



Številka: 4301-0002/2025
JN BR: 2025-061

VRSTA IN OPIS PREDMETA TER TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Predmet javnega naročila je nakup dizelskih električnih agregatov v zvočno izoliranem ohišju, moči 400 kVA s tovornimi prikolicami. Upoštevati je potrebno splošne opombe k popisu.

NAKUP AGREGATOV MOČI 400 kVA – 10 kos

Splošni opis predmeta javnega naročila: Dizelski električni agregat za rezervno napajanje z električno energijo v primeru izpada električnega omrežja.

Agregat zagotavlja nadomestno napajanje v primeru izpada osnovnega mrežnega vira z avtomatskim zagonom in prevzemom napajanja porabnikov. Agregat omogoča paralelno-sinhrono, trajno in trenutno obratovanje z mrežo, z daljinskim nadzorom in kontrolo. Ob izpadu mrežnega vira agregat avtomatsko prevzame napajanje porabnika v času do 10s.

Zahteve:

- Dizelski agregat v vodotesnem, zvočno izoliranem ohišju z nivojem hrupa 70 ± 3 dB(A) /7m pri 75 % obremenitvi. Meritev na prostem.
- Vsa dela se izvajajo v dnevnem ali nočnem času. Tako v rednih delovnih dneh, kot tudi med vikendi in dela prostimi dnevi.
- Vse cene morajo vključevati dostavo na objekt. Raztovarjanje, postavitve, priklop in zagon.
- V ceni je potrebno upoštevati tudi vse stroške z odpadno embalažo.
- Izbrana oprema z navedenim proizvajalcem se lahko zamenja z opremo drugega proizvajalca in drugega tipa, vendar z enakovrednimi oziroma boljšimi karakteristikami.
- Dizelski električni agregat se dobavi v kompletu sestavljen iz posameznih komponent.
- Funkcionalnost delovanja v celoti zagotavlja ponudnik.
- Poreklo blaga: Evropska Unija ali UK.
- Agregat ima možnost prikopa na zunanjo cisterno in ima za to predvidene hitre spojke na ohišju agregata.
- Ponudnik mora za vso ponujeno opremo navesti proizvajalca in tip opreme ter priložiti originalno dokumentacijo, v nasprotnem primeru se smatra, da sklop ni del ponudbe.
- Ponudnik mora ponuditi tovarniško novo opremo.
- Obvezno priložiti veljavni certifikat proizvajalca ponujenega agregata po standardih ISO 9001 in ISO 14001 ter CE izjavo o skladnosti za ponujeni agregat
- Ponudnik mora obvezno predložiti standardni protokol preizkusa opreme pri proizvajalcu, na podlagi katerega se bo preverjala ustreznost v razpisu zahtevanim tehničnim parametrom. Če se na tovarniškem testiranju na katerem je prisotno strokovno osebje naročnika ugotovi neustreznost ponujene opreme glede na zahtevane tehnične parametre ima naročnik pravico zavrniti ponujeno opremo.

Podrobne tehnične zahteve:

1. Dizelski električni agregat – 10 kpl:

- Zagotavljati mora električno napajanje z rezervno električno energijo v primeru izpada primarnega mrežnega vira s samodejnim prevzemom nujnih porabnikov objekta in sinhronim preklpom porabnikov ob povratku primarnega vira.
- Sistem za brezprekinitvene preklope je opremljen z ustreznimi zaščitami ter s prikazovalnikom sinhronizacije z jasnim prikazom frekvenčne in napetostne difference ter razliko faznega kota.
- Mrežni vir mora biti opremljen s setom zaščit, ki omogočajo hitri odklop mrežnega vira v času paralelnega spoja z generatorjem v primeru mrežne anomalije (pod / nad napetost, pod / nad frekvenca, nenadni zamik vektorskega kota / dt, nenadna sprememba frekvence df / dt, smerna zaščita).
- Sestavljen kot komplet pogonski motor in sinhronski generator skupaj z protivibracijskimi elementi in NN razdelilnikom na podnožju.
- Omogočati mora bremensko testiranje agregata, s sinhroniziranimi preklopi v obe smeri, brez prekinitve napajanja priključenih porabnikov.
- Mora biti opremljen z vsemi tehničnimi tekočinami v predpisanih količinah.
- Navidezna nazivna moč - trajna P.R.P. po ISO 8528 najmanj: 400 kVA
- Navidezna nazivna moč - trenutna L.T.P. po ISO 8528 najmanj: 440 kVA
- Delovna nazivna moč - trajna P.R.P. po ISO 8528 najmanj: 320 kW
- Delovna nazivna moč - trenutna L.T.P. po ISO 8528 najmanj: 352 kW
- Nazivna napetost: 400 V / 230V
- Nazivna frekvenca: 50 Hz
- Nazivni vrtljaji: 1500 /min
- Nazivni faktor moči: 0,8
- Zagonski akumulatorji 2x 12VDC/180 Ah
- Prostornina rezervoarja za gorivo vsaj 1500 litrov
- Skladnost z normami in direktivami:
 - EEC 89/392, EEC 91/368, EEC 93/44, EEC 98/37, 2004/108/EC, 2000/14/EC, EEC 93/68, EEC 93/97, 2006/95/EC
 - EN 292, EN 294, ISO 8528, ISO 3046, EN 50091-1, EN 50091-2, EN 50091-3, EN 60204-1, EN 60439-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 12601, EN 2006-42
 - SIST ISO 8528, še posebej SIST ISO 8528-12
- Agregat in oprema mora izpolnjevati zahteve pravilnikov: Pravilnik o elektromagnetni združljivosti, URL št. 132-2006, Pravilnik o varnosti strojev, URL št. 75- 2008, Pravilnik o električni opremi, ki je namenjena za uporabo znotraj določenih napetostnih mej, URL, št. 27/04 in Pravilnika o spremembi Pravilnika o električni opremi, ki je namenjena za uporabo znotraj določenih napetostnih mej, URL, številka 71/11
- Agregat ima sistem napajanja, kot celota, visok izkoristek in lastnosti, ki zagotavljajo izpolnjevanje zahtev standarda SIST EN ISO 50001:2001
- Zaradi prostorskih, transportnih in drugih omejitev so spodaj podane največje dopustne dimenzije agregata.
 - Maksimalna dolžina: 5000 mm
 - Maksimalna širina: 1600 mm
 - Maksimalna višina: 2650 mm

- Poreklo blaga: Evropska Unija ali UK

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 1	
Oznaka priloge - dimenzijska risba agregata v zvočno izoliranem ohišju: 1A	

1.1 Pogonski motor – 10 kpl

- Izpušni plini skladni z EU STAGE II.
- 4-taktni dizelski motor s turbinskim polnilnikom.
- Vrsta: 6 valjni.
- Število vrtljajev: 1500 / min.
- Tip regulacije vrtljajev: elektronska.
- Napetost zagonskih akumulatorjev: 24 V.
- Največja (gross) P.R.P. moč najmanj: 366,2 kW.
- Električno predgretje zraka, napajano iz akumulatorja, za lažji zagon pri nizkih temperaturah.
- Specifična poraba goriva pri 100% PRP največ: 197,0 g/kWh.
- Specifična poraba goriva pri 80% PRP največ: 199,7 g/kWh.
- Specifična poraba goriva pri 50% PRP največ: 196,7 g/kWh.
- Poreklo blaga: Evropska Unija ali UK

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 2	
Oznaka priloge - Električno predgretje zraka, napajano iz akumulatorja: 2A	

1.2 Sinhronski generator – 10 kpl

- Trajna moč (H-125/40) najmanj: 400 kVA / 320 kW.
- Izolacijski razred: H.
- Nazivna medfazna napetost: 400 V.
- Nazivna fazna napetost: 230 V.
- Nazivna frekvenca: 50 Hz.
- Stopnja zaščite: IP23.

Vzbujanje s trajnimi magneti - PMG

- Natančnost regulacije napetosti statični obremenitvi mora biti enaka ali boljša kot: $\pm 0,5$ %.
- 3 fazni AVR.
- Dovoljena preobremenitev: 1 ura vsakih 6 ur 110 %.
- Dovoljen padec napetosti pri skočni obremenitvi 50%Pn manj kot: 10 %.
- Dovoljen dvig napetosti pri skočni razbremenitvi 50%Pn manj kot: 10 %.
- Dovoljena 20 sekundna preobremenitev: 300 %.
- Skladnost z RFI: EN61000-6-3, EN61000-6-2.
- Poreklo blaga: Evropska Unija ali UK.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 3	

