

Priloga 7

**NAVODILO ZA  
STORITVE PROŽNOSTI NA DEES,  
KI JIH UPORABLJA DISTRIBUCIJSKI OPERATER**

## I. SPLOŠNO

Distribucijski operater izdaja navodila za izvajanje storitev prožnosti v distribucijskem omrežju na osnovi 11. člena SONDSEE. Navodilo določa postopke izvajanja storitev prožnosti in produkte prožnosti, ki jih bo koristil distribucijski operater.

### I.1. POMEN IZRAZOV

Korektivni produkt	Produkt prožnosti za izvajanje korektivnih ukrepov za izboljšanje nepričakovanega obratovalnega stanja distribucijskega omrežja, ki zahteva hitro aktivacijo (v skoraj realnem času).
Prediktivni produkt	Produkt prožnosti za izvajanje ukrepov za izboljšanje napovedanega oziroma pričakovanega obratovalnega stanja distribucijskega omrežja.

Za vse izraze, ki so uporabljeni in niso definirani v tem navodilu, se uporablja nadrejena zakonodaja in SONDSEE.

### I.2. UPORABLJENE KRATICE

DEES	Distribucijski elektroenergetski sistem
SONDSEE	Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem električne energije
ZOEE	Zakon o oskrbi z električno energijo

## II. PRODUKTI PROŽNOSTI ZA DISTRIBUCIJSKEGA OPERATERJA

Produkti za storitve prožnosti za potrebe distribucijskega operaterja se razvrščajo v dva razreda:

### A. Produkt za delovno in/ali jalovo moč

Produkt za zagotavljanje moči oziroma rezervacijo virov prožnosti (npr. zakupljen za sezono vnaprej ali več, ko se pričakujejo težave v sistemu), zakupljen za storitve prožnosti po določeni ceni razpoložljivosti (cena za moč), ki se nato aktivira, ko distribucijski operater potrebuje storitev.

### B. Produkt za delovno energijo

Produkt za zagotavljanje energije, zakupljen po ceni za energijo.

Nadalje je posamezen produkt prožnosti ločen na korektivni in prediktivni produkt prožnosti odvisno od namena uporabe produkta prožnosti.

Navodilo določa attribute, s katerimi se definira produkt prožnosti za sledeče storitve:

- a) Upravljanje prezasedenosti: Storitve vključuje dva produkta in sicer »Delovna moč za upravljanje prezasedenosti« in »Delovna energija za upravljanje prezasedenosti«.
- b) Regulacija napetosti: Storitve se nanaša na izogibanje povečanja ali zmanjšanja napetosti v distribucijskem sistemu preko dovoljenih toleranc. Navodilo opredeljuje dva produkta za regulacijo napetosti, in sicer »Jalova moč za regulacijo napetosti« in »Delovna moč/energija za regulacijo napetosti«.

## III. ATRIBUTI PRODUKTA PROŽNOSTI

Atributi produkta prožnosti so podani in razloženi v Tabela

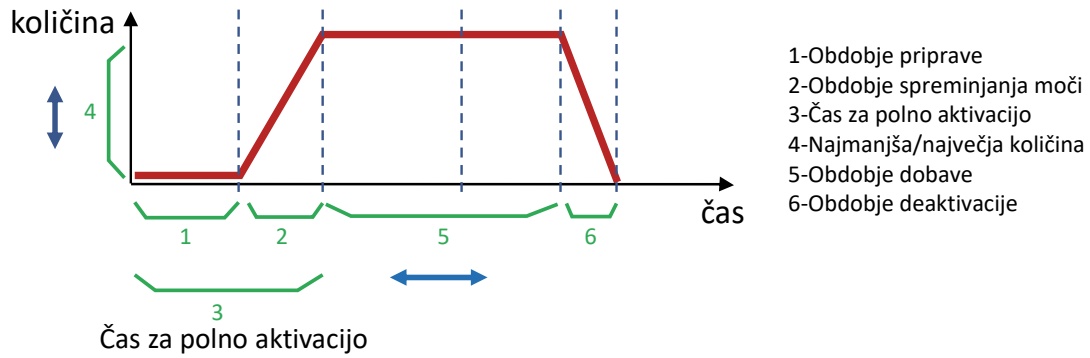
Tabela III-1 in predstavljeni na Slika Opomba: Količini 4 in 5 sta spremenljivi, odvisno od posameznega razpisa/ponudbe oziroma aktivacije.

Slika III-1.

