



NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO

TO.VZEL

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA IZVEDBO

remontnih instalacijskih del na NN rotirajoči opremi,

MOV in AOV ter MOV Testov v RE27

TS27-NNM- MOV-AOV-INST

Zahtevek št. 8260726

revizija 0


Safety Related

Pripravil:


B.Kiderič


Datum: 19 / 03 / 2026

Pregledal:


J. Mežic – Vodja elektrovzdrževanja

Datum: 19 / 3 / 2026

Pregledal:


D. Gregorič – QA Inženir

Datum: 23 / 3 / 2026

Odobril:


M. Habinc – Vodja vzdrževanja

Datum: 23 / 03 / 2026



VSEBINA

1.0	OPIS AKTIVNOSTI	3
2.0	OBSEG STORITVE	4
3.0	KLASIFIKACIJA STORITVE	4
4.0	TIP STORITVE	5
5.0	VELJAVNA REGULATIVA, STANDARDI IN POSTOPKI	5
6.0	IDENTIFIKACIJA OPREME IN NAPRAV	6
7.0	TEHNIČNE ZAHTEVE GLEDE TEHNOLOGIJE IZVAJANJA STORITVE	6
8.0	ZAHTEVE GLEDE KVALIFIKACIJE DELOVNE SILE	6
9.0	ZAHTEVE GLEDE DINAMIKE IZVAJANJA DEL	7
10.0	OBVEZNOSTI DOBAVITELJA	7
11.0	OBVEZNOSTI NEK	9
12.0	POSEBNE ZAHTEVE	9
13.0	ZAHTEVE QA	10
14.0	PRILOGE	10

1.0 OPIS AKTIVNOSTI

1.1 Instalacijska dela na NN rotirajoči opremi, MOV in AOV

Specifikacija podaja obseg in zahteve za izvedbo vzdrževalnih elektromehanskih instalacijskih del na NN rotirajoči elektro opremi, AOV in MOV, ki se izvajajo med rednimi remonty elektrarne, se periodično ponavljajo, v glavnem so preventivne narave in so definirane v programih preventivnega vzdrževanja elektro opreme.

Elektromehanska instalacijska dela predvidevajo sledeče aktivnosti:

- Spajanja in odspajanja električnih energetskih in instrumentacijskih tokokrogov,
- Pregled in po potrebi zamenjava poškodovanih fleksibilnih konduktov,
- Sanacija, pritrditev, zatesnitev in po potrebi zamenjava cevni (rigid) konduktov,
- Pregled in po potrebi zamenjava poškodovanih kablov,
- Popravila in menjava instalacijskih elementov (connectors, conduit body...),
- Postavitev manjkajočih oznak na konduite,
- Vzdrževalna dela na elektro opremi NN Motornega pogona SW in CW čistilnih naprav.

1.2 MOV Testi

Test specialist za pripravo testnih paketov, izvedbo statičnih in dinamskih MOV testov ter evaluacijo meritvi in pripravo testnih poročil v skladu s veljavnimi NEK postopki in MOV Programom TD-2T.

Izvedba testov predvideva montažo in priklop vseh senzorjev, ki so sestavni del "CRANE VOTES Infinity" testne opreme (prenosni računalnik, lokalno krmilno stikalo, "Switch Sensing Devices", "Motor Power/Current Transducers", "Optical Displacement Measuring Transducer", "Torque Thrust Cell", in/ali "Easy Torque Thrust" senzor).

V sklopu te aktivnosti se predvideva tudi analiza testnih rezultatov ter skladno temu nastavitve vseh parametrov ventila glede na zahteve NEK MOV Programa TD-2T.

2.0 OBSEG STORITVE

- 2.1 Natančen opis vseh aktivnosti instalacijskih del na NN rotirajoči opremi, MOV in AOV je tabelarno prikazan v prilogah 14.1, 14.2 in 14.3.

Spisek ventilov za izvedbo MOV testov je podan v prilogi 14.2.

Naročnik si pridržuje pravico, da v dogovoru z izvajalcem naknadno po potrebi spremeni obseg storitve.

- 2.2 Po predhodnem dogovoru in soglasju obeh pogodbenih strank se lahko izvajajo tudi druge storitve, ki sodijo v običajni izvajalčev delokrog, pa tukaj niso izrecno navedene, kot na primer: dobave potrošnega materiala, merilne opreme in orodja za potrebe vzdrževanja, ki pa bodo predmet predhodnega posebnega naročnikovega naročila.

3.0 KLASIFIKACIJA STORITVE

Storitev zajema vzdrževalne posege na različni opremi in sistemih elektrarne, tako na varnostni (SR), nevarnostni (NSR), kot tudi za obratovanje pomembni opremi (AQ). Zaradi tega je celotna storitev klasificirana kot Safety Related – SR.

Vsa dela morajo potekati skladno s QA zahtevami definiranimi v točki 0.

3.1 SR-Safety Related

V to skupino spada oprema, ki je po IEEE Standardu klasificirana kot 1E oprema. Pred izvedbo del na takšni opremi bo s strani tehnologa in vodje del izvedena posebna priprava na delo z izvajalcem. Dela na taki opremi se bodo izvajala v skladu z naprej pripravljenim delovnim paketom, ki ga pripravi NEK.