1.3 Zvočno izolirano ohišje za zunanjo ali notranjo montažo – 10 kpl

- Ohišje na vsaki strani opremljeno s krilnimi vrati, ki omogočajo enostaven dostop v notranjost ohišja. Vsa vrata opremljena s kljuko in ključavnico.
- **Ohišje je galvanizirano / pocinkano in prašno barvano!**
- V podstavku ohišja se nahaja dnevni rezervoar in lovilna posoda za vse tekočine, ki se nahajajo v agregatu.
- Sklop motor- generator je z amortizerji, ki zmanjšujejo prenos tresljajev postavljen na podstavek, na katerem je ohišje agregata.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Izjava proizvajalca za galvanizirano ohišje: 4 Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 5	

1.4 Dnevni rezervoar dizelskega električnega agregata – 10 kpl

- Rezervoar montiran na podnožje agregata. Prostornina rezervoarja vsaj 1500 litrov. Rezervoar mora biti napolnjen s 500 litri dizelskega goriva brez bio-komponent. Rezervoar goriva mora biti dvoplaščen ali enoplaščen z lovilno posodo.

1.5 Prečrpovalni sklop z električno in ročno črpalko goriva – 10 kpl

- Agregat mora biti opremljen s prečrpovalnim sklopom, za avtomatsko in ročno prečrpavanje goriva iz zunanje cisterne.
- Priklop zunanje cisterne je izveden preko hitrih spojk za dovod na ohišju agregata.
- Agregat mora biti opremljen s trismernim ventilom za izbiro zajema goriva v motor agregata.
- Hitre spojke za dovod goriva so montirane na ohišju agregata, izbirni ventil pa se nahaja v ohišju agregata.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 6	

1.5.1 Električna črpalka – 10 kos

- Napajalna napetost: 230V / 50 Hz
- Nazivna moč najmanj: 550 W
- Nazivni pretok minimalno: 70 litrov / min
- Režim delovanja: S1 - trajno delovanje
- Stopnja zaščite minimalno: IP 55
- Notranji by-pass: DA
- Vgrajen notranji filter: DA
- Material ohišja črpalke: lito železo
- Nivo hrupa @1m manj kot: 70 dB

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 7	

1.5.2 Vodni separator za dnevni rezervoar – 10 kos

-
- Filterski sklop z vodnim separatorjem inštaliran na dovodni cevi pred prečrpovalnim sklopom na agregatu.
- Nazivni pretok najmanj: 40 lit / min.
- Filtrirnost najmanj: 30 um.
- Temperaturo območje: -40 °C/ +80 °C.
- Celotna notranja prostornina najmanj: 7000 +/- 200 ml.
- Prostornina separatorja vode najmanj: 1500 +/- 50 ml.
- Največji tlak najmanj: 4 bar.
- Separacije vode (po DIN4020 in ISO-TS16332): >99%.
- Možnost zamenjave filterskega elementa: DA.
- Izpust vode z ventilom na dnu filterskega sklopa: DA.
- Opcijski dodatek redundanca filterskega sklopa: DA.
- Opcijski dodatek možnost predgretja goriva: DA.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 8	

1.5.3 Elektromagnetni ventil – 10 kos

- Napajalna napetost: 230 V.
- Največji delovni tlak najmanj: 4 bar.
- Stopnja zaščite najmanj: IP65.
- skladnost z direktivami:
 - 2014/68/EU - tlačna oprema
 - 2014/30/EU - elektromagnetna združljivost
 - 2014/35/EU - oprema za uporabo znotraj določenih napetostnih mej
- Poreklo blaga: Evropska Unija ali UK.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 9	

1.5.4 Ročna črpalka – 10 kos

- Material ohišja črpalke: aluminij.
- Vgrajen nepovratni ventil: DA.
- Nazivni pretok minimalno: 210 gr / gib.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 10	

1.6 Sonda s stikalom za signalizacijo minimalnega nivoja goriva in merjenje temperature goriva – 10 kpl

- Stikalo z merilnikom temperature se vgradi v cisterno v podnožju agregata.

- Priključena na krmilnik agregata in preklopne mesta. Komplet s kabli dolžine 30 m. Montaža, nastavitve in preizkus delovanja.
- Material: medenina.
- IP vsaj: 65.
- Delovna temperatura okolice vsaj: -30 °C / +55 °C.
- Največji delovni tlak najmanj: 20 bar.
- Točnost merjenja temperature vsaj: razred B.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 11	