Tabela III-1 Definicija atributov za produkte prožnosti

Atribut	Opis
Časovno obdobje	Čas trajanja izvajanja storitve.
Obdobje proženja	Meseci, dnevi v mesecu, ure v dnevu.
Obdobje priprave	Obdobje med predložitvijo zahtevka s strani distribucijskega operaterja in začetkom obdobja spreminjanja moči.
Obdobje spreminjanja moči	Pomeni časovno periodo, ki poteka od določene začetne točke in v kateri se vhodna in/ali izhodna moč poveča ali zmanjša, dokler se ne doseže zahtevana moč.
Čas za polno aktivacijo	Obdobje med zahtevo za aktivacijo s strani distribucijskega operaterja in ustrezno polno dobavo zadevnega produkta.

Atribut	Opis
Najmanjša/največja količina	Količina moči, ki jo je mogoče spreminjati. Moč (ali sprememba moči), ki je ponujena in bo dosežena ob koncu časa za polno aktivacijo. Najmanjša količina predstavlja najmanjšo moč za eno ponudbo. Največja količina predstavlja največjo moč za eno ponudbo. V primeru produkta za energijo je količina enaka moči pomnoženi z obdobjem dobave.
Najkrajše in najdaljše trajanje obdobja dobave	Najmanjša/največja dolžina obdobja dobave, v katerem ponudnik storitev prožnosti zagotovi polno zahtevano spremembo dobavljene moči ali polno zahtevano spremembo odjema moči iz sistema.
Obdobje deaktivacije	Pomeni obdobje spreminjanja moči od zahtevane moči nazaj do začetne vrednosti.
Ločljivost ponudbe	Najmanjši prirastek obsega ponudbe.
Način aktivacije	Pomeni način aktivacije produkta prožnosti za energijo, ročno ali avtomatsko, odvisno od tega, ali ponudnik storitve prožnosti na zahtevo distribucijskega operaterja sproži storitev ročno ali pa se ta sproži avtomatsko na način zaprte zanke v obdobju veljavnosti (distribucijski operater pošlje nastavitve za delovno/jalovo moč).
Cena za moč	Cena za razpoložljivost prožnosti (praviloma izražena v € /kW /uro razpoložljivosti)
Cena za energijo	Cena za dejansko zagotovljeno prožnost: dobavljena energija (praviloma izražena v EUR/kWh)
Deljivost	Pomeni možnost distribucijskega operaterja, da uporabi samo del ponudb za energijo ali ponudb za moč, ki jih ponudi ponudnik storitev prožnosti, bodisi v smislu aktivacije moči bodisi v smislu trajanja.
Lokacija	Ta atribut določa katere lokacijske podatke je treba vključiti v ponudbo. Primer lokacijskega podatka je merilno mesto (MM), GPS koordinate in podobno.
Obdobje okrevanja	Najkrajše trajanje med koncem obdobja deaktivacije in naslednjo aktivacijo.
Agregacija dovoljena	Ta atribut določa, ali je dovoljena združena ponudba moči ali energije več enot prek agregatorja.
Simetrični/asimetrični produkt	Ta atribut določa, ali so dovoljeni samo simetrični produkti ali tudi asimetrični produkti. Pri simetričnem produktu morata biti količina regulacije navzgor in količina regulacije navzdol enaka.
Maksimalno/minimalno število aktivacij	Največje/najmanjše število aktivacij v določenem časovnem obdobju (na dan, mesec ali sezono).



Opomba: Količini 4 in 5 sta spremenljivi, odvisno od posameznega razpisa/ponudbe oziroma aktivacije.

Slika III-1 Lastnosti standardnega produkta prožnosti

#### IV. UPRAVLJANJE PREZASEDENOSTI

Produkta prožnosti za upravljanje prezasedenosti sta definirana v Tabela IV- in Tabela IV-21.

Tabela IV-1 Produkt »Delovna moč za upravljanje prezasedenosti«

Atribut	Vrednost	
	Korektivni produkt	Prediktivni produkt
Časovno obdobje	Čas trajanja izvajanje storitve.	
Obdobje proženja	Meseci, dnevi v mesecu, ure v dnevu	
Čas za polno aktivacijo	Upoštevajo se toplotne meje ščitene komponente in odzivni čas vira prožnosti.	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja.
Najmanjša količina	5 kW	
Največja količina	Odvisno od zmogljivosti vira prožnosti.	
Najkrajše trajanje obdobja dobave	15 min	
Najdaljše trajanje obdobja dobave	Ni limita.	
Obdobje deaktivacije	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja	15 min
Ločljivost ponudbe	1 kW	
Način aktivacije	N/A	
Cena za moč	V ponudbi	
Cena za energijo	Ne	
Deljivost	Deljive ponudbe so dovoljene.	Deljive in nedeljive ponudbe so dovoljene.
Lokacija	Vključeno v ponudbo.	
Obdobje okrevanja	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja	
Agregacija	Uporablja se omejeno.	Dovoljeno, ampak je lahko omejeno zaradi tehničnih detajlov stanja prezasedenosti v sistemu.

