|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Logotip HOPS rekonekcije s tekstom |

**PRETKVALIFIKACIJSKI POSTUPAK ZA PRUŽANJE USLUGA CRNOG STARTA I OTOČNOG POGONA**

**Prijavni obrazac za provedbu ispitivanja sposobnosti za pružanje usluge crnog starta i/ili usluge otočnog pogona**

Zagreb, srpanj 2020.

Prijavni obrazac za provedbu ispitivanja sposobnosti za pružanje usluge crnog starta i/ili usluge otočnog pogona

**INFORMACIJE O KANDIDATU1**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv kandidata |  |
| Predstavnik kandidata |  |
| Adresa |  |
|  |  |
|  |  |
| Telefon |  |
| E-mail |  |
| *Energy Identification Code (EIC)* |  |
| Voditelj bilančne grupe *(EIC)* |  |
| Naziv elektrane  |  |
| Naziv proizvodnog modula2 |  |
| Priključno mjesto |
| Broj Ugovora o korištenju mreže |  |
| Adresa |  |
|  |  |
|  |  |
|  Telefon |
| E-mail |  |

1 Pružatelj usluge/Mogući pružatelj usluge

2 Naziv proizvodnog modula koji se ispituje

1. **UVOD**

Jedan od preduvjeta za pružanje usluge crnog starta i/ili usluge otočnog pogona Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava d.o.o. (u daljnjem tekstu: HOPS) je dokazana sposobnost kandidata za pružanje predmetne usluge/a.

Kako bi pristupio ispitivanju sposobnosti za pružanje usluge crnog starta i/ili usluge otočnog pogona kandidat mora potvrditi da zadovoljava tehničke zahtjeve koje je odredio HOPS i koji su navedeni u poglavlju 2 ovog Prijavnog obrasca za provedbu ispitivanja sposobnosti za pružanje usluge crnog starta i/ili usluge otočnog pogona (dalje: Prijavni obrazac).

Ako kandidat u Prijavnom obrascu utvrdi da ispunjava sve navedene zahtjeve, Prijavni obrazac dostavlja HOPS-u na daljnju proceduru u sklopu pretkvalifikacijskog postupka za pružanje usluga crnog starta i/ili otočnog pogona.

Kandidat je dužan ispuniti i dostaviti Prijavni obrazac za svaki proizvodni modul zasebno.

1. **TEHNIČKI ZAHTJEVI**
	1. **PRIKLJUČAK NA PRIJENOSNU MREŽU**

U informacijama o kandidatu navedene su opće informacije te informacije o priključku na prijenosnu mrežu za proizvodni modul koji se ispituje (mjesto priključenja i broj ugovora o korištenju mreže).

Zahtjev se smatra ispunjenim ako je kandidat dostavio tražene informacije.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

* 1. **TEHNIČKE INFORMACIJE I DOKAZ SPOSOBNOSTI**

Kandidat je priložio sljedeće tehničke informacije kao dokaz:

* Shematski prikaz elektrane i proizvodnog modula koji podliježe priznavanju tehničke sposobnosti (dodatak 1 ovog Prijavnog obrasca)
* Opći tehnički podaci o proizvodnom modulu (dodatak 2 ovog Prijavnog obrasca)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

**2.3. POKRETANJE PROIZVODNOG MODULA[[1]](#footnote-1)**

Proizvodni modul sposoban je pokrenuti se iz izvanpogonskog stanja bez bilo kakvog vanjskog napajanja električnom energijom do nazivne brzine vrtnje te pružiti napon na sabirnice pripadajućeg visokonaponskog rasklopnog postrojenja, koje su pod naponom ili bez napona, u vremenu od:

* 15 min od zadavanja naloga za proizvodne module hidroelektrana,
* 30 min od zadavanja naloga za proizvodne module termoelektrana.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

* 1. **UZASTOPNO POKRETANJE PROIZVODNOG MODULA**[[2]](#footnote-2)

Proizvodni modul sposoban je pokrenuti se iz izvanpogonskog stanja bez bilo kakvog vanjskog napajanja električnom energijom i pružiti napona na pripadajuće visokonaponsko rasklopno postrojenje najmanje 3 puta u vremenu od 120 minuta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

* 1. **REGULATOR BRZINE VRTNJE[[3]](#footnote-3)**

Proizvodni modul je opremljen regulatorom koji prilagođava brzinu vrtnje nominalnoj, odnosno frekvenciji zadanoj iz dispečerskog centra HOPS-a.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

