

NEK

NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO TO.VZEL



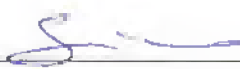
TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA IZVEDBO elektroinštalacijskih del na VN rotirajoči opremi TS35-VNMG07

(IN 8260616)


revizija 0

Non-Safety Related - NSR


Pripravil:


K. Grozina – Inženir rotacijskih napravDatum: 17/3/2026

Pregledal:


J. Mežič – Vodja elektro vzdrževanjaDatum: 18/3/2026

Pregledal:

D. Gregorič 
D. Gregorič – Inženir QADatum: 23/3/2026

Odobril:


M. Habinc – Vodja vzdrževanjaDatum: 23/03/2026

VSEBINA

1.0	OPIS AKTIVNOSTI	3
2.0	OBSEG STORITVE	3
3.0	KLASIFIKACIJA STORITVE	3
4.0	TIP STORITVE	3
5.0	VELJAVNA REGULATIVA, STANDARDI IN POSTOPKI	3
6.0	IDENTIFIKACIJA OPREME IN NAPRAV	4
7.0	TEHNIČNE ZAHTEVE GLEDE TEHNOLOGIJE IZVAJANJA STORITVE	4
8.0	ZAHTEVE GLEDE KVALIFIKACIJE DELOVNE SILE	4
9.0	ZAHTEVE GLEDE DINAMIKE IZVAJANJA DEL	4
10.0	OBVEZNOSTI DOBAVITELJA	4
11.0	OBVEZNOSTI NEK	5
12.0	POSEBNE ZAHTEVE	5
13.0	ZAHTEVE QA	5
14.0	PRILOGE	5

1.0 OPIS AKTIVNOSTI

Naročilo obsega najem dveh elektromonterjev za izvedbo elektroinštalacijskih delih na VN rotirajočih strojih (VN motorjih, glavnem generatorju in pripadajočih podsistemih), ki pretežno zajemajo odspajanje in spajanje močnostnih priključkov VN motorjev ter pripadajoče I&C opreme.

Vsa dela se bodo izvajala med rednim remontom elektrarne, ko je oprema izolirana in v mirujočem stanju.

2.0 OBSEG STORITVE

2.1 Odspajanje in spajanje elektro opreme

Storitev pretežno zajema odspajanje in spajanje močnostnih priključkov VN motorjev in generatorjev ter pripadajoče I&C opreme, lahko pa tudi druga elektro inštalaterska dela na rotirajoči opremi po navodilih koordinatorja del NEK.

3.0 KLASIFIKACIJA STORITVE

Vsa dela morajo potekati skladno s QA zahtevami definiranimi v točki 13.0.

4.0 TIP STORITVE

Storitev bo opravljena na osnovi urne postavke izvajalca. Končni obračun bo narejen na osnovi dejansko opravljenega dela.

5.0 VELJAVNA REGULATIVA, STANDARDI IN POSTOPKI

5.1 Tehnični postopki NEK:

- PME-4.250 Preventivno vzdrževanje VN motorjev: modela VSWF/VSWF1
- PME-4.251 Preventivno vzdrževanje VN motorjev: modeli HSDP/HSX/HSW1
- PME-4.252 Preventivno vzdrževanje VN motorjev: model CSF/A
- PME-4.255 Preventivno vzdrževanje VN motorjev: modela W6UB70/4VA50
- PME-4.256 Preventivno vzdrževanje VN motorja: Tip: 6AJW6a 800M2-16

5.2 Administrativni postopki za opravljanje del v NEK:

- ADP-1.1.033 Varnost in zdravje pri delu v Nuklearni elektrarni Krško
- ADP-1.1.051 Vstop, izstop in gibanje v tehnološkem delu NEK
- ADP-1.1.101 Preprečitev vnosa tujkov
- ADP-1.1.125 Izvedba delovnega naloga
- ADP-1.1.126 Testiranje po vzdrževalnih posegih (TPV)
- ADP-1.1.127 Zaključitev delovnega naloga
- ADP-1.1.128 Upoštevanje in dokumentiranje preventivnih ukrepov preprečitve vnosa tujkov (PVT) ob odprtih sistemih ali komponentah
- ADP-1.3.004 Osamitev opreme

- ADP- 1.14.221 Varstvena pravila in ukrepi pri delu pred nevarnostjo električnega toka
- ADP-1.6.701 Kontrolirani vstop nevarnih kemikalij v NEK
- ADP-1.6.702 Ravnanje z nevarnimi kemikalijami
- ADP-1.6.703 Ravnanje z nevarnimi odpadki
- FPP-3.7.004 Kontrola vnosa gorljivih snovi

6.0 IDENTIFIKACIJA OPREME IN NAPRAV

Izvedba elektroinštalacijskih delih bo opravljena na VN rotirajočih strojih v varnostnem in nevarnostnem razredu zunaj radiološko nadzorovanega območja.