3.2 AQ-Augmented Quality

V to kategorijo spada oprema, ki ni varnostno klasificirana, je pa zaradi svoje funkcije in pomena zajeta v programih preventivnega vzdrževanja nizkonapetostnih elektromotorjev in MOV ventilov, ker vpliva na varno in zanesljivo delovanje elektrarne. Za izvajalce del na taki opremi veljajo enaka pravila, kot so definirana v točki 3.1.

3.3 NSR-Non Nuclear Safety Related

V to skupino spada oprema, ki funkcionalno nima vpliva na varno in zanesljivo delovanje elektrarne in sam obseg del ravno tako nima vpliva na varno in zanesljivo delovanje elektrarne. Dela na taki opremi spadajo v kategorijo manj zahtevnih del, vseeno pa morajo biti izvedena kvalitetno in v skladu s tehnološko pripravo del.

4.0 TIP STORITVE

Storitev iz obsega točke 2.1 te specifikacije se bo izvedla po fiksni ceni za definirano število 2100 ur kot je specificirano v točki 9.2

Delo se lahko izvaja v skladu z izvajalčevim QA planom in programom ter po NEK ali izvajalčevimi tehnološkimi in kontrolnimi postopki v koordinaciji odgovornega koordinatorja TO.VZEL in izvajalčevim QA/QC osebjem ali skladno z NEK QA programom in izvedbenimi postopki pod neposrednim vodenjem in kontrolo osebja NEK.

5.0 VELJAVNA REGULATIVA, STANDARDI IN POSTOPKI

Vsa navedena dokumentacija je izvajalcu na zahtevo na voljo v NEK.

5.1 Pri izvajanju del je potrebno upoštevati v posameznih delovnih nalogih določene izvedbene NEK vzdrževalne in QC postopke.

5.2 Administrativni postopki za opravljanje del v NEK:

- ADP-1.1.125 Izvedba delovnega naloga
- ADP-1.1.126 Testiranje po vzdrževalnih posgih (TPV)
- ADP-1.1.127 Zaključitev delovnega naloga
- ADP-1.3.004 Osamitev opreme
- ADP-1.1.033 Varnost in zdravje pri delu v Nuklearni elektrarni Krško
- ADP-1.14.221 Varstvena pravila in ukrepi pri delu pred nevarnostjo električnega toka
- ADP-1.1.222 Delo pod napetostjo na nizki napetosti
- ADP-1.1.101 Preprečitev vnosa tujkov
- ADP-1.1.051 Vstop, izstop in gibanje v tehnološkem delu NEK
- FPP-3.7.004 Kontrola vnosa gorljivih snovi
- ADP-1.1.128 Upoštevanje in dokumentiranje preventivnih ukrepov preprečitve vnosa tujkov (PVT) ob odprtih sistemih ali komponentah
- ADP-1.7.007 Vnos opreme, rezervnih delov, orodja in drugih materialov v radiološko kontrolirano območje
- ADP-1.7.005 Iznos opreme, orodja, čistih snovi in vzorcev iz radiološko nadzorovanega območja NE Krško
- ADP-1.7.008 Dovolilnica za delo v področju sevanja
- ADP-1.1.080 Naročanje rezervnih delov, materiala in storitev v tehnični operativi

5.3 NEK Quality Specification QS610, veljavna revizija

6.0 IDENTIFIKACIJA OPREME IN NAPRAV

Posamezna oprema je vidna iz prilog 14.1, 14.2 in 14.3.

7.0 TEHNIČNE ZAHTEVE GLEDE TEHNOLOGIJE IZVAJANJA STORITVE

- 7.1 Izvajalec del mora upoštevati NEK postopke, standarde in tehnične predpise, ki se nanašajo na opremo iz točke 6.0.
- 7.2 Vsa dela na opremi iz obsega 2.1 zahtevajo tehnološko pripravo, izvedena morajo biti v skladu s QA programom in z odobrenimi postopki izvajalca, ki so pregledanimi s strani NEK-a ali po veljavnih postopkih NEK.
- 7.3 Pri vsch aktivnostih, kjer se to zahteva z delovnim nalogom, izvedbenimi ali QC postopki, mora izvajalec zagotoviti ustrezen in zadosten nadzor kvalitete opravljenih del, ki ga morajo izvajati preverjeni kontrolorji kvalitete, odobreni s strani naročnika.
- 7.4 Izvajalec mora dnevno evidentirati vse izvedene aktivnosti v kontrolne liste delovnih paketov, iz katerih mora biti razvidno da so po izvedenih delih naprave sposobne za nadaljnje obratovanje. Način in natančen obseg evidentiranja morata biti za vsak tip opreme posebej usklajena z naročnikom.
- 7.5 Vse najdene pomanjkljivosti, ki imajo lahko vpliv na obratovalno sposobnost naprave, mora izvajalec del evidentirati v internih poročilih o neskladju (NCR), v katerih predlaga tudi morebitne možne rešitve najdenih pomanjkljivosti.
- 7.6 Vsak korektiven poseg, ki po obsegu presega dana navodila (delovni nalog, kontrolna lista, postopek za delo, navodilo proizvajalca), mora odobriti inženir vzdrževanja NEK. Za vsa pomembnejša popravila komponent ali njihovo zamenjavo se izda nov delovni nalog tipa CM (Corrective Maintenance). Enako je tudi za korekcije stanja, ki so odobrene po NCR.
- 7.7 Izvajalec del je dolžen sproti izpolnjevati merilne in kontrolne liste v delovnem paketu in vso ostalo papirno dokumentacijo, ki sprotno nastaja med izvajanjem del, ob zaključku del pa je dolžen natančno izpolniti vse potrebne rubrike, katere se nanašajo na delovni nalog (najdeno stanje, opis izvršenih del, izvajalci in število ur, uporabljen material, uporabljena merilna oprema komentar SKV) v EAM modulu eBS programa.