1.7 Grelnik pogonskega motorja moči 1500 W s cirkulacijsko črpalko za hladilno tekočino – 10 kos

- Grelnik pogonskega motorja montiran na podnožje agregata. Vzdržuje ustrezno temperaturo in omogoča lažji zagon motorja. Grelnik se napaja iz električnega omrežja.
- Grelnik pogonskega motorja montiran na podnožje agregata. Vzdržuje ustrezno temperaturo in omogoča lažji zagon motorja. Grelnik se napaja iz električnega omrežja.
- Stopnja zaščite najmanj: IP65
- Varnostna temperatura: 120 °C
- Temperatura se mora nastavljati s pomočjo DIP stikal ali izbirnega stikala. Na voljo morajo biti vsaj 3 temperaturna območja. Temperatura nastavljiva vsaj v območju od 20 °C do 55 °C.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 12	

1.8 Impulzni baterijski polnilnik – 20 kos

- Zagotavlja dopolnjevanje zagonskih akumulatorjev s pomočjo tokovnih impulzov. Napaja se iz električnega omrežja.
- Nazivni polnilni tok pri 24VDC najmanj: 8A.
- Omogoča polnjenje vsaj: AGM, GEL in CaCa s tekočim elektrolitom.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 13	

1.9 Izpušni lonec – 10 kos

- Izpušni lonec z dušenjem hrupa -35 dB(A) + prirobnica in kompenzator.

1.10 Ročna črpalka za črpanje motornega olja – 10 kos

- Ročna črpalka montirana na podnožje agregata omogoča črpanje starega motornega olja iz oljnega korita ob rednih vzdrževalnih pregledih.

1.11 Priključno mesto signalnih kablov – 10 kos

- Električna omarica na agregatu z vključeno zbiralko za napajalne, merilne, signalne in upravljalne kable za priključitev zunanjih enot.

1.12 Odklopnik na agregatu – 10 kos

- V elektro omari na agregatu mora biti obvezno montiran odklopnik z motornim pogonom z elektronsko zaščitno enoto LS/I. Omogoča zaščito pred preobremenitvijo agregata in zaščito pred kratkim stikom, 3P, In =630 A, 415 VAC, 400 kVA.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 14	

1.13 Lovilna posoda za vse tehnične tekočine agregata – 10 kos

- Lovilna posoda ustrezne kapacitete, v kateri se lokalizira motorno olje, hladilna tekočina ali elektrolit zagonskih akumulatorjev.
- Opremljena je s senzorjem, ki signalizira izlitje tehničnih tekočin iz motorja v lovilno posodo.

1.13.1 Senzor razlitja – 10 kos

- Lovilna posoda mora biti opremljena s senzorjem razlitja, ki je priključen na krmilnik agregata in signalizira razlitje tekočine.
- Material: medenina.
- IP vsaj: 65.
- Delovna temperatura okolice vsaj: -30 °C / +55 °C.
- Največji delovni tlak najmanj: 20 bar.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 15	

2. Namenska krmilnika agregata – 10 kos

- Osnovni krmilnik uravnava ročno zasilno napajanje in vzporedno delovanje med drugimi agregati in tudi električnim omrežjem. Zagotovljen je neprekinjen preklap nazaj - ob povratku omrežja.
- Osnovni krmilnik z dimenzijami 245 x 184 x 51 mm mikroprocesorske izvedbe s sposobnostjo komunikacije ima možnost beleženja kronologije izrednih dogodkov, pošiljanje sporočil in alarmov preko RS485 povezave, RS232 povezave, Ethernet povezave (TCP/IP) Modbus.
- Krmilnik mora omogočati:
 - Ročni in daljinski zagon.
 - Sinhronizirane preklope med mrežnim in agregatskim virom v obe smeri.
 - Sinhronizacijo z mrežno napetostjo ob povratku.
 - Ročno in samodejno upravljanje mrežnega in generatorskega odklopnika.
 - Ročni zagon in zaustavitev agregata.
- Testni zagon agregata (bremensko testiranje agregata, paralelni način delovanja z mrežnim virom z mehkim načinom obremenjevanja ali razbremenjevanja).
- Samodejni testni zagon agregata (uporabnik nastavi dan, uro in čas trajanja testa. Test se lahko izvede v prostem teku agregata ali pod obremenitvijo).