Atribut	Vrednost	
	Korektivni produkt	Prediktivni produkt
Simetrični/asimetrični produkt	Ne zahteva se simetrični produkt.	

Tabela IV-21 Produkt »Delovna energija za upravljanje prezasedenosti«

Atribut	Vrednost	
	Korektivni produkt	Prediktivni produkt
Časovno obdobje	Čas trajanja izvajanje storitve.	
Obdobje proženja	Meseci, dnevi v mesecu, ure v dnevu	
Čas za polno aktivacijo	Upoštevajo se toplotne meje ščitene komponente in odzivni čas vira prožnosti.	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja.
Najmanjša količina	1 kWh	
Največja količina	Odvisno od zmogljivosti vira prožnosti.	
Najkrajše trajanje obdobja dobave	15 min	
Najdaljše trajanje obdobja dobave	Ni limita	
Obdobje deaktivacije	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja	15 min
Ločljivost ponudbe	1 kWh	
Način aktivacije	Ročna/avtomatska	
Cena za moč	Ne	
Cena za energijo	V ponudbi	
Deljivost	Deljive ponudbe so dovoljene.	Deljive in nedeljive ponudbe so dovoljene.
Lokacija	Vključeno v ponudbo.	
Obdobje okrevanja	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja	
Agregacija	Uporablja se omejeno.	Dovoljeno, ampak je lahko omejeno zaradi tehničnih detajlov stanja prezasedenosti v sistemu.

Atribut	Vrednost	
	Korektivni produkt	Prediktivni produkt
Simetrični/asimetrični produkt	Ne zahteva se simetrični produkt.	

## V. REGULACIJA NAPETOSTI

Za potrebe storitev regulacije napetosti v sistemu bo distribucijski operater uporabljal produkte prožnosti, ki temeljijo na spremembi jalove moči in spremembi delovne moči.

### V.1.1. Jalova moč za regulacijo napetosti

Namen produkta je zagotoviti vire prožnosti za regulacijo napetosti pri normalnem obratovanju DEES. Izvajanje storitev prožnosti poteka s prevzemom ali oddajo jalove moči v skladu z nastavljenimi vrednostmi napetosti (izmerjeno na reguliranem viru jalove moči), ki jo je določil distribucijski operater. Storitve prožnosti lahko zagotavljajo le enote z možnostjo regulacije spremembe oddajanja jalove moči kot funkcije napetosti v sistemu. Produkt je definiran v Tabela V-.

Tabela V-1 Produkt »Jalova moč za regulacijo napetosti«

Atribut	Vrednost
Časovno obdobje	Čas trajanja izvajanje storitve.
Obdobje proženja	Meseci, dnevi v mesecu, ure v dnevnu (v obdobju proženja poteka avtomatska regulacija)
Čas za polno aktivacijo	<0,1 s (čas potreben za delovanje regulacijske zanke)
Najmanjša količina	10 kVAr
Največja količina	Tehnične omejitve vira (resursa)
Najkrajše trajanje obdobja dobave	N/A (neprekinjena aktivacija)
Najdaljše trajanje obdobja dobave	N/A (neprekinjena aktivacija)
Obdobje deaktivacije	N/A (neprekinjena aktivacija)
Ločljivost ponudbe	1 kVAr
Način aktivacije	avtomatska
Cena za moč	V ponudbi
Cena za energijo	Ne
Deljivost	Ne



Atribut	Vrednost
Lokacija	Vključeno v ponudbo
Obdobje okrevanja	N/A (neprekinjena aktivacija)
Agregacija	Dovoljeno
Simetrični/asimetrični produkt	Ne zahteva se simetrični produkt.

### V.1.2. Delovna moč/energija za regulacijo napetosti

Produkt uporablja aktivni odjem (prilagodljivo zvišanje ali zmanjšanje odjema) ali proizvodnjo za potrebe regulacije napetosti v distribucijskem omrežju. V trenutku aktivacije bo aktivni uporabnik sistema povečal ali zmanjšal odjem/oddajo delovne energije. Produkt je definiran v

Tabela V-.