8.0 ZAHTEVE GLEDE KVALIFIKACIJE DELOVNE SILE

- 8.1 Vsi delavci morajo imeti ustrezno tehnično izobrazbo in biti teoretično in praktično usposobljeni za izvajanje zahtevanih del.
- 8.2 Vodja del in QC kontrolor morata imeti delovne izkušnje na vzdrževanju postrojev in naprav iz točke 6.0 pridobljenih v zadnjih treh gorilnih ciklih na delih na tej opremi v NEK, na enaki ali podobni opremi zunaj NEK, ali na specialističnih usposabljanjih pri proizvajalcu teh naprav in opreme, kar pa je za vsakega posameznika potrebno dokazati s priloženimi referencami v ponudbi.
- 8.3 Vsi delavci morajo biti seznanjeni z nevarnostmi pri delu.
- 8.4 Vodja del mora imeti opravljen tečaj za vodje del podizvajalcev.

- 8.5 Vsi delavci (z 10%-no rezervo) predvideni za delo v radiološko nadzorovanem področju morajo imeti veljavno dovoljenje za delo v radiološko nadzorovanem področju in veljavno zdravniško dovoljenje za delo z viri ionizirajočega sevanja.
- 8.6 Vsi delavci morajo izpolnjevati zahteve varnostnega preverjanja, ki izhajajo iz veljavne zakonodaje in zahtev Službe varovanja NEK.

9.0 ZAHTEVE GLEDE DINAMIKE IZVAJANJA DEL

- 9.1 Vse aktivnosti se bodo izvajale 7 dni/teden; 10 ur/dan (NEK koledar "4").
- 9.2 Začetek del po trenutni verziji remontnega plana je predviden za 01.04.2027. Za izvedbo navedenega obsega del je planirano 6 ljudi x 10 ur x 35 dni = 2100 človek/ur.

10.0 OBVEZNOSTI DOBAVITELJA

Izvajalec je dolžan za vse storitve, ki jih izvaja za TO.VZEL pripraviti in predati, v rokih definiranih v tehničnih specifikacijah oz. pogodbi, skupno poročilo v obliki določeni v postopku ADP-1.1.080, dodatek 6.4; Navodilo za pripravo predremontnega paketa, preliminarne poročila in zaključnega poročila.

a. Ob predaji ponudbe je izvajalec dolžen med ostalim predložiti:

- organizacijsko shemo iz katere bodo poimensko razvidni vsaj: vodja projekta, QA kontrolor(ji), QC kontrolor(ji) in vodje del ter njihove medsebojne relacije
- število in časovno angažiranost izvajalcev za vse aktivnosti
- predlog potrebnega splošnega in strokovna usposabljanja izvajalcev del
- referenčno listo dosedanjih del za vodje del, QC in QA osebe

b. Pred pričetkom izvajanja del je izvajalec dolžen:

- poskrbeti, da vodja del in QC kontrolor skupaj z naročnikom pregledajo posamezen delovni paket, opravijo razgovor glede načina izvedbe, potencialnih težavah med izvedbo, pripravi program zaščite delovišča in opreme, itd...
- poskrbeti, da imajo vsi njegovi delavci urejeno vso dokumentacijo, ki je zahtevana
- zagotoviti ustrezno število strokovno usposobljenih delavcev za izvedbo del z izvedenim splošnim in strokovnim usposabljanjem
- zagotoviti, da so vsi delavci opremljeni z ustreznimi osebnimi zaščitnimi sredstvi (čelade, delovne obleke, delovni čevlji, rokavice, itd) in da jih bodo namensko uporabljali
- zagotoviti vse standardno (colsko) orodje in merilno opremo, ki je potrebna za uspešno izvedbo del. Vsi uporabljeni merilni instrumenti in priprave morajo biti veljavno kalibrirani
- zagotoviti ustrezna (preverjena) ozemljila, A lestve, reflektorje, podaljške, sesalce za prah in ostale potrebne pripomočke za delo
- nabaviti potrošni material (bombažne krpe, alkohol, čistilo za steklo, čopiči razni)

- poskrbeti, da bodo delavci opravljali dela izključno v skladu s postopki, načrti, navodili in drugo referenčno dokumentacijo, ki je priložena k delovnemu nalogu za konkretno delo
- za dela, ki niso pokrita s postopki NEK, mora izvajalec razviti lastne postopke za delo in kontrolo izvajanja del
- uskladiti delovni čas z delovnim časom, ki izhaja iz trenutnega terminskega plana elektrarne in se tekoče prilagaja zahtevam naročnika.
- Za vse aktivnosti je potrebno priložiti detajlni plan kontrole z R, W, T in H točkami

c. Med izvajanjem del je izvajalec dolžen:

- izvajati dela skladno z vzdrževalnimi in kontrolnimi postopki
- skrbeti za zaščito opreme, razstavljenih delov opreme in pripravljenih rezervnih delov na delovišču kjer se izvajajo dela
- skrbeti za interni transport opreme in njenih delov
- tekoče obveščati inženirja discipline in QA inženirja o morebitnih pomanjkljivostih in odstopanjih, ki jih opazijo
- upoštevati vsa naknadna ustna ali pisna navodila v zvezi izvajanja del, ki jih bo dobil od koordinatorja del ali inženirja vzdrževanja
- tekoče evidentirati izmerjene veličine v za to predvidene merilne liste, ki jih po končanih delih priložijo delovnemu nalogu
- napisati poročilo o odstopanju, če se takšno odstopanje odkrije
- evidentirati izvedbo vseh korektivnih posegov

d. Po zaključku del je izvajalec dolžen:

- Zagotovi ažurno izpolnjevanje delovnih nalogov (v papirni in elektronski obliki) ter po končanih delih takojšnjo predajo pravilno izpolnjenih in podpisanih (dela končana) delovnih nalogov koordinatorju aktivnosti TO.VZEL. **Iz delovnega naloga mora biti po končanih delih jasno razvidno po katerih postopkih so bila dela izvajana in kontrolirana ter podana izjava, da je naprava sposobna za nadaljnje obratovanje, odnosno navedenc eventualne omejitve in vzroki za njih.**
- Zagotoviti, da se vsi podatki vezani na delovni nalog (najdeno stanje, opis izvršenih del, izvajalci in število ur, uporabljen material, uporabljena merilna in testna oprema, komentar SKV) pravočasno vpišejo v EAM modul eBS okolja.
- Zagotoviti, da bodo delavci po končanem delu uredili in očistili svoje delovno mesto, odstranili vse zaščitne ograje, zavesce, dodatne ozemljitve, pospravili orodje in delovne pripomočke, uredili delovno območje primerno obratovalnim pogojem elektrarne.
- Pripraviti preliminarno poročilo o opravljenih delih ob zaključku storitve v elektronski obliki.
- Pripraviti zaključno poročilo o opravljenih delih v roku 30 dni po zaključku del po navodilih za pripravo zaključnega poročila. V TO.VZEL je potrebno

predati dva papirnata izvoda poročila in en izvod poročila v elektronski obliki na CD, DVD mediju ali USB ključu. S stališča TO.VZEL so posebej pomembne naslednje informacije, katerim je potrebno posvetiti dodatno pozornost:

- opis najdenega stanja
- izvedba planiranih in neplaniranih del
- korektivni posegi z analizo vzrokov
- uporabljeni/zamenjani rezervni deli, številke izdajnic materiala
- uporabljeni instrumenti in orodje
- analiza stanja opreme in priporočila do naslednje revizije
- planirane in porabljene ure po finančni aktivnosti ter razlogi odstopanj.

11.0 OBVEZNOSTI NEK

- 11.1 Zagotoviti vstop v tehnološki del elektrarne ter poskrbeti za radiološki nadzor.
- 11.2 Zagotovi osamitev sistema/naprave na kateri se izvaja konkretno delo ter vse potrebne koordinacije v procesu izvajanja del (MCR, plan, podpora, drugi izvajalci).
- 11.3 NEK zagotovi vse specialno orodje, posebno opremo in naprave ter rezervne dele za uspešno izvedbo del.
- 11.4 Na zahtevo izvajalca omogoči dostop do dokumentov referenciranih v točki 5.0.

12.0 POSEBNE ZAHTEVE

- 12.1 Izvajalec mora imeti izkušnje na delih, režimih, kjer je vstop na delovišče pogojen z varnostnim preverjanjem.
- 12.2 Izvajalec zagotavlja, da bo v primeru nepredvidenih - nujnih situacij imel vsaj še dva delavca, ki bodo na razpolago v NEK-u v roku 12 ur od prejete poziva po intervenciji.
- 12.3 Izvajalec se obvezuje, da podatkov, informacij in dokumentov, ki jih bo prejel pri izvajanju aktivnosti po tej specifikaciji, ne bo uporabljal v druge namene ter jih ne bo v delih ali celoti posredoval tretjim osebam ali dajal v javnost.

13.0 ZAHTEVE QA

Dobavitelj mora imeti vpeljan program zagotavljanja kakovosti (QA program), ki je skladen z zahtevami ameriškega zakonika 10CFR50, Appendix B, Quality Assurance Criteria for Nuclear Power Plants and Fuel Reprocessing Plants in priložene specifikacije QS-610, Rev. 2, Generic Quality Assurance Program Requirements.

