Elektro Maribor d.d.

PRILOGA I – Tehnična specifikacija

I. PREDMET NAROČILA : Vzdrževanje VN in SN odklopnikov

Obseg del zajema izvajanje revizij (servis), pregled 110 kV odklopnikov v RTP ter servisiranje ob okvarah – intervencije na odklopnikih VN in SN v RTP, RP in TP.

1. Program del revizija – servis odklopnika (na 12 oz. 20 let v skladu z navodili proizvajalca):

a) Leto 2026

RTP/ polje	Proizvajalec	Tip	Tip pogona	Številka	Leto izdelave
Lendava DV Ljutomer	AREVA	GL 311	FK 3-1	4794-10-2010075/4	2005
Lendava DV MS	AREVA	GL 311	FK 3-1	4794-10-2010075/5	2005
Radenci DV rezerva	AREVA	GL 311	FK 3-1	4794-10-2010075/1	2005
Skupna cena revizij v letu 2026 (brez DDV)					

b) Leto 2028

RTP/ polje	Proizvajalec	Tip	Tip pogona	Številka	Leto izdelave
Lendava TR 2	GEC ALSTOM	HGF 311	FKF 1-2	15212-0020-5	1997
Ormož DV Formin	GEC ALSTOM	HGF 311	FKF 1-2	15212-0010-1	1997
Ormož DV Ljutomer	GEC ALSTOM	HGF 311	FKF 1-2	15212-0010-2	1997
Ormož TR 1	GEC ALSTOM	HGF 311	FKF 1-2	15212-0020-1	1997
Skupna cena revizij v letu 2028 (brez DDV)					
Skupna cena revizij v letih 2026 – 2028 (brez DDV)					

- pregled odklopnika glede puščanja plina
- meritev padcev napetosti
- meritev lastnih časov in istočasnosti
- razbremenitev odklopnika
- preizkus tesnjenja
- kontrola manometra
- pregled in preizkus nadzora tlaka
- kontrola števca operacij
- pregled obrabe pomožnih stikal in vzvodovja
- kontrola tesnjenja blažilca
- zamenjava delov pogona, ki jih je potrebno zamenjati po navodilih proizvajalca
- čiščenje in mazanje delov pogona, po navodilih proizvajalca
- kontrola vklopnih in izklopnih tuljav ter sprožnikov
- pregled in preizkus vseh električnih napeljav v pogonu
- kontrola gretja

- funkcionalni preizkus krmilja in blokad
- meritve kvalitete plina (rosišče vsaj -10°C, delež zraka max.5%, čistost 95%)
- protikorozijska zaščita (vse poškodovane vijake premazati z zaščitno barvo)
- kilometrina in dnevnice

Rok izvedbe: v roku 5 dni od prejema posameznega naročila.

2. Program del pregled odklopnika (na 6 let oziroma v skladu z navodili proizvajalca):

c) Leto 2026

RTP/ polje	Proizvajalec	Tip	Tip pogona	Številka	Leto izdelave
Radenci DV MS	ALSTOM	GL 211	FK 3-1	19083-0020-5	1999
Radenci TR 1	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3007 625/4	2001
Radenci TR 2	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3007 625/3	2001
Skupna cena pregledov v letu 2026 (brez DDV)					

d) Leto 2027

RTP/ polje	Proizvajalec	Tip	Tip pogona	Številka	Leto izdelave
Murska Sobota TR 2	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3007 625/2	2001
Ruše TR 1	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3007 625/7	2001
Ruše TR 2	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3007 625/8	2001
Sladki Vrh TR 1	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3007 625/5	2001
Sladki Vrh TR 2	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3007 625/6	2001
Skupna cena pregledov v letu 2027 (brez DDV)					

e) Leto 2028

RTP/ polje	Proizvajalec	Tip	Tip pogona	Številka	Leto izdelave
Dobrava TR 4	AREVA	GL 311	FK 3-1	3008312/7	2002
Ormož TR 2	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3008312/8	2002
Rače TR 1	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3007676/1	2001
Rače TR 2	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3008717/1	2002
Tezno TR 1	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3008312/3	2002
Tezno TR 2	ALSTOM	GL 311	FK 3-1	3008312/4	2002
Breg TR 1	AREVA	GL 311	FK 3-1	6517-102031006/1	2007
Skupna cena revizij v letu 2028 (brez DDV)					
Skupna cena pregledov v letih 2026 – 2028 (brez DDV)					

- preizkus delovanja merilnika gostote
- pregled stanja stikala (vijaki, ozemljitve, korozija)
- kitanje prirobnic (po potrebi)
- meritev kvalitete plina SF6
- meritev lastnih časov odklopnika
- meritev prehodne upornosti kontaktov
- čiščenje odklopnika

Rok izvedbe: v roku 5 dni od prejema posameznega naročila.

2. Servisna dela, intervencije ter strokovna pomoč zajemajo vsa dela na 110 kV, 20kV in 10kV odklopnikih ter GIS stikališčih 110/20 kV, ki so potrebna za nemoteno obratovanje in delovanje naprav in sicer:

- popravilo naprav,
- zamenjava posameznih elementov,
- izdelava poročil in ocena stanja naprav z izdelavo predlogov za eventuelno zamenjavo,
- nujna zamenjava kritične opreme,
- intervencija pri uporabniku najkasneje naslednji delovni dan,

CENIK SERVISNIH STORITEV IZREDNEGA VZDRŽEVANJA	EM	CENA V EUR/EM
Servisna ura	ura	

- **Odzivni čas:**

- **za intervencijo v RTP, kjer mora ponudnik pričeti z aktivnostmi za odpravljanje napake na opremi: 3 ure (največ 3 ure).**
  Rok za odpravo napake: 24 ur od prejema telefonskega klica/obvestila o napaki
- **za intervencijo v RP in TP, kjer mora ponudnik pričeti z aktivnostmi za odpravljanje napake na opremi: 8 ur (največ 8 ure).**
  Rok za odpravo napake: 48 ur od prejema telefonskega klica/obvestila o napaki.

Izvajanje servisnih del, intervencij ter strokovne pomoči se bo obračunalo po opravljenih urah. Predvideni strošek teh storitev in materiala je največ 66.000,00 EUR.

3. Obveze izvajalca:

- Revizije se izvajajo v skladu z zahtevami in določili pravilnikov, tehničnih normativov in standardov ter v skladu z vzd. navodili ELES
- Revizije se zaradi EE situacije (izklopi) izvajajajo po točno dogovorjenem terminskem planu med naročnikom in izvajalcem
- Izvajalec po opravljenem delu naročniku izstavi poročilo o opravljeni reviziji za vsak 110 kV odklopnik posebej
- Izvajalec mora imeti usposobljeno osebje za pregledovanje, merjenje, vzdrževanje in servisiranje zgoraj navedene opreme, kar dokazuje s potrdili o usposobljenosti in priloženimi pooblastili
- Izvajalec mora posedovati naslednja potrdila, certifikate:

- Usposobljenosti za ravnanje z ozoni škodljivimi snovni in fluoriranimi toplogrednimi plini
- Usposobljenosti za prevoz nevarnih snovi.

4. Ponudba zajema:

- Strošek rednega vzdrževanja (revizija)
- Ponudbeno vrednost ure za izredno vzdrževanje
- Izjave, dokazila, potrdila, certifikate iz točke 3.

Datum:

Podpis in žig ponudnika: