

## MODEL VREDNOTENJA ZA ELEKTRARNE (PNE)



### 1. Definicija modela

#### 1.1. Definiranje modela

Zakon o množičnem vrednotenju nepremičnin – ZMVN-1 (Uradni list RS, št. 77/17, 33/19 in 66/19, v nadaljevanju: ZMVN-1) določa, da se model za elektrarne (PNE) uporablja za vrednotenje objektov za proizvodnjo električne energije z močjo nad 50 kW in spremljajočih objektov.

V skladu s 3. členom ZMVN-1 se elektrarne modela PNE vrednotijo glede na njihovo najgospodarnejšo rabo, ki jo izkazuje vrsta dejavnosti. Za model PNE se uporablja način, zasnovan na donosu.

Za elektrarne modela PNE je primarna značilnost opravljanje dejavnosti proizvodnje električne energije. Predmet vrednotenja so posebne enote vrednotenja, ki se vrednotijo na osnovi nazivne električne moči (sistemske elektrarne) ali proizvedene električne energije (elektrarne, ki niso sistemske).

Model PNE sestavljajo vrednostne cone, vrednostne ravni, vrednostne tabele, faktorji in drugi parametri ter enačbe. Vrednostna cona je geografsko zaokroženo območje, na katerem imajo glede na analizo ponudbe in povpraševanja trga nepremičnin nepremičnine z enakimi lastnostmi enako vrednost.

Datum modela vrednotenja oziroma datum, na katerega model vrednotenja odraža ponudbo in povpraševanje na trgu nepremičnin je 01.01.2022.

#### 1.2. Opredelitev elektrarne

Elektrarna je funkcionalno zaokrožena celota, namenjena dejavnosti proizvodnje električne energije, ki jo sestavljajo:

- deli stavb oziroma zemljišča pod stavbami ter zemljišča ali njihovi deli, ki so opremljena z ustreznimi napravami in objekti za proizvodnjo električne energije z električno močjo nad 50 kW ter s količnikom toplotne in električne moči, manjšim od 5,
- zemljišča ali njihovi deli, na katerih je gibanje omejeno zaradi pravnih ali fizičnih razlogov in so namenjena izključno rabi elektrarne.

Elektrarne, pri katerih gradbeni in inženirski objekti, ki se uporabljajo v tehnološkem procesu proizvodnje električne energije, obratujejo na stavbah (sončne celice na strehi stavbe in podobno), so sestavljene iz zemljišč pod stavbami, na katerih obratujejo.

#### 1.3. 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 (PE),
- jedrska elektrarna (JE),
- elektrarna na biomaso (BME),
- elektrarna na bioplin (BPE),
- vetrna elektrarna (VE),
- sončna elektrarna (SE1) z datumom prve priključitve na omrežje do 30. 6. 2012,
- sončna elektrarna (SE2) z datumom prve priključitve na omrežje od 1. 7. 2012 do 30. 11. 2012,
- sončna elektrarna (SE3) z datumom prve priključitve na omrežje po 30. 11. 2012,

## Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)

ki izpolnjujejo naslednja pogoja:

- na pragu elektrarne imajo več kot 50 kW nazivne električne moči in
- na pragu elektrarne je količnik nazivne toplotne in električne moči manjši od 5.

## 2. Opis modela vrednotenja

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

### 2.2. 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.

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:

- električna moč, rezervirana za sistemsko storitev terciarne regulacije frekvence,
- nazivna električna moč na pragu elektrarne in
- proizvedena električna energija na pragu elektrarne.

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

- količnik električne moči, rezervirane za sistemsko storitev terciarne regulacije frekvence, in nazivne električne moči na pragu elektrarne je večji od 0,4 ter
- količnik proizvedene električne energije v kWh in nazivne električne moči na pragu elektrarne v kW je manjši od 500.

Elektrarnam, ki zgornjih dveh pogojev ne izpolnjujejo, se dodeli tip elektrarne na podlagi pretežnega vira energije, 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 (PE)	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 (SE1, SE2 in SE3)	Sonce

## Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)

Sončne elektrarne se zaradi bistvenih razlik v donosih delijo na tri tipe:

- sončna elektrarna (SE1) z datumom prve priključitve na omrežje do 30. 6. 2012,
- sončna elektrarna (SE2) z datumom prve priključitve na omrežje od 1. 7. 2012 do 30. 11. 2012 in
- sončna elektrarna (SE3) z datumom prve priključitve na omrežje po 30. 11. 2012.