Tabela V-2 Produkt »Delovna moč/energija za regulacijo napetosti«

Atribut	Vrednost
Časovno obdobje	Čas trajanja izvajanje storitve.
Obdobje proženja	Meseci, dnevi v mesecu, ure v dnevu
Čas za polno aktivacijo	12,5 min
Najmanjša količina	1 kW/kWh
Največja količina	N/A
Najkrajše trajanje obdobja dobave	5 min
Najdaljše trajanje obdobja dobave	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja
Obdobje deaktivacije	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja
Ločljivost ponudbe	1 kW/kWh
Način aktivacije	avtomatska
Cena za moč	V ponudbi za moč (za rezervacijo zmogljivosti)
Cena za energijo	V ponudbi za energijo
Deljivost	Deljive in nedeljive ponudbe so dovoljene.
Lokacija	Vključeno v ponudbo.

Atribut	Vrednost
Obdobje okrevanja	Določi se na podlagi zahtev za ponudnike storitev prožnosti za distribucijskega operaterja
Agregacija	Dovoljeno
Simetrični/asimetrični produkt	Ne zahteva se simetrični produkt.

## VI. POSTOPKI ZA NAROČANJE STORITEV PROŽNOSTI

Komunikacija med distribucijskim operaterjem in ponudnikom storitev prožnosti, vključno z aktivacijo storitev prožnosti, lahko poteka na osnovi ustrezne aplikacije, mobilne telefonije, elektronskih sporočil SMS/MMS, e-pošte in/ali z uporabo posebnih informacijsko telekomunikacijskih tehnologij, vključno z novimi generacijami pametnih števec, v skladu z zahtevami produkta prožnosti.

### VI.1. POSTOPEK REGISTRACIJE VIRA PROŽNOSTI

Distribucijski operater je dolžan opraviti registracijo vira prožnosti v 30 dneh po oddaji zahteve uporabnika omrežja.

Uporabnik omrežja mora v zahtevi za registracijo vira prožnosti navesti naslednje podatke:

1. Osnovni obseg podatkov: lokacija vira prožnosti (merilno mesto), moč in energija prožnosti, in potencialne produkte prožnosti, katere bo vir prožnosti zagotavljal.
2. Razširjen obseg podatkov: osnovni obseg podatkov in dodatno omejitve zmogljivosti, hitrost odziva, način aktivacije, vrsto vira prožnosti (uporabljena tehnologija - aktivni odjem, baterija, sončna elektrarna itd.) in opsijsko agregatorja (v kolikor ima uporabnik sistema z njim sklenjeno pogodbo).

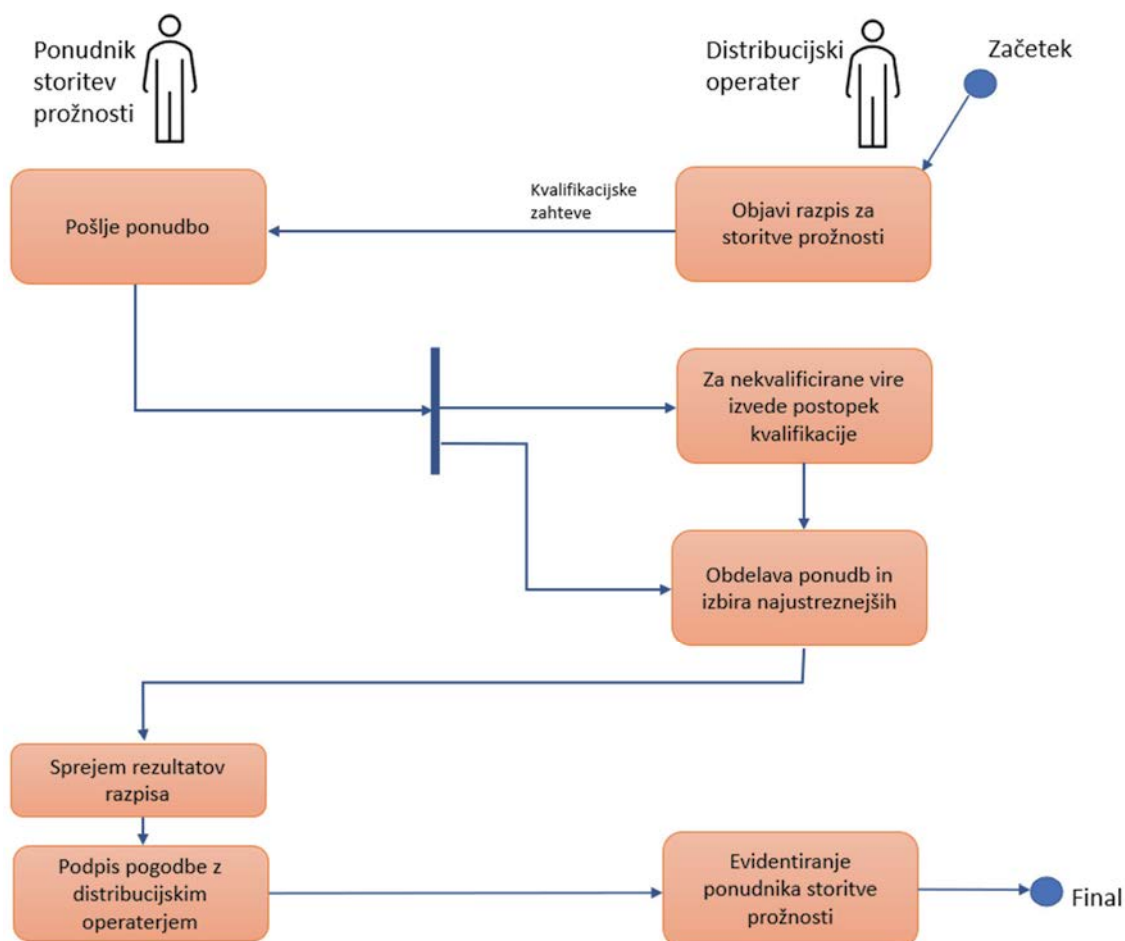
Ob registraciji se ti podatki zapišejo v nacionalnem registru prožnosti.

