Tabeli minimalnih letnih obratovalnih ur (LOU_{min}) in faktorjev upoštevanja sproizvodnje toplote (f) sta dostopni v poglavju 3 Točkovniki, točkovni razredi in vrednostni faktorji.

Korak 4: Določitev vrednosti iz vrednostne tabele za elektrarno, ki ni pretežno namenjena zagotavljanju sistemskih storitev

Iz vrednostne tabele se na podlagi tipa elektrarne (korak 2) in podatka o povprečni letni prilagojeni proizvodnji električne energije (korak 3) določi vrednost elektrarne VT.

Vrednostna tabela je dostopna v poglavju 2.3 Vrednostne tabele.

Slika 5: Prikaz strukture vrednostne tabele po modelu za elektrarne (PNE), ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev

VREDNOSTNA RAVEN 1

TIP ELEKTRARNE: ELEKTRARNA, KI NI PRETEŽNO NAMENJENA ZAGOTAVLJANJU SISTEMSKIH STORITEV

Povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije v MWh		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR glede na tip elektrarne								
Od	Do	HE	TE	PE1	PE2	JE	BME	BPE	VE	SE
-	-			↓						
-	-			↓						
-	-			↓						
-	-	→		↓						
-	-			↓						

Korak 5: Izračun preostale življenjske dobe elektrarne, ki ni pretežno namenjena zagotavljanju sistemskih storitev, ali njenega bloka

Preostala življenjska doba se izračunava za vse tipe elektrarn, razen za hidroelektrarne (HE).

Način izračuna preostale življenjske dobe se razlikuje glede na to, ali ima elektrarna enega ali več blokov za proizvodnjo električne energije:

- elektrarnam, ki imajo en blok, se preostala življenjska doba izračuna za elektrarno kot celoto,
- elektrarnam, ki imajo dva ali več blokov, se preostala življenjska doba izračuna za vsak blok.

Preostala življenjska doba elektrarne ali posameznega bloka za proizvodnjo električne energije se po modelu PNE določi na podlagi naslednjih podatkov, ki so elektrarni pripisani v evidenci vrednotenja:

- leto začetka obratovanja elektrarne ali bloka elektrarne,
- leto zadnje posodobitve, prenove ali nadgradnje elektrarne ali njenega bloka, ki podaljšuje življenjsko dobo,
- leto, ko se izteče življenjska doba elektrarne ali njenega bloka v obstoječem stanju,
- pričakovana življenjska doba elektrarne in njenih posameznih blokov (glede na tip elektrarne) ter
- leto izračuna posplošene vrednosti.

Tabela pričakovanih življenjskih dob glede na tip elektrarne (korak 2) je dostopna v poglavju 3 Točkovniki, točkovni razredi in vrednostni faktorji.

Izračun preostale življenjske dobe elektrarne ali njenega bloka se izvede z enačbo:

$$ZD_{ost} = \max \begin{cases} L_{zac} + ZD_{pr} - L_{izr} \\ L_{pos} + ZD_{pr} \times 0,5 - L_{izr} \\ L_{izt} - L_{izr} \end{cases} ; ZD_{ost} \geq 0$$

Tabela 7: Oznake in opis oznak za izračun preostale življenjske dobe za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, po modelu za elektrarne (PNE)

Oznaka	Opis oznake
ZD_{ost}	Preostala življenjska doba elektrarne ali njenega bloka v letih
L_{zac}	Leto začetka obratovanja elektrarne ali njenega bloka
ZD_{pr}	Pričakovana življenjska doba elektrarne v letih (glede na tip elektrarne)
L_{izr}	Leto izračuna posplošenih vrednosti
L_{pos}	Leto zadnje posodobitve, prenove ali nadgradnje elektrarne ali njenega bloka, ki podaljšuje življenjsko dobo
L_{izt}	Leto izteka življenjske dobe elektrarne ali njenega bloka v obstoječem stanju


Korak 6: Določitev faktorja preostale življenjske dobe za elektrarno, ki ni pretežno namenjena zagotavljanju sistemskih storitev

Faktor preostale življenjske dobe se določa za vse tipe elektrarn, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev, razen za hidroelektrarne (HE). Določi se na dva načina, odvisno od števila blokov elektrarne:

- za elektrarne, ki imajo en blok za proizvodnjo električne energije, je faktor preostale življenjske dobe F_{ZD} določen neposredno s tabelo faktorjev preostale življenjske dobe na podlagi podatka o preostali življenjski dobi elektrarne (korak 5) in na podlagi tipa elektrarne (korak 2),
- za elektrarne, ki imajo dva ali več blokov za proizvodnjo električne energije, se faktor preostale življenjske dobe F_{ZD} določi neposredno s tabelo faktorjev preostale življenjske dobe na podlagi preostale življenjske dobe bloka z najdaljšo preostalo življenjsko dobo (korak 5) in na podlagi tipa elektrarne (korak 2).