Poročanje o neskladjih in odstopanjih se mora izvajati v skladu z zahtevami ameriškega zakonika 10CFR21 Reporting of Defects and Noncompliance.

Dobavitelj mora skupaj s ponudbo dostaviti veljaven Priročnik zagotavljanja kakovosti, če le-tega ni predhodno posredoval NEK. Ustreznost in učinkovitost ponudnikovega QA programa mora pred sklenitvijo naročila preveriti in odobriti NEK. Isto velja za vse njegove nadaljnje spremembe, ki jih dobavitelj predlaga v času izvajanja naročila.

Vsa dela se bodo izvajala v skladu z dobaviteljevim QA programom in predhodno odobrenim QA/QC planom. Dobavitelj prevzema tudi vso odgovornost za izpolnjevanje zahtev kakovosti, komercialno-tehničnih zahtev in terminskih planov v skladu s to specifikacijo za svoje podizvajalce.

14.0 PRILOGE

- 14.1 Plan Remontov/Revizij NN elektromotorjev v RE27
- 14.2 Plan MOVATS Testov in Servisov MOV v RE27
- 14.3 Plan Servisov končnih stikal AOV ventilov v RE27
- 14.4 NEK Quality Specification QS610, rev.2



Priloga 14.1: Tabelarni prikaz plana remontov/revizij NN elektromotorjev v RE27

Sistem	Sredstvo	Opis sredstva	Opis aktivnosti	Perioda	EM
CP	ESELP01A-GEN	MG SET 1 SYNCHRONOUS GENERATOR	REVIZIJA	18	M
CP	ESELP01A-MTR	MG SET 1 MOTOR	REVIZIJA	18	M
CP	ESELP01B-GEN	MG SET 2 SYNCHRONOUS GENERATOR	REVIZIJA	18	M
CP	ESELP01B-MTR	MG SET 2 MOTOR	REVIZIJA	18	M
CW	CO202FLT001-MTR	CO202FLT-001 BACKWASH ROTOR MOTOR	REVIZIJA	36	M
CW	CO202FLT002-MTR	CO202FLT-002 BACKWASH ROTOR MOTOR	REVIZIJA	36	M
CW	CO202FLT003-MTR	CO202FLT-003 BACKWASH ROTOR MOTOR	REVIZIJA	36	M
CW	CO202FLT004-MTR	CO202FLT-004 BACKWASH ROTOR MOTOR	REVIZIJA	36	M
CW	CW109PMP001-MTR	SEAL WATER SUPPLY PUMP1 MOTOR	REMONT	36	M
CW	CW109PMP002-MTR	SEAL WATER SUPPLY PUMP2 MOTOR	REMONT	36	M
FD	FD10SPMP002-MTR	RB SUMP PUMP 2 MOTOR	REVIZIJA	36	M
FH	FHSTTS01-MTR1	FTS HYD PWR UNIT UPENDER MOTOR	REVIZIJA	18	M
FW	FW900PMP01A-MTR	FW SYS MAIN LUBE OIL PUMP 1A MOTOR	REVIZIJA	36	M
FW	FW900PMP01B-MTR	FW SYS AUX LUBE OIL PUMP 1B MOTOR	REVIZIJA	36	M
FW	FW900PMP02A-MTR	FW SYS MAIN LUBE OIL PUMP 2A MOTOR	REVIZIJA	36	M
FW	FW900PMP02B-MTR	FW SYS MAIN LUBE OIL PUMP 2B MOTOR	REVIZIJA	36	M
FW	FW900PMP03A-MTR	FW SYS LUBE OIL FW900PMP-03A MOTOR	REVIZIJA	36	M
FW	FW900PMP03B-MTR	FW SYS LUBE OIL FW900PMP-03B MOTOR	REVIZIJA	36	M
LO	LO101PMP001-MTR	LUBE OIL CONDITIONER CIRC. PUMP MOTOR	REVIZIJA	18	M
LO	LO102PMP001-MTR	LUBE OIL STORAGE TANK PMP1 MOTOR	REVIZIJA	36	M
LO	LO102PMP002-MTR	LUBE OIL STORAGE TANK PUMP 2 MOTOR	REMONT	162	M
LO	LO102PMP002-MTR	LUBE OIL STORAGE TANK PUMP 2 MOTOR	REVIZIJA	36	M
SW	SW100PMP02B-MTR	EL. MOTOR FOR SCREEN WASH PUMP B	REMONT	72	M
TU	SOB-MTR	SEAL OIL BACKUP PUMP MOTOR	REVIZIJA	36	M
TU	TU147FAN001-MTR	GLAND STEAM CONDENSER AIR EXHAUST FAN 1	REMONT	72	M
VA	VA101AHU01A-MTR	RCFC AIR HDLG UNIT 1A MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA101AHU01B-MTR	RCFC AIR HDLG UNIT 1B MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA101AHU02A-MTR	RCFC AIR HDLG UNIT 2A MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA101AHU02B-MTR	RCFC AIR HDLG UNIT 2B MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA111FAN001-MTR	CLEANUP FAN 1 MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA111FAN002-MTR	CLEANUP FAN 2 MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA121FAN001-MTR	CRDM COOLING FAN VA121FAN001 MOTOR	REMONT	72	M
VA	VA121FAN001-MTR	CRDM COOLING FAN VA121FAN001 MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA122FAN001-MTR	CRDM COOLING FAN VA122FAN001 MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA131FAN001-MTR	REACTOR COMPT CLG FAN VA131FAN001	REVIZIJA	18	M
VA	VA131FAN002-MTR	REACTOR COMPT CLG FAN VA131FAN002	REVIZIJA	18	M
VA	VA151FAN001-MTR	SEC COMPT CLG FAN VA151FAN001 MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA151FAN002-MTR	SEC COMPT CLG FAN VA151FAN002 MOTOR	REMONT	72	M
VA	VA151FAN002-MTR	SEC COMPT CLG FAN VA151FAN002 MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA152FAN001-MTR	SEC COMPT CLG FAN VA152FAN001 MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA152FAN002-MTR	SEC COMPT CLG FAN VA152FAN002 MOTOR	REMONT	72	M
VA	VA152FAN002-MTR	SEC COMPT CLG FAN VA152FAN002 MOTOR	REVIZIJA	18	M
VA	VA701FAN01A-MTR	DGB FAN EL MOTOR	REMONT	120	M
WP	WPAPRD01-MTR	RC DRAIN TANK PUMP 1 MOTOR	REVIZIJA	18	M
WP	WPAPRD02-MTR	RC DRAIN TANK PUMP 2 MOTOR	REVIZIJA	18	M
XR	XR100XFR001 COOLER	XR100XFR001 COOLER FAN MOTORS	REVIZIJA	18	M
XR	XR100XFR002 COOLER	XR100XFR002 COOLER FAN MOTORS	REVIZIJA	18	M
XR	XR101XFR001 COOLER	XR101XFR001 COOLER FAN MOTORS	REVIZIJA	18	M
XR	XR101XFR002 COOLER	XR101XFR002 COOLER FAN MOTORS	REVIZIJA	18	M