Distribucijski operater v nacionalnem registru prožnosti za vsak vir prožnosti vodi tudi stalne omejitve. Začasne omejitve, ki jih distribucijski operater ažurno posodablja glede na stanje omrežja, vodi v nacionalnem registru prožnosti ali drugi platformi za izmenjavo podatkov.

Ponudnik storitev prožnosti oziroma uporabnik omrežja ažurno sporoča v nacionalni register prožnosti razpoložljivost samega vira prožnosti, ki je odvisna od njegovega trenutnega tehničnega stanja, ter vse ostale spremembe, ki vplivajo na izvajanje storitev prožnosti.

### VI.2. POSTOPEK RAZPISA IN SKLENITEV BILATERALNE POGODBE

Distribucijski operater naroča storitve prožnosti v DEES na organiziranih trgih s prožnostjo v skladu s pravili trga s prožnostjo. V kolikor na organiziranih trgih s prožnostjo ne dobi ustrezne ponudbe, naroča storitve prožnosti v skladu z lastnim transparentnim in nediskriminatornim postopkom, opisanim v tem poglavju in prikazanim na Slika VI-1.



Slika VI–1 Postopek razpisa do sklenitve bilateralne pogodbe

Pogodbe distribucijski operater sklene s ponudniki storitev prožnosti bilateralno na transparenten način. Bilateralna pogodba vključuje ceno in pogoje, pod katerim ponudnik storitev prožnosti distribucijskemu operaterju zagotavlja:

- razpoložljivost virov prožnosti (sistemu omogoči začetek uporabe prožnosti);
- zanesljivost izvajanja storitev prožnosti (omogoči uspešno dokončanje storitev); ter
- dobavo produkta prožnosti.

Distribucijski operater v razpisu objavi vsaj:

1. zahtevane podatke za oddajo ponudbe;
2. zahtevane dokumente za oddajo ponudbe;
3. predvidene produkte prožnosti z njihovimi lastnostmi v obliki atributov;
4. način in roke za izbiro ponudnikov storitev prožnosti;
5. rok za oddajo ponudb;
6. metodologijo za izračun osnovnice;
7. določila v zvezi z obračunom storitve prožnosti in zagotavljanjem merilnih podatkov;
8. način komunikacije med ponudnikom storitve prožnosti in distribucijskim operaterjem;
9. način aktivacije virov prožnosti;

10. predviden kvalifikacijski postopek in morebitne tehnične teste (test komunikacije, test aktivacije);
11. morebitno najvišjo še sprejemljivo ponudbeno ceno;
12. osnutek bilateralne pogodbe.