Tabele faktorjev preostalih življenjskih dob so dostopne v poglavju 3 Točkovniki, točkovni razredi in vrednostni faktorji.

Slika 6: Prikaz strukture tabele faktorjev preostale življenjske dobe po modelu za elektrarne (PNE) za posamezen tip elektrarne, ki ni pretežno namenjena zagotavljanju sistemskih storitev

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
–	
–	
–	
–	

Korak 7: Izračun posplošene vrednosti po modelu PNE za elektrarno, ki ni pretežno namenjena zagotavljanju sistemskih storitev

Izračun posplošene vrednosti (V) se razlikuje po tipu elektrarne (korak 2):

- hidroelektrarne (HE): z uporabo do zdaj zbranih podatkov izračunamo posplošeno vrednost hidroelektrarne (V) po enačbi:

$$V = VT, \text{ kjer je } VT \text{ vrednost iz vrednostne tabele (koraka 3 in 4)}$$

- ostali tipi elektrarn, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev: z uporabo do zdaj zbranih podatkov izračunamo posplošeno vrednost ostalih tipov elektrarn (V) po enačbi:

$$V = VT \times F_{ZD}, \text{ kjer je } VT \text{ vrednost iz vrednostne tabele (koraka 3 in 4), } F_{ZD} \text{ pa faktor preostale življenjske dobe elektrarne (korak 6)}$$

Zaokroževanje posplošene vrednosti posebne enote vrednotenja se izvede tako, kot je določeno v 23. členu ZMVN-1.

2 Vrednostne cone, referenčna enota vrednotenja, vrednostne ravni in vrednostne tabele

2.1 Vrednostne cone



2.2 Referenčna enota vrednotenja in vrednostne ravni

Referenčna posebna enota vrednotenja modela za elektrarne (PNE) ima naslednje lastnosti:

- tip elektrarne je hidroelektrarna (HE),
- povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije je 100.000 MWh.

Tabela 8: Vrednostna raven po modelu za elektrarne (PNE)

Številka vrednostne ravni modela PNE	Vrednost referenčne posebne enote vrednotenja (EUR)
1	78.500.000

2.3 Vrednostne tabele

VREDNOSTNA RAVEN 1

TIP ELEKTRARNE: ELEKTRARNA, PRETEŽNO NAMENJENA ZAGOTAVLJANJU SISTEMSKIH STORITEV

Nazivna inštalirana električna moč na pragu elektrarne v kW		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR
Od	Do	
0	999	302.900
1000	1149	325.600
1150	1319	374.100
1320	1519	430.200
1520	1749	495.400
1750	2009	570.000
2010	2309	655.000
2310	2649	752.000
2650	3039	862.000
3040	3489	990.000
3490	3989	1.130.000
3990	4579	1.300.000
4580	5.239	1.490.000
5.240	5.989	1.700.000
5.990	6.839	1.940.000
6.840	7.809	2.220.000
7.810	8.909	2.530.000
8.910	10.099	2.880.000
10.100	11.499	3.270.000
11.500	13.099	3.730.000
13.100	14.899	4.240.000
14.900	16.899	4.820.000
16.900	19.199	5.470.000
19.200	21.699	6.200.000
21.700	24.499	7.000.000
24.500	27.599	7.900.000
27.600	31.099	8.900.000
31.100	34.999	10.000.000
35.000	39.299	11.300.000
39.300	44.099	12.600.000
44.100	49.299	14.200.000
49.300	55.099	15.800.000
55.100	61.499	17.700.000
61.500	68.499	19.700.000
68.500	76.199	21.900.000
76.200	84.599	24.400.000
84.600	93.699	27.000.000
93.700	103.999	30.000.000
104.000	113.999	33.000.000
114.000	125.999	36.400.000
126.000	137.999	40.000.000
138.000	150.999	43.800.000
151.000	165.999	48.100.000
166.000	180.999	52.600.000
181.000	196.999	57.300.000
197.000	213.999	62.300.000

Nazivna inštalirana električna moč na pragu elektrarne v kW		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR
Od	Do	
214.000	231.999	67.600.000
232.000	250.999	73.200.000
251.000	270.999	79.100.000
271.000	290.999	85.200.000
291.000	312.999	91.600.000
313.000	334.999	98.200.000
335.000	356.999	105.000.000
357.000	380.999	112.000.000
381.000	403.999	119.000.000
404.000	427.999	126.000.000
428.000	451.999	133.000.000
452.000	475.999	141.000.000
476.000	499.999	148.000.000
500.000		159.000.000