### 2.3. Vrednostne cone

Model PNE ima eno vrednostno cono, ki obsega celotno Slovenijo, z eno vrednostno ravno.

### 2.4. Vrednostne ravni in referenčna posebna enota vrednotenja

Vrednostni coni je dodeljena prva vrednostna raven. Vrednosti v vrednostni ravni so vezane na vrednost referenčne posebne enote vrednotenja.

**Referenčna posebna enota vrednotenja modela PNE** za elektrarne je hidroelektrarna (HE), ki ima 7.800 MWh povprečne letne prilagajene proizvodnje električne energije.

*Tabela 2: Vrednostna raven modela za elektrarne (PNE)*

Številka vrednostne ravni modela PNE	Vrednost referenčne posebne enote vrednotenja (EUR)
1	3.370.000

### 2.5. Določitev sestavin posebne enote vrednotenja

Posebna enota vrednotenja po modelu za elektrarne (PNE) vključuje vse tiste nepremičnine ali njihove dele, ki so del funkcionalno zaokrožene celote in so namenjene opravljanju dejavnosti proizvodnje električne energije.

Te nepremičnine ali njihovi deli so:

- deli stavb ter
- parcele in njihovi deleži.

Če parcela pripada posebni enoti vrednotenja v deležu, je to zavedeno kot delež parcele v m<sup>2</sup>.

Če elektrarna obratuje na stavbah (sončne celice na strehi stavbe in podobno), so v posebno enoto vrednotenja vključena zemljišča pod stavbami, na katerih elektrarna obratuje.

### 2.6. Izračun posplošene vrednosti

#### 2.6.1. Podmodel za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev

Elektrarni se podmodel modela PNE dodeli na podlagi tipa elektrarne.

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

## Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)

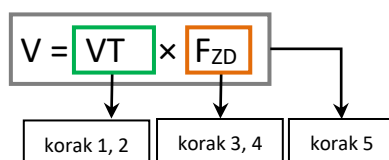
Enačba za izračun posplošene vrednosti po podmodelu PNE za elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju sistemskih storitev:

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

Oznaka	Opis oznake
<b>V</b>	Posplošena vrednost, določena za sistemske elektrarne po podmodelu PNE
<b>VT</b>	Vrednost elektrarne iz vrednostne tabele za sistemske elektrarne
<b>F<sub>ZD</sub></b>	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 ravno 1.

Vrednostna cona in njej pripisana vrednostna raven modela vrednotenja za elektrarne je predstavljena v grafičnem sloju vrednostnih con.

### **Korak2: 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 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 mapi 4\_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 električna moč na pragu elektrarne v kW		Vrednost posebne enote vrednotenja v EUR
Od	Do	
–	–	
–	–	
–	–	
–	–	
–	–	

## Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)

### Korak 3: Izračun preostale življenjske dobe elektrarne 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:

- 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 mapi 3\_Faktorji in drugi parametri.

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

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

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 preostalih življenjskih dob na podlagi podatka o preostali življenjski dobi elektrarne (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 preostalih življenjskih dob na podlagi podatkov o preostalih življenjskih dobah blokov v letih (korak 3); faktor preostale življenjske dobe  $F_{ZD}$  je nato določen kot tehtano povprečje  $F_{ZD_i}$  posameznih blokov (za utež se uporabi nazivna električna moč posameznega bloka):

Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)

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

Oznaka	Opis oznake
$F_{ZD}$	Faktor preostale življenjske dobe systemske elektrarne
$F_{ZD\_i}$	Faktor preostale življenjske dobe posameznega bloka systemske elektrarne
$P_{el\_i}$	Nazivna električna moč posameznega bloka systemske elektrarne
$n$	Število blokov systemske elektrarne

Tabele faktorjev preostalih življenjskih dob so dostopne v mapi 3\_Faktorji in drugi parametri.

Slika 3: Prikaz strukture tabele faktorjev preostale življenjske dobe za systemske elektrarne

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

**Korak 5: Izračun posplošene vrednosti elektrarne, pretežno namenjene zagotavljanju systemskih 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), FZD pa faktor preostale življenjske dobe elektrarne (korak 4).