**Priloga 14.2: Tabelarni prikaz plana servisov MOV opreme v RE27**

Sistem	Sredstvo	Opis sredstva	Opis aktivnosti	Perioda	EM
CC	10049-MO	"S" SIG LOOP XOVER ISOL VLV MTR ACTUATOR	PREV. PREGLED	36	M
CC	10066-MO	"S" SIG LOOP XOVER ISOL VLV MTR ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
CC	10066-MO	"S" SIG LOOP XOVER ISOL VLV MTR ACTUATOR	PREV. PREGLED	36	M
CC	10067-MO	"S" SIG LOOP XOVER ISOL VLV MOTOR OPERATOR	MOVATS TEST	108	M
CC	10301-MO	CNTMT ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
CC	10302-MO	CNTMT ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
CC	10303-MO	CNTMT ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
CC	10304-MO	CC CONTAINMENT ISOL VLV MOTOR ACTUATOR	PREV. PREGLED	18	M
CC	10371-MO	VA101AHU-01B & 02B OUT ISOL VLV MTR OPERATOR	MOVATS TEST	108	M
CI	9103B-MO	CONTAINMENT RECIRC SUMP ISOL VALVE 9103B	PREV. PREGLED	54	M
CS	8121-MO	LTDN ORIF 3 ISOL VALVE MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
CS	8122-MO	LTDN ORIF 2 ISOL VALVE MTR OPERATED ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
CS	8122-MO	LTDN ORIF 2 ISOL VALVE MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
CS	8123-MO	LTDN ORIF 1 ISOL VALVE MTR OPERATED ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
CS	8123-MO	LTDN ORIF 1 ISOL VALVE MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
CS	8133-MO	LTON CNTMT ISOL VALVE MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	18	M
CS	8134-MO	LTDN ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
CS	8135-MO	CHRG PMP TO RC SYS ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
CS	8143A-MO	SL WTR INJ ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
CS	8143B-MO	SL WTR INJ ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
CS	8187-MO	SEAL WTR RETURN ISOL VLV OPER ACTUATOR	PREV. PREGLED	18	M
CS	8189-MO	SL WTR RET ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
CS	8192-MO	XS LTDN HEX ISOL VLV MTR OPERATED ACTUATOR	MOVATS TEST	54	M
CS	8192-MO	XS LTDN HEX ISOL VLV MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
CS	8193-MO	XS LTDN HEX ISOL VALVE MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
CS	8358-MO	BA FILT TO CHRG PMP VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	36	M
CS	LCV112B-MO	VCT OUTLET ISOL VLV MOTOR OPERATOR	MOVATS TEST	108	M
CS	LCV112B-MO	VCT OUTLET ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	36	M
CS	LCV113B-MO	RWST TO CHRG PMP OUTLET ISOL VLV MTR OPER	PREV. PREGLED	36	M
CS	LCV665-MO	RCS LETDOWN TO CSAHRG ISOL VLV ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
CS	LCV665-MO	RCS LETDOWN TO CSAHRG ISOL VLV ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
CS	LCV666-MO	RCS LETDOWN TO CSAHRG ISOL VLV ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
CS	LCV666-MO	RCS LETDOWN TO CSAHRG ISOL VLV ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
CV	27000-MO	VAC BRKR VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	72	M
CV	27001-MO	AIR EJECT ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	72	M
CV	27002-MO	VAC PMP ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	72	M
CV	27003-MO	AIR EJECT ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	72	M