VREDNOSTNA RAVEN 1
TIP ELEKTRARNE: ELEKTRARNA, KI NI PRETEŽNO NAMENJENA ZAGOTAVLJANJU SISTEMSKIH STORITEV

Povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije v MWh		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR glede na tip elektrarne								
Od	Do	HE	TE	PE1	PE2	JE	BME	BPE	VE	SE
0	499	388.800	65.300	124.100	65.300	142.800	208.000	217.200	420.500	492.800
500	549	408.200	68.600	130.300	68.600	150.000	218.400	228.100	441.500	518.000
550	599	447.200	75.200	142.700	75.200	164.300	239.200	249.800	483.600	567.000
600	659	490.000	82.400	156.400	82.400	180.000	262.200	273.800	530.000	621.000
660	719	537.000	90.200	171.300	90.200	197.200	287.200	299.900	581.000	681.000
720	789	587.000	98.700	187.500	98.700	215.800	314.300	328.200	635.000	745.000
790	859	642.000	107.900	204.900	107.900	235.800	343.400	358.600	694.000	814.000
860	939	700.000	117.700	223.500	117.700	257.300	374.700	391.300	757.000	888.000
940	1.029	767.000	128.800	244.700	128.800	281.600	410.100	428.300	829.000	972.000
1.030	1.119	837.000	140.600	267.000	140.600	307.400	447.600	467.500	905.000	1.060.000
1.120	1.219	911.000	153.100	290.600	153.100	334.600	487.200	509.000	985.000	1.150.000
1.220	1.339	996.000	167.500	318.000	167.500	366.000	533.000	557.000	1.080.000	1.260.000
1.340	1.459	1.090.000	183.200	347.800	183.200	400.400	583.000	609.000	1.180.000	1.380.000
1.460	1.589	1.190.000	199.600	378.900	199.600	436.200	635.000	663.000	1.280.000	1.510.000
1.590	1.739	1.300.000	217.900	413.700	217.900	476.200	694.000	724.000	1.400.000	1.640.000
1.740	1.889	1.410.000	237.500	451.000	237.500	519.000	756.000	790.000	1.530.000	1.790.000
1.890	2.069	1.540.000	259.100	492.000	259.100	566.000	825.000	861.000	1.670.000	1.950.000
2.070	2.249	1.680.000	282.700	537.000	282.700	618.000	900.000	940.000	1.820.000	2.130.000
2.250	2.459	1.830.000	308.200	585.000	308.200	674.000	981.000	1.020.000	1.980.000	2.320.000
2.460	2.679	2.000.000	336.400	639.000	336.400	735.000	1.070.000	1.120.000	2.160.000	2.540.000
2.680	2.919	2.180.000	366.500	696.000	366.500	801.000	1.170.000	1.220.000	2.360.000	2.760.000
2.920	3.179	2.380.000	399.200	758.000	399.200	873.000	1.270.000	1.330.000	2.570.000	3.010.000
3.180	3.459	2.590.000	434.600	825.000	434.600	950.000	1.380.000	1.440.000	2.800.000	3.280.000
3.460	3.769	2.820.000	473.200	899.000	473.200	1.030.000	1.510.000	1.570.000	3.050.000	3.570.000
3.770	4.109	3.070.000	516.000	979.000	516.000	1.130.000	1.640.000	1.710.000	3.320.000	3.890.000

Povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije v MWh		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR glede na tip elektrarne								
Od	Do	HE	TE	PE1	PE2	JE	BME	BPE	VE	SE
4.110	4.469	3.340.000	562.000	1.070.000	562.000	1.230.000	1.790.000	1.870.000	3.610.000	4.240.000
4.470	4.869	3.640.000	611.000	1.160.000	611.000	1.340.000	1.950.000	2.030.000	3.930.000	4.610.000
4.870	5.299	3.960.000	666.000	1.260.000	666.000	1.450.000	2.120.000	2.210.000	4.280.000	5.020.000
5.300	5.769	4.310.000	725.000	1.380.000	725.000	1.580.000	2.310.000	2.410.000	4.660.000	5.470.000
5.770	6.279	4.690.000	789.000	1.500.000	789.000	1.720.000	2.510.000	2.620.000	5.080.000	5.950.000
6.280	6.839	5.110.000	859.000	1.630.000	859.000	1.880.000	2.730.000	2.850.000	5.530.000	6.480.000
6.840	7.439	5.560.000	935.000	1.770.000	935.000	2.040.000	2.980.000	3.110.000	6.020.000	7.050.000
7.440	8.089	6.050.000	1.020.000	1.930.000	1.020.000	2.220.000	3.240.000	3.380.000	6.540.000	7.670.000
8.090	8.799	6.580.000	1.110.000	2.100.000	1.110.000	2.420.000	3.520.000	3.680.000	7.110.000	8.340.000
8.800	9.579	7.160.000	1.200.000	2.280.000	1.200.000	2.630.000	3.830.000	4.000.000	7.740.000	9.080.000
9.580	10.399	7.780.000	1.310.000	2.480.000	1.310.000	2.860.000	4.160.000	4.350.000	8.420.000	9.870.000
10.400	11.299	8.450.000	1.420.000	2.700.000	1.420.000	3.100.000	4.520.000	4.720.000	9.140.000	10.700.000
11.300	12.299	9.190.000	1.540.000	2.930.000	1.540.000	3.380.000	4.920.000	5.140.000	9.940.000	11.700.000
12.300	13.399	10.000.000	1.680.000	3.190.000	1.680.000	3.680.000	5.360.000	5.590.000	10.800.000	12.700.000
13.400	14.599	10.900.000	1.830.000	3.480.000	1.830.000	4.010.000	5.830.000	6.090.000	11.800.000	13.800.000
14.600	15.799	11.800.000	1.990.000	3.780.000	1.990.000	4.350.000	6.330.000	6.620.000	12.800.000	15.000.000
15.800	17.199	12.900.000	2.160.000	4.100.000	2.160.000	4.720.000	6.880.000	7.180.000	13.900.000	16.300.000
17.200	18.699	14.000.000	2.350.000	4.460.000	2.350.000	5.140.000	7.480.000	7.810.000	15.100.000	17.700.000
18.700	20.299	15.200.000	2.550.000	4.850.000	2.550.000	5.580.000	8.130.000	8.490.000	16.400.000	19.300.000
20.300	21.999	16.500.000	2.770.000	5.260.000	2.770.000	6.050.000	8.810.000	9.200.000	17.800.000	20.900.000
22.000	23.999	17.900.000	3.010.000	5.720.000	3.010.000	6.580.000	9.590.000	10.000.000	19.400.000	22.700.000
24.000	25.999	19.500.000	3.270.000	6.220.000	3.270.000	7.150.000	10.400.000	10.900.000	21.100.000	24.700.000
26.000	28.299	21.200.000	3.550.000	6.750.000	3.550.000	7.770.000	11.300.000	11.800.000	22.900.000	26.800.000
28.300	30.699	23.000.000	3.860.000	7.330.000	3.860.000	8.440.000	12.300.000	12.800.000	24.900.000	29.100.000
30.700	33.299	24.900.000	4.190.000	7.960.000	4.190.000	9.160.000	13.300.000	13.900.000	27.000.000	31.600.000
33.300	36.199	27.100.000	4.550.000	8.640.000	4.550.000	9.940.000	14.500.000	15.100.000	29.300.000	34.300.000
36.200	39.299	29.400.000	4.940.000	9.390.000	4.940.000	10.800.000	15.700.000	16.400.000	31.800.000	37.300.000
39.300	42.599	31.900.000	5.360.000	10.200.000	5.360.000	11.700.000	17.100.000	17.800.000	34.500.000	40.400.000

Povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije v MWh		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR glede na tip elektrarne								
Od	Do	HE	TE	PE1	PE2	JE	BME	BPE	VE	SE
42.600	46.299	34.600.000	5.820.000	11.100.000	5.820.000	12.700.000	18.500.000	19.300.000	37.500.000	43.900.000
46.300	50.199	37.600.000	6.320.000	12.000.000	6.320.000	13.800.000	20.100.000	21.000.000	40.700.000	47.700.000
50.200	54.499	40.800.000	6.850.000	13.000.000	6.850.000	15.000.000	21.800.000	22.800.000	44.100.000	51.700.000
54.500	59.199	44.300.000	7.440.000	14.100.000	7.440.000	16.300.000	23.700.000	24.700.000	47.900.000	56.100.000
59.200	64.199	48.100.000	8.080.000	15.300.000	8.080.000	17.700.000	25.700.000	26.900.000	52.000.000	60.900.000
64.200	69.599	52.100.000	8.760.000	16.600.000	8.760.000	19.100.000	27.900.000	29.100.000	56.400.000	66.100.000
69.600	75.499	56.500.000	9.500.000	18.000.000	9.500.000	20.800.000	30.200.000	31.600.000	61.100.000	71.700.000
75.500	81.999	61.400.000	10.300.000	19.600.000	10.300.000	22.500.000	32.800.000	34.300.000	66.400.000	77.800.000
82.000	88.899	66.600.000	11.200.000	21.200.000	11.200.000	24.500.000	35.600.000	37.200.000	72.000.000	84.400.000
88.900	96.399	72.200.000	12.100.000	23.000.000	12.100.000	26.500.000	38.600.000	40.300.000	78.100.000	91.500.000
96.400	104.999	78.500.000	13.200.000	25.000.000	13.200.000	28.800.000	42.000.000	43.800.000	84.800.000	99.500.000
105.000	112.999	84.900.000	14.300.000	27.100.000	14.300.000	31.200.000	45.400.000	47.400.000	91.800.000	108.000.000
113.000	122.999	91.900.000	15.500.000	29.300.000	15.500.000	33.800.000	49.200.000	51.400.000	99.400.000	117.000.000
123.000	132.999	99.700.000	16.800.000	31.800.000	16.800.000	36.600.000	53.300.000	55.700.000	108.000.000	126.000.000
133.000	143.999	108.000.000	18.100.000	34.400.000	18.100.000	39.600.000	57.700.000	60.300.000	117.000.000	137.000.000
144.000	156.999	117.000.000	19.700.000	37.400.000	19.700.000	43.100.000	62.700.000	65.500.000	127.000.000	149.000.000
157.000	169.999	127.000.000	21.400.000	40.700.000	21.400.000	46.800.000	68.100.000	71.200.000	138.000.000	161.000.000
170.000	183.999	138.000.000	23.200.000	44.000.000	23.200.000	50.700.000	73.800.000	77.000.000	149.000.000	175.000.000
184.000	198.999	149.000.000	25.100.000	47.600.000	25.100.000	54.800.000	79.800.000	83.300.000	161.000.000	189.000.000
199.000	215.999	162.000.000	27.200.000	51.600.000	27.200.000	59.400.000	86.500.000	90.300.000	175.000.000	205.000.000
216.000	233.999	175.000.000	29.500.000	55.900.000	29.500.000	64.400.000	93.800.000	97.900.000	190.000.000	222.000.000
234.000	253.999	190.000.000	31.900.000	60.700.000	31.900.000	69.800.000	102.000.000	106.000.000	206.000.000	241.000.000
254.000	274.999	206.000.000	34.600.000	65.800.000	34.600.000	75.700.000	110.000.000	115.000.000	223.000.000	261.000.000
275.000	297.999	223.000.000	37.500.000	71.200.000	37.500.000	82.000.000	119.000.000	125.000.000	241.000.000	283.000.000
298.000	321.999	242.000.000	40.600.000	77.100.000	40.600.000	88.700.000	129.000.000	135.000.000	261.000.000	306.000.000
322.000	348.999	261.000.000	43.900.000	83.400.000	43.900.000	96.000.000	140.000.000	146.000.000	283.000.000	331.000.000
349.000	377.999	283.000.000	47.600.000	90.400.000	47.600.000	104.000.000	152.000.000	158.000.000	306.000.000	359.000.000
378.000	408.999	307.000.000	51.500.000	97.800.000	51.500.000	113.000.000	164.000.000	171.000.000	332.000.000	389.000.000

Povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije v MWh		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR glede na tip elektrarne								
Od	Do	HE	TE	PE1	PE2	JE	BME	BPE	VE	SE
409.000	442.999	332.000.000	55.800.000	106.000.000	55.800.000	122.000.000	178.000.000	185.000.000	359.000.000	421.000.000
443.000	479.999	360.000.000	60.400.000	115.000.000	60.400.000	132.000.000	192.000.000	201.000.000	389.000.000	456.000.000
480.000	519.999	390.000.000	65.500.000	124.000.000	65.500.000	143.000.000	208.000.000	218.000.000	421.000.000	494.000.000
520.000	562.999	422.000.000	70.900.000	135.000.000	70.900.000	155.000.000	226.000.000	236.000.000	456.000.000	535.000.000
563.000	608.999	457.000.000	76.700.000	146.000.000	76.700.000	168.000.000	244.000.000	255.000.000	494.000.000	579.000.000
609.000	658.999	494.000.000	83.000.000	158.000.000	83.000.000	181.000.000	264.000.000	276.000.000	534.000.000	626.000.000
659.000	712.999	534.000.000	89.800.000	171.000.000	89.800.000	196.000.000	286.000.000	299.000.000	578.000.000	678.000.000
713.000	771.999	578.000.000	97.200.000	185.000.000	97.200.000	212.000.000	309.000.000	323.000.000	626.000.000	733.000.000
772.000	835.999	626.000.000	105.000.000	200.000.000	105.000.000	230.000.000	335.000.000	350.000.000	677.000.000	794.000.000
836.000	903.999	678.000.000	114.000.000	216.000.000	114.000.000	249.000.000	363.000.000	379.000.000	733.000.000	859.000.000
904.000	977.999	733.000.000	123.000.000	234.000.000	123.000.000	269.000.000	392.000.000	410.000.000	793.000.000	929.000.000
978.000	1.059.999	794.000.000	133.000.000	253.000.000	133.000.000	292.000.000	425.000.000	444.000.000	859.000.000	1.006.000.000
1.060.000	1.139.999	857.000.000	144.000.000	273.000.000	144.000.000	315.000.000	458.000.000	479.000.000	927.000.000	1.086.000.000
1.140.000	1.239.999	927.000.000	156.000.000	296.000.000	156.000.000	341.000.000	496.000.000	518.000.000	1.003.000.000	1.175.000.000
1.240.000	1.339.999	1.005.000.000	169.000.000	321.000.000	169.000.000	369.000.000	538.000.000	561.000.000	1.087.000.000	1.274.000.000
1.340.000	1.449.999	1.087.000.000	183.000.000	347.000.000	183.000.000	399.000.000	581.000.000	607.000.000	1.175.000.000	1.378.000.000
1.450.000	1.569.999	1.176.000.000	198.000.000	375.000.000	198.000.000	432.000.000	629.000.000	657.000.000	1.272.000.000	1.491.000.000
1.570.000	1.689.999	1.270.000.000	213.000.000	405.000.000	213.000.000	466.000.000	679.000.000	709.000.000	1.373.000.000	1.610.000.000
1.690.000	1.829.999	1.371.000.000	230.000.000	438.000.000	230.000.000	504.000.000	734.000.000	766.000.000	1.483.000.000	1.738.000.000
1.830.000	1.979.999	1.484.000.000	249.000.000	474.000.000	249.000.000	545.000.000	794.000.000	829.000.000	1.605.000.000	1.882.000.000
1.980.000	2.139.999	1.605.000.000	270.000.000	512.000.000	270.000.000	590.000.000	859.000.000	897.000.000	1.736.000.000	2.035.000.000
2.140.000	2.319.999	1.737.000.000	292.000.000	554.000.000	292.000.000	638.000.000	929.000.000	971.000.000	1.879.000.000	2.203.000.000
2.320.000	2.499.999	1.878.000.000	316.000.000	599.000.000	316.000.000	690.000.000	1.004.000.000	1.049.000.000	2.031.000.000	2.380.000.000
2.500.000	2.709.999	2.029.000.000	341.000.000	648.000.000	341.000.000	746.000.000	1.086.000.000	1.134.000.000	2.195.000.000	2.573.000.000
2.710.000	2.929.999	2.197.000.000	369.000.000	701.000.000	369.000.000	807.000.000	1.175.000.000	1.227.000.000	2.376.000.000	2.785.000.000
2.930.000	3.159.999	2.372.000.000	399.000.000	757.000.000	399.000.000	871.000.000	1.269.000.000	1.325.000.000	2.566.000.000	3.007.000.000
3.160.000	3.419.999	2.563.000.000	431.000.000	818.000.000	431.000.000	942.000.000	1.371.000.000	1.432.000.000	2.772.000.000	3.249.000.000
3.420.000	3.689.999	2.770.000.000	465.000.000	884.000.000	465.000.000	1.017.000.000	1.482.000.000	1.547.000.000	2.995.000.000	3.511.000.000

Povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije v MWh		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR glede na tip elektrarne								
Od	Do	HE	TE	PE1	PE2	JE	BME	BPE	VE	SE
3.690.000	3.989.999	2.992.000.000	503.000.000	955.000.000	503.000.000	1.099.000.000	1.601.000.000	1.671.000.000	3.236.000.000	3.793.000.000
3.990.000	4.309.999	3.233.000.000	543.000.000	1.032.000.000	543.000.000	1.188.000.000	1.730.000.000	1.806.000.000	3.497.000.000	4.099.000.000
4.310.000	4.659.999	3.494.000.000	587.000.000	1.115.000.000	587.000.000	1.284.000.000	1.869.000.000	1.952.000.000	3.779.000.000	4.430.000.000
4.660.000	5.039.999	3.778.000.000	635.000.000	1.206.000.000	635.000.000	1.388.000.000	2.021.000.000	2.111.000.000	4.087.000.000	4.790.000.000
5.040.000	5.439.999	4.082.000.000	686.000.000	1.303.000.000	686.000.000	1.500.000.000	2.184.000.000	2.281.000.000	4.415.000.000	5.175.000.000
5.440.000	5.879.999	4.410.000.000	741.000.000	1.407.000.000	741.000.000	1.620.000.000	2.359.000.000	2.463.000.000	4.769.000.000	5.590.000.000
5.880.000	6.349.999	4.764.000.000	801.000.000	1.520.000.000	801.000.000	1.750.000.000	2.549.000.000	2.662.000.000	5.152.000.000	6.040.000.000
6.350.000	6.859.999	5.146.000.000	865.000.000	1.642.000.000	865.000.000	1.890.000.000	2.753.000.000	2.875.000.000	5.565.000.000	6.524.000.000
6.860.000	7.409.999	5.559.000.000	934.000.000	1.774.000.000	934.000.000	2.042.000.000	2.974.000.000	3.105.000.000	6.012.000.000	7.047.000.000
7.410.000	7.999.999	6.003.000.000	1.009.000.000	1.916.000.000	1.009.000.000	2.205.000.000	3.211.000.000	3.354.000.000	6.492.000.000	7.610.000.000
8.000.000		6.692.000.000	1.125.000.000	2.136.000.000	1.125.000.000	2.458.000.000	3.580.000.000	3.739.000.000	7.238.000.000	8.484.000.000