- Trajno paralelno delovanje z mrežnim virom.
- Vse komplet montirano in ožičeno v elektro omari na agregatu.
- OPOMBA: Tripolna razdelilna shema krmilja za zagotavljanje funkcionalnosti je predmet dobavitelja.
- Poreklo blaga: Evropska Unija ali UK
- ISO 9001 in ISO 14001 proizvajalca namenskega krmilnika

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 16	

2.1 GPRS/UMTS modem – 10 kos

- Naprava se na podatkovni strežnik poveže preko integrirane Ethernet povezave ali GPRS . Enota vključuje tudi funkcijo GPS (satelitska lokacija).
- Takojšen dostop do celotnega operacijskega sistema .
- Montaža na DIN letev.
- Do vsakega modema lahko dostopa več uporabnikov hkrati.
- Komunicira s povezanimi krmilnimi moduli preko USB, RS232, Ethernet ali RS485.
- Mora omogočati povezavo z sistemom nadzora in upravljanja agregata in preklopnega mesta.
- Mora omogočati pošiljanje vseh dogodkov / opozoril/alarmov iz sistema nadzora in upravljanja agregata in preklopnega mesta na email in SMS.
- Mora omogočati nadzor in upravljanje s krmilnikom agregata in preklopnega mesta z mobilnim telefonom.
- GPRS in LTE omrežje (2G, 3G in 4G).
- Investitor zagotovi SIM kartico.
- Vse komplet montirano in ožičeno omarici agregata

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 17	

2.2 Namenska programska oprema za nadzor in upravljanje – 10 kos

- Programska oprema omogoča daljinsko upravljanje in spremljanje modulov.
- Grafični oblikovalec s pregledom sistema s preprosto funkcijo povleci in spusti.
- Spremljajte do 40 krmilnikov.
- Nadzoruje generator in električno omrežje (pomoč).
- Nadzor preklapljanja bremena.
- Nadzor zagona in izklopa generatorja.
- Prioriteta povpraševanja po obremenitvi.
- Nivoji osnovne obremenitve električnega omrežja.
- 32 / 64-bitni operacijski sistem.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 18	

2.3 Razširitveni modul - Digitalni vhodi – 10 kos

- Razširitveni modul izhodnega releja, ki nudi 8 dodatnih izhodov za nadzorni sistem. Do 10x modulov je mogoče povezati skupaj za zagotavljanja večje možnosti izhoda.
- DIN letev in nosilec za ohišje.

- LED za vklop / izpad povezave.
- 1 km (0,6 milje) delovno območje.
- Do 10 x razširitvenih modulov na en krmilnik gostitelja.
- Največ 80 kontaktov releja.
- Vrtljivo ID stikalo za izbiro naslova za pogovor z gostiteljskim modulom.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 19	

3. Razvodna polje z vtičnicami – 10 kpl

- Razvodna polje na ohišju agregata z razdelilno ploščo z ustreznimi varovalkami in zaščito IP67, z vtičnicami:
 - o Vtičnica 125A / 5 Polna / 400 V – 1 kos
 - o Vtičnica 63A / 5 Polna / 400 V – 1 kos
 - o Vtičnica 32A / 5 Polna / 400 V – 2 kos
 - o Vtičnica 16A / 3 Polna / 230 V Schuko – 4 kos
- Razdelilni omari je dodan komplet za ozemljitev:
 - o Ozemljitvena sonda FeZn, dolžine 5 m
 - o Cu vodnikom preseka 240 mm², dolžine 10 m

4. Komplet za sinhronizacijo – 10 kpl

- Sistem za (ročno) sinhronizacijo vključuje najmanj:
 - o 1 kos kovček za daljinsko sinhronizacijo,
 - o 1 kos komunikacijski vmesnik,
 - o 100 m Kontrolni kabel med vmesnikom in krmilnikom.
- Krmilnik za sinhronizacijo zagotavlja uporabniku prijazno rešitev sinhronizacije, brez predelav na lokaciji / objektu, na katerega se bo agregat priklopil. Povratna sinhronizacija se izvede z obstoječimi odklopniki ali varovalčnimi ločilniki, ki se nahajajo v transformatorskih postajah. Namen tega je, da ne pride do prekinitve napajanja na porabnikih pri prehodu iz generatorskega na mrežno napajanje.
- Krmilnik omogoča sinhronizacijo naprej in nazaj z omrežnim (omrežnim) napajanjem in se ročno priklopi in odklopi iz električnega (omrežnega) napajanja. Prenosna naprava je idealna začasne namestitve generatorjev.
- Največja razdalja med agregatom in mestom priklopa je lahko 200 m.
- Funkcija komandne omare z vgrajeno mikroprocesorsko enoto:
 - o Avtomatski ter ročni zagon in zaustavitev agregata,
 - o (nastavitev parametrov z PC ali ročno).
- Testni zagon agregata in testiranje pod bremenom brez preklopa, 100 % obremenitev agregata z sinhronim priklopom na omrežje.
- Sinhroni prekop iz omrežnega napajanja na agregatsko napajanje in iz agregatskega napajanja nazaj na omrežje.