CV	27004-MO	VAC PMP ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	72	M
CW	23001-MO	DISCH VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	90	M
CW	23002-MO	DISCH VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	90	M
CW	23003-MO	DISCH VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	90	M
CW	23004-MO	CONDENSER IN ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	90	M
CW	23005-MO	CONDENSER IN ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	90	M
CW	23006-MO	CONDENSER IN ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	90	M
CW	23007-MO	CONDENSER IN ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	90	M
MS	20124-MO	AUX FW PMP TURB ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
MS	20125-MO	AUX FW PMP TURB ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
RC	8000A-MO	PRZR POWER RELIEF VALVE ISOL VLV ACTUATOR	PREV. PREGLED	18	M
RC	8000B-MO	PRZR POWER RELIEF VALVE ISOL VLV ACTUATOR	PREV. PREGLED	18	M
RC	8007-MO	PRZR MOV RELIEF VALVE ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
RC	8007-MO	PRZR MOV RELIEF VALVE ACTUATOR	PREV. PREGLED	36	M
RC	8008-MO	PRZR MOV RELIEF VALVE ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
RC	8008-MO	PRZR MOV RELIEF VALVE ACTUATOR	PREV. PREGLED	36	M
RH	8701A-MO	RCS LOOP 1 TO RHR PMP 1 ISOL VLV MTR OPER ACT	PREV. PREGLED	18	M
RH	8701B-MO	RCS LOOP 2 OUT ISOL VLV MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	18	M
RH	8702A-MO	RCS LOOP 1 TO RHR PMP ISOL VLV MTR OPER ACT	PREV. PREGLED	18	M
RH	8702B-MO	RCS LOOP 2 TO RHR PMP ISOL VLV MTR OPER ACT	PREV. PREGLED	18	M
RM	47000-MO	CNTMT RM AIR SAMPLE ISOL VLV MTR OPER ACT	PREV. PREGLED	18	M
RM	47001-MO	CNTMT ROOM AIR SMP ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
RM	47002-MO	CNTMT RM AIR DISCHARGE ISOL VLV MTR OPER ACT	PREV. PREGLED	18	M
RM	47003-MO	CNTMT ROOM AIR DISCH 8 ISOL VLV MTR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
SI	8802B-MO	SIP TO HOT LEG VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	36	M
SI	8808A-MO	ACCUM 1 DISCH ISOL VLV MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	18	M
SI	8808B-MO	ACCUM 2 DISCH ISOL VLV MOTOR OPERATOR	BOROSKOPSKI PREGLED	18	M
SI	8808B-MO	ACCUM 2 DISCH ISOL VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
SI	8811A-MO	CNTMT SMP TO RHR 1 ISOL VLV MOTOR OPERATOR	MOVATS TEST	54	M
SI	8811B-MO	CNTMT SMP TO RHR 2 SUCT ISOL VLV ACTUATOR	BOROSKOPSKI PREGLED	36	M
SI	8811B-MO	CNTMT SMP TO RHR 2 SUCT ISOL VLV ACTUATOR	PREV. PREGLED	36	M
SI	8840-MO	RHR TO HOT LEGS VLV MOTOR OPERATOR	BOROSKOPSKI PREGLED	18	M
SI	8840-MO	RHR TO HOT LEGS VLV MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	18	M
TC	TCV5458A-	TC100 HEX-BYPASS FLOW CONTROL VALVE MOTOR	PREV. PREGLED	36	M
VA	56503-MO	TRAIN B CNTMT ISOL VLV MTR OPERATED ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
VA	56503-MO	TRAIN B CNTMT ISOL VLV MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
VA	56505-MO	VACUUM RELIEF ISOL VLV MTR OPERATED ACTUATOR	MOVATS TEST	108	M
VA	56506-MO	VACUUM RELIEF ISOL VLV MTR OPERATED ACTUATOR	PREV. PREGLED	54	M
VA	TCV11062-	TCV11062 MOTOR OPERATOR	PREV. PREGLED	36	M