3 Točkovniki, točkovni razredi in vrednostni faktorji

3.1 Minimalne letne obratovalne ure

3.1.1 Tabela minimalnih letnih obratovalnih ur

Vir energije	Minimalne letne obratovalne ure
Vodni potencial	1.000
Lignit	1.500
Rjavi premog	1.500
Črni premog	1.500
Zemeljski plin	1.500
Naftni derivati	1.500
Jedrsko gorivo	1.500
Biomasa	1.500
Bioplin	1.500
Rastlinsko olje	1.500
Deponijski plin in plin čistilnih naprav	1.500
Energija vetra	1.000
Energija sonca	500

3.2 Pričakovana življenjska doba

3.2.1 Tabela pričakovanih življenjskih dob elektrarn

Tip elektrarne	Pričakovana življenjska doba v letih
Elektrarna, pretežno namenjena zagotavljanju sistemskih storitev (SIE)	40
Termoelektrarna (TE)	40
Plinska elektrarna z nazivno inštalirano električno močjo na pragu elektrarne do 20 MW (PE1)	15
Plinska elektrarna z nazivno inštalirano električno močjo na pragu elektrarne 20 MW ali več (PE2)	40
Jedrska elektrarna (JE)	40
Elektrarna na biomaso (BME)	40
Elektrarna na bioplin (BPE)	15
Vetrna elektrarna (VE)	25
Sončna elektrarna (SE)	30

3.3 Faktorji preostale življenjske dobe

3.3.1 Faktorji preostale življenjske dobe za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,2500
1	0,2998
2	0,3465
3	0,3904
4	0,4316
5	0,4703
6	0,5067
7	0,5408
8	0,5728
9	0,6029
10	0,6312
11	0,6577
12	0,6826
13	0,7060
14	0,7279
15	0,7485
16	0,7679
17	0,7861
18	0,8031
19	0,8192
20	0,8342
21	0,8483
22	0,8616
23	0,8741
24	0,8858
25	0,8967
26	0,9070
27	0,9167
28	0,9258
29	0,9344
30	0,9424
31	0,9499
32	0,9570
33	0,9636
34	0,9698
35	0,9757
36	0,9812
37	0,9863
38	0,9912
39	0,9957
40 in več	1,0000

3.3.2 Faktorji preostale življenjske dobe za termoelektrarne (TE)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,2000
1	0,2627
2	0,3208
3	0,3744
4	0,4241
5	0,4700
6	0,5125
7	0,5518
8	0,5882
9	0,6218
10	0,6530
11	0,6817
12	0,7084
13	0,7330
14	0,7558
15	0,7769
16	0,7964
17	0,8144
18	0,8311
19	0,8465
20	0,8608
21	0,8740
22	0,8863
23	0,8976
24	0,9080
25	0,9177
26	0,9266
27	0,9349
28	0,9426
29	0,9497
30	0,9562
31	0,9623
32	0,9679
33	0,9731
34	0,9779
35	0,9823
36	0,9864
37	0,9902
38	0,9937
39	0,9970
40 in več	1,0000

3.3.3 Faktorji preostale življenjske dobe za plinske elektrarne z nazivno inštalirano električno močjo na pragu elektrarne do 20 MW (PE1)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,2500
1	0,2817
2	0,3113
3	0,3388
4	0,3645
5	0,3884
6	0,4707
7	0,5474
8	0,6189
9	0,6855
10	0,7475
11	0,8054
12	0,8593
13	0,9095
14	0,9564
15 in več	1,0000