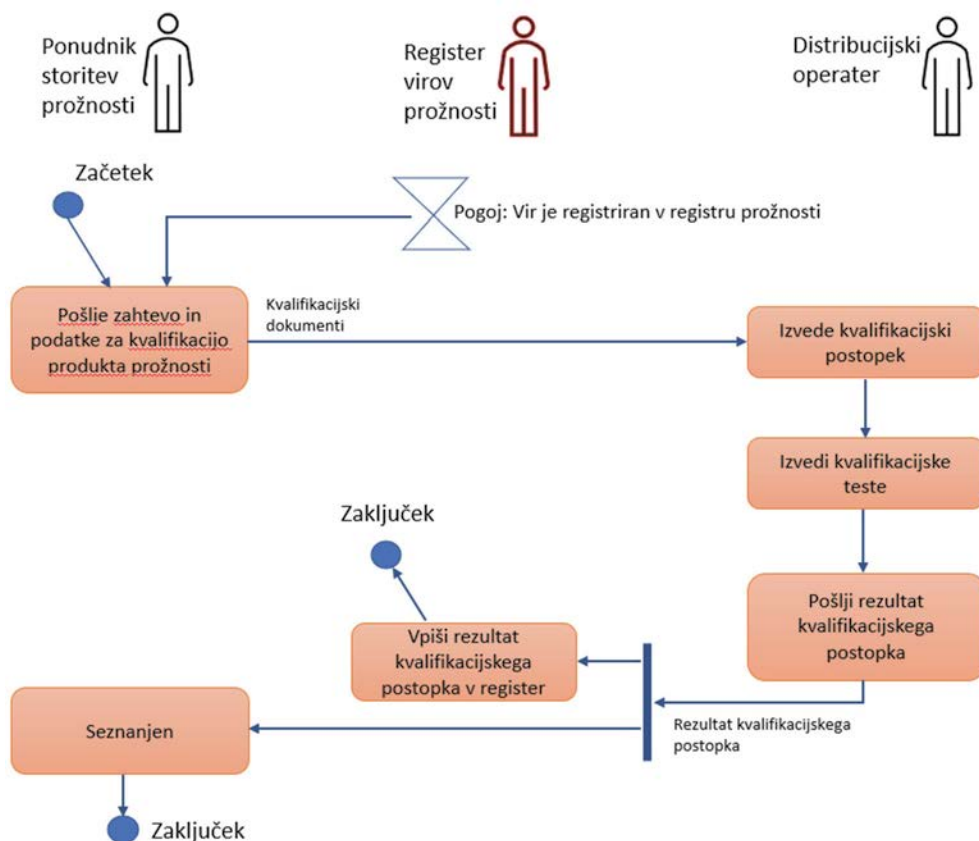
Ponudnik storitve prožnosti mora v ponudbi navesti vse zahtevane podatke in dokumente ob tem pa navesti tudi predvidene vire prožnosti, s katerimi bo zagotavljal storitev prožnosti.

Rok za oddajo ponudb ne sme biti krajši od 30 dni. Po zaključenem razpisu bo distribucijski operater v maksimalnem roku 30 dni izvedel postopke za sklenitev bilateralnih pogodb. Postopki vključujejo tudi pozive za dopolnitev nepopolnih ponudb in morebitno pogajanje s ponudnikom storitev prožnosti, ter kvalifikacijski postopek za nekvalificirane vire prožnosti. Kvalifikacijski postopek je opisan v poglavju VI.3.

V kolikor distribucijski operater ne prejme ustreznih ponudb, lahko sproži postopke v skladu s členom ZOEE, ki določa sklepanje pogodb o uporabi prožnosti z uporabniki sistema.

### VI.3. KVALIFIKACIJSKI POSTOPEK

Ustreznost zagotavljanja storitve prožnosti preveri distribucijski operater s postopkom kvalifikacije, ki je odvisen od vrste produkta prožnosti in potreb distribucijskega operaterja. Postopek kvalifikacije produkta je prikazan na Slika VI-2. Do vzpostavitve nacionalnega registra prožnosti, vlogo upravljalca registra virov prožnosti prevzame distribucijski operater.



Slika VI-2 Potek kvalifikacijskega postopka

Tehnične zahteve za kvalifikacijo produkta so določene z razpisom za izvajanje storitev prožnosti, ki ga objavi distribucijski operater.

Če oceni, da je potrebno, distribucijski operater izvede tehnične teste, s katerimi se dokaže, da vir prožnosti in ponudnik storitve prožnosti izpolnjujeta zahteve razpisanega produkta prožnosti.

V kvalifikacijskem postopku se izmenjujejo informacije opisane v nadaljevanju.