Priloga 14.3: Tabelarni prikaz plana AOV in SOV ventilov v RE27

Sistem	Sredstvo	Opis sredstva	Aktivnost	Opis aktivnosti	Perioda	EM
AF	FCV3020	AF101PMP 03C FEED	PM-PREV.PREG.EQ OP D	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
CC	TCV6400	AIR HANDLER COOLING	PM-PREV.PREG.EQ	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
CC	TCV6401	AIR HANDLER COOLING	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
CS	8119	PRZR AUXILIARY SPRAY	PM-PREV.PREG.EQ OP D	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
CS	8121-MO	LTDN ORIF 3 ISOL VALVE	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
CS	8122-MO	LTDN DRIF 2 ISOL VALVE	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
CS	8123-MO	LTDN ORIF 1 ISOL VALVE	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
CS	LCV665-MO	RCS LETDOWN TO	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
CS	LCV666-MO	RCS LETDOWN TO	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
FW	21136	RCPCSGN1 MAIN FW	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
FW	21137	RCPCSGN2 MAIN FW	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
FW	21153	FW10SPMP-003	PM-SER.KONČNIH ST FB-	SERVIS KONČNIH STIKAL	36	M
FW	21154	FW10SPMP-002	PM-SER.KONČNIH ST FB-	SERVIS KONČNIH STIKAL	36	M
FW	21155	FW10SPMP-001	PM-SER.KONČNIH ST FB-	SERVIS KONČNIH STIKAL	36	M
FW	FCV551	FW CONTROL VALVE	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
FW	FCV551	FW CONTROL VALVE	PM-SER.KONČNIH ST	SERVIS KONČNIH STIKAL	18	M
FW	FCV551A	FW BYPASS CONTROL	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
FW	FCV551A	FW BYPASS CONTROL	PM-SER.KONČNIH ST ET	SERVIS KONČNIH STIKAL	18	M
FW	FCV552	FW CONTROL VALVE	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
FW	FCV552	FW CONTROL VALVE	PM-SER.KONČNIH ST	SERVIS KONČNIH STIKAL	18	M
FW	FCV552A	FW BYPASS CONTROL	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
FW	FCV552A	FW BYPASS CONTROL	PM-SER.KONČNIH ST ET	SERVIS KONČNIH STIKAL	18	M
HC	S5006	HYDROGEN MONITOR	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	36	M
HC	EE106PNLK605	PANEL FOR 90/SV5S045	PM-MEN.RESISTOR	ZAMENJAVA RESISTOR ASSEMBLY	72	M
HC	EE106PNLK605	PANEL FOR 90/SV5S045	PM-PREG.EQ	PREGLED EQ NAPETOSTNEGA	36	M
HC	EE106PNLK606	PANEL FOR 90/SV5S046	PM-MEN.RESISTOR	ZAMENJAVA RESISTOR ASSEMBLY	72	M
HC	EE106PNLK606	PANEL FOR 90/SV5S046	PM-PREG.EQ	PREGLED EQ NAPETOSTNEGA	36	M
HC	EE106PNLK607	PANEL FOR 90/SV5S047	PM-MEN.RESISTOR	ZAMENJAVA RESISTOR ASSEMBLY	72	M
HC	EE106PNLK607	PANEL FOR 90/SV5S047	PM-PREG.EQ	PREGLED EQ NAPETOSTNEGA	36	M
HC	EE106PNLK608	PANEL FOR 90/SV5S048	PM-MEN.RESISTOR	ZAMENJAVA RESISTOR ASSEMBLY	72	M
HC	EE106PNLK608	PANEL FOR 90/SV5S048	PM-PREG.EQ	PREGLED EQ NAPETOSTNEGA	36	M
MS	20001	MAIN STEAM 8YP ISOL	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
MS	20001	MAIN STEAM 8YP ISOL	PM-SER.KONČNIH ST ED	SERVIS KONČNIH STIKAL	18	M
MS	20002	MAIN STEAM 8YP ISOL	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
MS	20002	MAIN STEAM 8YP ISOL	PM-SER.KONČNIH ST ED	SERVIS KONČNIH STIKAL	18	M
MS	20127	LINE DRAIN ISOL VLV	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
MS	TU900STV-001	H.P.TURBINE STOP VALVE	PM-SER.KONČNIH ST	SERVIS KONČNIH STIKAL	36	M
MS	TU900STV-002	H.P.TURBINE STOP VALVE	PM-SER.KONČNIH ST	SERVIS KONČNIH STIKAL	36	M
MS	TU900STV-003	H.P.TURBINE STOP VALVE	PM-SER.KONČNIH ST	SERVIS KONČNIH STIKAL	36	M
MS	TU900STV-004	H.P.TURBINE STOP VALVE	PM-SER.KONČNIH ST	SERVIS KONČNIH STIKAL	36	M
MW	45030	LINE ISOLATION VALVE	PM-PREV.PREG.EQ	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	54	M
RH	8701B-MO	RCS LOOP 2 OUT ISOL VLV	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
RH	8702A-MO	RCS LOOP 1 TO RHR PMP	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
SI	8804A-MO	RHR TO SI PMP1 ISOL VLV	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
SI	8804B-MO	RHR TO SI PMP2 ISOL VLV	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
SI	8808A-MO	ACCUM 1 DISCH ISOL VLV	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
SI	8808B-MO	ACCUM 2 DISCH ISOL VLV	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	18	M
SS	15502	RCS HL LOOP 1 & 2	PM-PREV.PREG.EQ	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	36	M
SS	EE106PNLK604	PANEL FOR 90/SV15502	PM-MEN.RESISTOR	ZAMENJAVA RESISTOR ASSEMBLY	72	M
SS	EE106PNLK604	PANEL FOR 90/SV15502	PM-PREG.EQ	PREGLED EQ NAPETOSTNEGA	36	M
VA	56504	DPS7229 ISOLATION	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	36	M
VA	56510	DPS7230 ISOLATION	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	36	M
VA	56511	DPS7230 ISOL VALVE	PM-PREV.PREG.EQ OP	PREVENTIVNI PREGLED EQ OPREME	36	M