3.3.4 Faktorji preostale življenjske dobe za plinske elektrarne z nazivno inštalirano električno močjo na pragu elektrarne 20 MW ali več (PE2)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,2000
1	0,2627
2	0,3208
3	0,3744
4	0,4241
5	0,4700
6	0,5125
7	0,5518
8	0,5882
9	0,6218
10	0,6530
11	0,6817
12	0,7084
13	0,7330
14	0,7558
15	0,7769
16	0,7964
17	0,8144
18	0,8311
19	0,8465
20	0,8608
21	0,8740
22	0,8863
23	0,8976
24	0,9080
25	0,9177
26	0,9266
27	0,9349
28	0,9426
29	0,9497
30	0,9562
31	0,9623
32	0,9679
33	0,9731
34	0,9779
35	0,9823
36	0,9864
37	0,9902
38	0,9937
39	0,9970
40 in več	1,0000

3.3.5 Faktorji preostale življenjske dobe za jedrske elektrarne (JE)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,0000
1	0,0776
2	0,1495
3	0,2161
4	0,2778
5	0,3348
6	0,3877
7	0,4366
8	0,4819
9	0,5239
10	0,5627
11	0,5987
12	0,6320
13	0,6628
14	0,6914
15	0,7178
16	0,7423
17	0,7649
18	0,7859
19	0,8054
20	0,8234
21	0,8400
22	0,8554
23	0,8697
24	0,8829
25	0,8952
26	0,9065
27	0,9170
28	0,9267
29	0,9357
30	0,9441
31	0,9518
32	0,9589
33	0,9656
34	0,9717
35	0,9774
36	0,9826
37	0,9875
38	0,9920
39	0,9961
40 in več	1,0000

3.3.6 Faktorji preostale življenjske dobe za elektrarne na biomaso (BME)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,2000
1	0,2106
2	0,2205
3	0,2296
4	0,2382
5	0,2461
6	0,2535
7	0,2603
8	0,2667
9	0,2727
10	0,2782
11	0,2833
12	0,2881
13	0,2926
14	0,2967
15	0,3006
16	0,3041
17	0,3075
18	0,3106
19	0,3135
20	0,3161
21	0,3186
22	0,3209
23	0,3231
24	0,3251
25	0,3270
26	0,3297
27	0,4639
28	0,5253
29	0,5823
30	0,6355
31	0,6849
32	0,7308
33	0,7736
34	0,8133
35	0,8503
36	0,8847
37	0,9168
38	0,9465
39	0,9742
40 in več	1,0000

3.3.7 Faktorji preostale življenjske dobe za elektrarne na bioplin (BPE)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,4000
1	0,4636
2	0,5226
3	0,5775
4	0,6286
5	0,6760
6	0,7201
7	0,7610
8	0,7991
9	0,8345
10	0,8673
11	0,8979
12	0,9263
13	0,9527
14	0,9772
15 in več	1,0000

3.3.8 Faktorji preostale življenjske dobe za vetrne elektrarne (VE)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,1000
1	0,1530
2	0,2027
3	0,2494
4	0,2932
5	0,3344
6	0,3730
7	0,4093
8	0,4434
9	0,4754
10	0,5055
11	0,5548
12	0,6012
13	0,6448
14	0,6856
15	0,7240
16	0,7601
17	0,7939
18	0,8257
19	0,8555
20	0,8836
21	0,9099
22	0,9346
23	0,9578
24	0,9795
25 in več	1,0000

3.3.9 Faktorji preostale življenjske dobe za sončne elektrarne (SE)

Preostala življenjska doba v letih	Faktor preostale življenjske dobe
0	0,0000
1	0,0739
2	0,1432
3	0,2080
4	0,2687
5	0,3255
6	0,3788
7	0,4286
8	0,4753
9	0,5189
10	0,5598
11	0,5981
12	0,6340
13	0,6676
14	0,6990
15	0,7285
16	0,7560
17	0,7818
18	0,8060
19	0,8286
20	0,8498
21	0,8696
22	0,8882
23	0,9056
24	0,9219
25	0,9371
26	0,9514
27	0,9648
28	0,9773
29	0,9890
30 in več	1,0000

3.4 Faktorji upoštevanja sproizvodnje toplote

3.4.1 Tabela faktorjev upoštevanja sproizvodnje toplote

Tip elektrarne	Faktor upoštevanja sproizvodnje toplote
Hidroelektrarna (HE)	0,000
Termoelektrarna (TE)	0,700
Plinska elektrarna z nazivno inštalirano električno močjo na pragu elektrarne do 20 MW (PE1)	0,400
Plinska elektrarna z nazivno inštalirano električno močjo na pragu elektrarne 20 MW ali več (PE2)	0,700
Jedrska elektrarna (JE)	0,400
Elektrarna na biomaso (BME)	0,700
Elektrarna na bioplin (BPE)	0,300
Vetrna elektrarna (VE)	0,000
Sončna elektrarna (SE)	0,000