### **Kvalifikacijske zahteve**

Minimalni nabor podatkov, ki se zahteva od ponudnika storitev prožnosti in se zavedejo v nacionalni register prožnosti:

- *Identifikacijska številka* - edinstven identifikacijski znak z uporabo standardnih identifikacijskih shem (GS1 GSRN, EIC), ki ponudnika nedvoumno določi (določi distribucijski operater);
- *Ime in priimek fizične osebe oz. naziv pravne osebe in odgovorna oseba*;
- *Navedbo virov, ki bodo sodelovali pri nudenju storitve prožnosti*;
- *Način komunikacije med distribucijskim operaterjem in ponudnikom storitve prožnosti*;
- *Način aktivacije virov prožnosti* – ročna/avtomatska;
- *Smer prožnosti* – dve možne smeri:
  - *Navzgor (pozitivna aktivacija)*: zmanjšuje moč porabe oziroma zvišuje moč proizvodnih virov;
  - *Navzdol (negativna aktivacija)*: zvišuje moč porabe oziroma zmanjšuje moč proizvodnih virov;
- *Informacija o lokaciji* – identifikator merilnega mesta (ali več identifikatorjev merilnih mest, v primeru agregatorja);
- *Maksimalna moč* – največja moč prožnosti, ki se lahko ponudi;
- *Omejitve zmogljivosti* - npr. *najdaljše trajanje aktivacije, čas med zaporednimi aktivacijami itd.*

Distribucijski operater lahko zahteva dodatne informacije od ponudnika storitve prožnosti ter podaljša rok za izvedbo postopka kvalifikacije, če je to potrebno za izvedbo tehničnih testov, s katerimi se dokazuje izpolnjevanje zahtev za določen produkt prožnosti (npr. hitrost odziva vira).

### **Kvalifikacijski dokumenti**

To so dokumenti, s katerimi ponudnik storitve prožnosti zagotavlja zahtevane informacije in dokazuje, da izpolnjuje tehnične zahteve za kvalifikacijo. Distribucijski operater izvaja kvalifikacijski postopek na podlagi zagotovljenih kvalifikacijskih dokumentov. Distribucijski operater predpiše zahtevane dokumente v razpisu. Med ustrezne dokumente lahko šteje tudi izjava ponudnika storitve prožnosti o pravilnosti podatkov.

### **Rezultat kvalifikacijskega postopka**

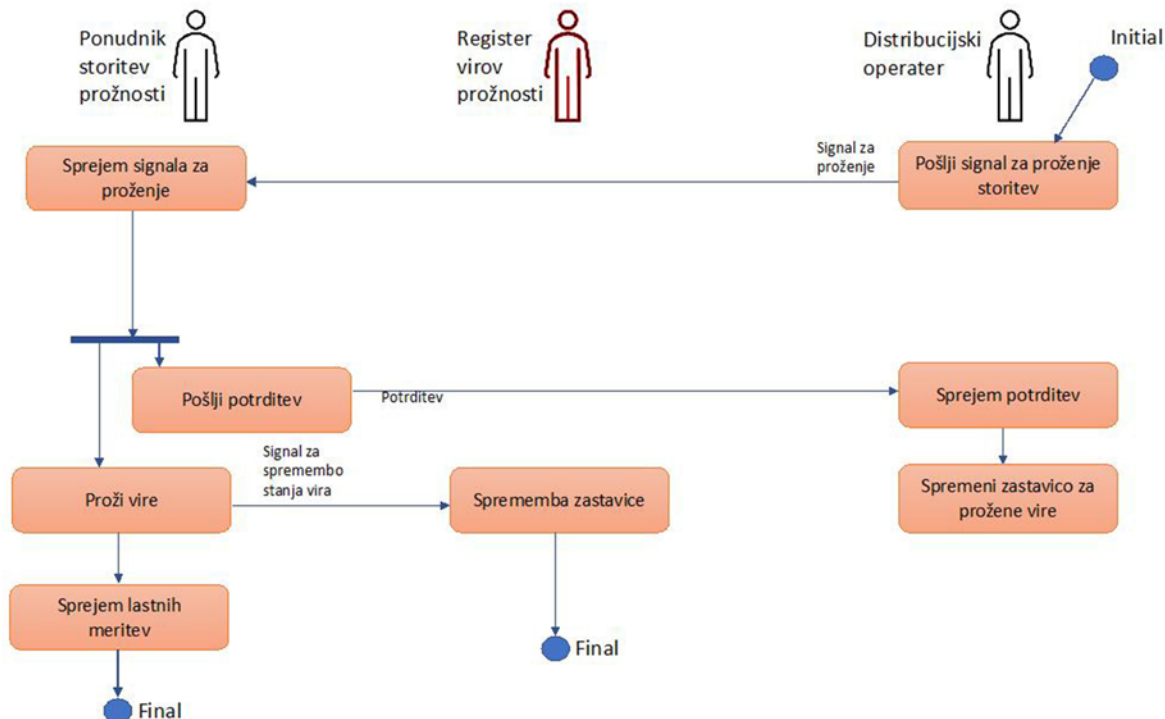
Rezultat je dokument, ki vsebuje izhod kvalifikacijskega postopka in časovno veljavnost kvalifikacije. Dokument se posreduje ponudniku storitev prožnosti. Na podlagi dokumenta se vir prožnosti vpiše v nacionalni register prožnosti. V dokumentu morajo biti navedeni vsi relevantni podatki in začetek veljavnosti kvalifikacije. V primeru, da kvalifikacijski postopek ni uspešen, se vir prožnosti ne vpiše v nacionalni register prožnosti.