Ponujeni proizvod / tip / poreklo:	
Oznaka priloge iz katere je razvidno, da ponujeni proizvod ustreza razpisnim zahtevam: 20	

5. Preizkus opreme pri proizvajalcu agregata (FAT)

- Vsak dobavljen agregat mora biti pregledan pri proizvajalcu (FAT- Factory Acceptance Test), ki se ga udeležijo 4 predstavniki naročnika.
- Testiranje se izvaja v vsaj 15 minutnih ciklih in sicer pri naslednjih PRP obremenitvah agregata:
 - o 0 %;
 - o 25 %;

- 50 %;
- 75 %;
- 100 %;
- 110 %.
- Ponudnik pripravi protokol testiranja in ga predhodno pošlje naročniku v pregled. Stroške preizkusa krije ponudnik.

6. Zagon naprave s strani pooblaščenega serviserja in izdaja garancijskih listin

- Nastavitve parametrov krmilnika in DEA naprave z ustrezno programsko opremo proizvajalca, prvi zagon s preizkusom delovanja dizelskega agregata za rezervno napajanje objekta, nastavitve funkcij krmiljenja dizelskega agregata in krmiljenja sinhroniziranih preklapov.
- Preizkus delovanja sistema rezervnega napajanja v vseh možnih režimih obratovanja z izdelavo poročil o nastavitvah (funkcionalnost zagotavlja izvajalec po zahtevah naročnika).
- Zahteva se storitev s strani proizvajalca dizelskega agregata in krmilnika ustrezno usposobljenega in potrjenega izvajalca. Z uspešno zaključenim preizkusom delovanja in spuščanjem v pogon in izstavitvijo končne situacije prične teči garancijski rok.

7. Transport, postavitve in montaža opreme na mikrolokaciji

- Izvajalec del mora imeti urejeno veljavno zavarovanje odgovornosti do vsaj 350.000,00 EUR.
- Dostava agregata na lokacijo naročnika v Sloveniji.

8. Usposabljanje uporabnika

- Teoretični del na objektu.
- Praktični del na objektu.

9. Dokumentacija

- Navodilo za uporabo dizelskega električnega agregata v slovenščini.
- Izjava o ustreznosti dizelskega električnega agregata.
- Tabela parametrov krmilnika agregata
- Vezalne sheme agregata.

10. Dodatne tehnične zahteve - dokumentacija:

- Za vso ponujeno opremo ponudbenega predračuna navesti proizvajalca in tip opreme ter priložiti originalno dokumentacijo, v nasprotnem primeru se smatra, da sklop ni del ponudbe. Naročnik bo takšno ponudbo izločil kot nedopustno.
- Priložiti veljavni certifikat proizvajalca ponujenega agregata po standardih ISO 9001 in ISO 14001 ter CE izjavo o skladnosti za ponujeni agregat
- Predložiti standardni protokol preizkusa opreme pri proizvajalcu, na podlagi katerega se bo preverjala ustreznost v razpisu zahtevanim tehničnim parametrom. Če se na tovarniškem testiranju na katerem je prisotno strokovno osebje naročnika ugotovi neustreznost ponujene opreme glede na zahtevane tehnične parametre ima naročnik pravico zavrniti ponujeno opremo.

11. Kadrovska ustreznost:

- Ponudnik mora zagotavljati kadrovsko ustreznost z vsaj štirimi kadri el. tehnične smeri, zaposlenimi pri ponudniku z vsaj 5 let delovnih izkušenj na podobnem delovnem mestu.

- Ponudnik mora zagotavljati servis za dobavljene agregate z maksimalnim odzivnim časom 2 uri in odprave napake v 24 urah. Servis mora biti zagotovljen vse dni v letu – 24/7. Prav tako mora dobavitelj zagotavljati servisne usluge prednostno za naročnika (ZRSBR).

12. Rok uporabnosti:

- Dobavljeno blago ne sme biti starejše od šestih mesecev, rok uporabnosti od dneva proizvodnje mora biti vsaj deset let.

V ceni morajo biti zajeti stroški prevoza, postavitve in montaže na mikrolokaciji, in sicer namestitev agregata na dvoosno prikolico ter dostava prikolice na lokacijo naročnika v Republiki Sloveniji. Prav tako mora cena nabave zajemati usposabljanje uporabnika (teoretični in praktični del na objektu) ter homologacijo.

Ta obrazec je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na razpis za izvedbo javnega naročila. Obrazec je tudi sestavni del pogodbe.