* 1. **REGULACIJA FREKVENCIJE I NAPONA[[4]](#footnote-4)**

Proizvodni modul je sposoban regulirati vrijednosti napona i frekvencije (u granicama definiranim Mrežnim pravilima prijenosnog sustava) u dijelu mreže koji napaja i uravnotežiti aktivni i jalovi teret koji nastaje uključenjem/isključenjem elemenata mreže, potrošača i drugih proizvodnih modula, u koracima do 2 % nazivne snage za područje rada ispod tehničkog minimuma te u koracima do 5 % nazivne snage za područje rada između tehničkog minimuma i nazivne snage.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

* 1. **NAČIN ZADAVANJA NALOGA**

HOPS nalog za crni start i/ili uspostavu otočnog pogona izdaje telefonski te se naknadno potvrđuje e-mailom radi evidencije.

Zahtjev se smatra ispunjenim ako kandidat može zaprimiti i potvrditi nalog.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

* 1. **PROVJERA SPOSOBNOSTI**

HOPS ima pravo provedbe ispitivanja sposobnosti crnog starta i/ili sposobnosti rada u otočnom pogonu:

* Najmanje jednom u 3 godine,
* U slučaju promjene strukturnih podataka proizvodnog modula koji pruža uslugu, a koji su od značaja za mogućnost pružanja usluge.

Kandidat će za potrebe ispitivanja izvesti sve potrebne predradnje i aktivno će podupirati HOPS kod samog ispitivanja.

Zahtjev se smatra ispunjenim ako se kandidat slaže s navedenim.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

* 1. **UPRAVLJAČKI CENTAR PROIZVODNOG MODULA**

Upravljački centar proizvodnog modula za pružanje usluge crnog starta i/ili otočnog pogona dostupan je HOPS-u 24 sata na dan te je odgovoran za provođenje naloga NDC-a.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

* 1. **RAZMJENA PODATAKA**

Kandidat za pružanje usluge crnog starta i/ili usluge otočnog pogona mora biti sposoban dostavljati HOPS-u mjerenja u intervalu od 2 sekunde na mjestu priključka. Vrijeme slanja podataka kraće je od 2 sekunde. Zahtjevi za podacima u realnom vremenu se mogu u dogovoru s HOPS-om prilagoditi. Podaci se odnose najmanje na:

* Vremenski označenu izlaznu djelatnu snagu [MW]
* Vremenski označenu brzinu vrtnje agregata [okr/min]
* Vremenski označenu frekvenciju na stezaljkama pojedinog agregata [Hz]
* Vremenski označen napon na višenaponskoj strani blok transformatora pojedinog agregata [kV]
* Vremenski označenu jalovu snagu [MVAr]

Arhiva s rezolucijom od najmanje 60 sekundi se čuva 6 mjeseci i na zahtjev HOPS-a podaci moraju biti dostavljeni unutar 5 dana.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zahtjev ispunjen: | Da 🗆 | Ne 🗆 |

1. **IZJAVA KANDIDATA O TOČNOSTI PODATAKA**

Dolje potpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kao odgovorna osoba \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ izjavljujem i potpisom potvrđujem:

* Da su informacije i dokumenti koji su priloženi točni, pravilni i aktualni
* Da se u potpunosti slažemo s postupkom opisanim u dokumentu Pretkvalifikacijski postupak za pružanje usluga crnog starta i otočnog pogona
* Da se protiv tvrtke ne vodi stečajni postupak, likvidacijski postupak ili postupak zatvaranja tvrtke

Svjesni smo da lažne činjenice i izjave vezane uz sposobnost pružanja usluge crnog starta i/ili usluge otočnog pogona znači automatski i trenutačni gubitak od ranije priznate tehničke sposobnosti.

Potpis zastupnika
 ili ovlaštene osobe

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , dana \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**DODATAK 1.** Opis i shema proizvodnog modula i elektrane kojoj pripada



**DODATAK 2.** Tehnički parametri proizvodnog modula



1. Ispunjava proizvodni modul čija se sposobnost za pružanje usluge crnog starta ispituje [↑](#footnote-ref-1)
2. Ispunjava proizvodni modul čija se sposobnost za pružanje usluge crnog starta ispituje [↑](#footnote-ref-2)
3. Ispunjava proizvodni modul čija se sposobnost za pružanje usluge crnog starta i usluge otočnog pogona ispituje [↑](#footnote-ref-3)
4. Ispunjava proizvodni modul čija se sposobnost za pružanje usluge crnog starta i usluge otočnog pogona ispituje [↑](#footnote-ref-4)