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

**2.6.2. Podmodel za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju systemskih storitev**

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

Enačbi za izračun posplošene vrednosti po podmodelu:

$V = VT$  za hidroelektrarne (HE)

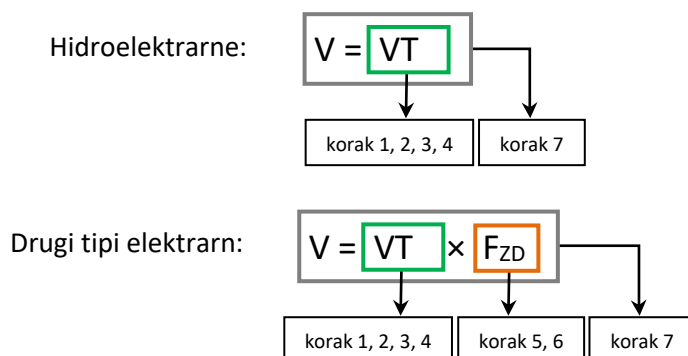
$V = VT \times F_{ZD}$  za druge tipe elektrarn (TE, PE, JE, BME, BPE, VE, SE1, SE2 in SE3)

Oznaka	Opis oznake
<b>V</b>	Posplošena vrednost elektrarne, določena po podmodelu PNE za elektrarne, ki niso pretežno namenjene zagotavljanju systemskih storitev
<b>VT</b>	Vrednost elektrarne iz vrednostne tabele
<b>F<sub>ZD</sub></b>	Faktor preostale življenjske dobe elektrarne

## Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)

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 grafičnem sloju vrednostnih con.

### **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. Sončne elektrarne se dodatno delijo na tri tipe glede na datum prve priključitve na omrežje (poglavje 2.2. Določitev tipov elektrarn).

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

Na podlagi podatkov o proizvedeni električni energiji v zadnjih petih letih 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 leto 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 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 toplotne in električne moči elektrarne, izračuna povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije  $W_{prilag}$ .

**Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)**

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

Oznaka	Opis oznake
$W_{prilag}$	Povprečna letna prilagojena proizvodnja električne energije
$W_{L-n}$	Proizvedena električna energija na pragu elektrarne v letu $L-n$
$k_{L-n}$	Faktor upoštevanja za posamezno leto: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>k_{L-n}=1</math> za <math>n=0</math>,</li> <li>- če je izpolnjen pogoj <math>ABS[P_{el,L-n+1} - P_{el,L-n}] \geq 0,2 \times P_{el,L-n}</math> za <math>n&gt;0</math>, potem <math>k_{L-n}=0</math> (za <math>n</math> in tudi za vse večje <math>n</math>), sicer <math>k_{L-n}=1</math> ob preverjanju naslednjega pogoja:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- če je leto <math>L-n</math> leto začetka obratovanja elektrarne in je <math>W_{L-n} &lt; 0,7 \times W_{L-n+1}</math>, potem <math>k_{L-n}=0</math>, sicer <math>k_{L-n}=1</math></li> </ul> </li> </ul>
$P_{elL}$	Nazivna električna moč na pragu elektrarne v letu $L$
$P_{toplL}$	Nazivna toplotna moč na pragu elektrarne v letu $L$ (v primeru soproizvodnje 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 soproizvodnje toplote glede na tip elektrarne (iz tabele faktorjev upoštevanja soproizvodnje toplote)

Tabeli minimalnih letnih obratovalnih ur ( $LOU_{min}$ ) in faktorjev upoštevanja soproizvodnje toplote ( $f$ ) sta dostopni v mapi 3\_Faktorji in drugi parametri.

**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 mapi 4\_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	PE	JE	BME	BPE	VE	SE1	SE2	SE3
-	-										
-	-										
-	-										
-	-										
-	-										



**Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)**
**Korak 5: Izračun preostale življenjske dobe elektrarne 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:

- 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 mapi 3\_Faktorji in drugi parametri.

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

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

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, 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 preostalih življenjskih dob 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 preostalih življenjskih dob 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 mapi 3\_Faktorji in drugi parametri.

Opis modela – MODEL ZA ELEKTRARNE (PNE)

Slika 6: Prikaz strukture tabele faktorjev preostale življenjske dobe za posamezen tip elektrarne

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:

$$V = VT, \text{ kjer je } VT \text{ vrednost iz vrednostne tabele (korak 4).}$$

- drugi tipi elektrarn: z uporabo do zdaj zbranih podatkov izračunamo posplošeno vrednost drugih tipov elektrarn (V) po enačbi:

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

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