Dokument je podlaga za sklenitev bilateralne pogodbe med distribucijskim operaterjem in ponudnikom storitve prožnosti ter za morebitno sodelovanje na prihodnjih razpisih.

#### **VI.3.1. Proženje storitev, potrjevanje in obračun**

## Proženje in potrjevanje

Postopek za proženje storitev je predstavljen na Slika VI–. Do vzpostavitve nacionalnega registra prožnosti vlogo upravljalca registra prožnosti opravlja distribucijski operater.



Slika VI–3 Diagram aktivnosti za postopek proženja storitev

Naročeno storitev prožnosti distribucijski operater proži s pošiljanjem signala za proženje ponudnikom storitev prožnosti.

Proženje produkta je lahko ročno ali avtomatsko, kar distribucijski operater opredeli v razpisu za izvajanje storitve prožnosti, pri čemer spodbuja avtomatski način proženja. Ročno proženje pomeni, da oseba na fizični lokaciji proži vir prožnosti ročno na podlagi prejetega prožilnega signala. Avtomatsko proženje se izvaja prek strojne komunikacije, na podlagi vnaprej določenih pravil in izmenjave standardiziranih sporočil, kar distribucijski operater definira v razpisu. Distribucijski operater sporoča signal za ročno proženje praviloma z uporabo elektronske komunikacije.

V primeru avtomatske aktivacije ponudnik storitev prožnosti pošlje nazaj potrditev o sprejemu signala za proženje v obliki standardiziranega dokumenta, kot je definirano v razpisu. Za tem ponudnik storitev prožnosti pošlje ustrezen signal nacionalnemu registru prožnosti in s tem spremeni status razpoložljivosti (stanja aktivnosti) vira prožnosti. .

### Signal za proženje (avtomatska aktivacija)

Signal za proženje vsebuje najmanj naslednje informacije:

- Enoten identifikator dokumenta
- Vrsta dokumenta
- Identifikacija in vloga pošiljatelja dokumenta
- Identifikacija in vloga prejemnika dokumenta
- Datum in čas kreiranja dokumenta
- Vrsta produkta
- Smer prožnosti (povečanje ali zmanjšanje količine)

- Časovno obdobje proženja (od začetka do konca)
- Identifikacija pogodbe
- Status aktiviranega objekta: proženje, preklic, naročena aktivacija (zahteva se potrditev).
- Specifikacija enote za moč: kW
- Časovni intervali in prožena moč za vsak interval v časovnem obdobju proženja.

**Potrditev (avtomatska aktivacija)**

Signal za potrditev vsebuje najmanj naslednje informacije:

- Enoten identifikator dokumenta
- Vrsta dokumenta
- Identifikacija in vloga pošiljatelja dokumenta
- Identifikacija in vloga prejemnika dokumenta
- Datum in čas kreiranja dokumenta
- Ime izvirnega dokumenta, ki se potrjuje.

**Obračun**

Obračun vsebuje vsaj naslednje informacije:

- Enoten identifikator dokumenta
- Vrsta dokumenta
- Identifikacija in vloga pošiljatelja dokumenta
- Identifikacija in vloga prejemnika dokumenta
- Datum in čas kreiranja dokumenta
- Vrsta produkta
- Časovno obdobje obračuna
- Identifikator aktivacije
- Identifikator pogodbe
- Merilna mesta aktiviranih virov
- Izračunana osnovnica
- Izmerjena energija
- Znesek