7.0 TEHNIČNE ZAHTEVE GLEDE TEHNOLOGIJE IZVAJANJA STORITVE

Izvajalec del mora upoštevati NEK postopke referencirane v točki 5.0.

8.0 ZAHTEVE GLEDE KVALIFIKACIJE DELOVNE SILE

Oba delavca morata imeti tehnično izobrazbo in biti teoretično in praktično usposobljena za izvajanje zahtevanih del.

Oba delavca morata imeti vsa potrebna dovoljenja za samostojno gibanje po primarnih in sekundarnih objektih NEK.

Delavca morata biti seznanjena z nevarnostmi pri delu.

NEK si pridržuje pravico neposredne odobritve predloga ekipiranosti izvajalca na osnovi poznavanja zahtevnosti izvedbe del.

9.0 ZAHTEVE GLEDE DINAMIKE IZVAJANJA DEL

Dela se bodo predvidoma izvajala v času remonta NEK 2027 – april 2027.

Vsa dela se bodo predvidoma izvajala 6 dni na teden, 10 ur na dan.

Predvidena angažiranost dveh izvajalcev za izvedbo zahtevanih del (ocena):

VKV monter: 400 človek ur

Po potrebi se dinamika del prilagodi planu izvedbe remontnih aktivnosti NEK, kar pa bosta naročnik in izvajalec usklajevala sproti.

10.0 OBVEZNOSTI DOBAVITELJA

a. Ob predaji ponudbe je izvajalec dolžen (med ostalim¹) predložiti:

- Izjavo, da v celoti pozna, sprejema in izpolnjuje pogodbene obveznosti za izvajanje remontnih del in ostalih storitev v Nuklearni elektrarni Krško.
- dokazila o usposobljenosti izvajalcev
- dokumentacijo o izpolnjevanju pogojev iz točke 8.0 te specifikacije.

¹ Popoln pregled zahtevane dokumentacije, dokazil itd. ..., ki se zahteva ob predaji ponudbe, je v spremni dokumentaciji povpraševanja po ponudbi

b. Pred pričetkom izvajanja del je izvajalec dolžen:

- poskrbeti, da imata oba delavca urejeno vso dokumentacijo, ki je zahtevana v pogodbi za izvajanje remontnih del in ostalih storitev v NEK, ki so sestavni del tega naročila.
- zagotoviti, da sta oba delavca opremljena z ustreznimi osebnimi zaščitnimi sredstvi (čelade, delovne obleke, delovni čevlji, rokavice, itd), in da jih bosta namensko uporabljala
- zagotoviti osnovno osebno orodje
- uskladiti delovni čas z delovnim časom, ki izhaja iz trenutnega terminskega plana elektrarne in se tekoče prilagaja zahtevam naročnika

c. Med izvajanjem del je izvajalec dolžen:

- Dela izvajati skladno z navodili in zahtevami naročnika
- Skrbeti za zaščito opreme, razstavljenih delov opreme in pripravljenih rezervnih delov na delovišču kjer se izvajajo dela
- Skrbeti za izvajanje in spoštovanje zahtev glede preprečevanja vnosa tujkov ves čas izvajanja del
- Skrbeti za urejenost in varnost na delovišču
- Obvestiti koordinatorskega inženirja rotacijskih naprav o morebitnih pomanjkljivosti ali odstopanj, ki jih opazi
- Pripraviti dnevnik dela ločeno za vsaki delovni dan

Izvajalec mora upoštevati vsa naknadna ustna ali pisna navodila v zvezi izvajanja del, ki jih bo dobil od koordinatorskega inženirja za VN motorje in generatorje NEK.

11.0 OBVEZNOSTI NEK

Zagotovi osamitev sistema/naprave na kateri se izvaja konkretno delo ter vse potrebne koordinacije v procesu izvajanja del (MCR, plan, podpora, drugi izvajalci).

Zagotovi vsa potrebna osebna zaščitna sredstva za vstop v radiološko kontrolirano območje.

Omogoči dostop do dokumentov referenciranih v točki 5.0 te specifikacije.

12.0 POSEBNE ZAHTEVE

Jih ni.

13.0 ZAHTEVE QA

Delo se izvaja skladno s QA planom in programom, tehnološkimi in kontrolnimi postopki NEK. Dela se izvajajo pod nadzorom odgovornega koordinatorskega inženirja discipline TO.VZEL in NEK QC osebja.

14.0 PRILOGE

Jih ni.