Priloga 1:	015-26	Naslov storitve:	Izvedba elektroinštalacijskih del za modifikacijo 1320-CS-L,
MOD:	1320-CS-L	Naslov MOD:	Izolacija praznilne linije pri ELAP nezgodi

Točka	Vsebina	Opis
1.0	Uvod in opis problema	Potrebno je izvesti elektro instalacijska dela v okviru mod. 1320-CS-L. Vgradnja električnega napajanja, krmiljenje ventila , instrumentacije in kablov, potrebnih za delovanje AOV-8194, iz glavne kontrolne sobe (MCR) in iz nadzorne sobe za nujne primere (ECR) Dela se bodo izvajala v NEK, na OL35 in v RB zgradbi med RE27.
2.0	Obseg storitev	**ELEKTRO DELA IZVEDBE MOD 1320-CS-L (v skladu z zahtevami iz DMP 1320-CS-L-SEKCIJA E):** Dela obsegajo modifikacijo sistema CVCS z vgradnjo novega zračno upravljanega ventila 8194 ASME Class v RB100 soba 03B z krmiljenjem (ODPRTO/ZAPRTO) ventila 8194 iz glavne kontrolne sobe in zasilne kontrolne sobe. Preklopno stikalo ECR/MCR bo prav tako nameščeno v panelu EE120PNLK205. OBSEG: 1. Izdelava instalacijskega paketa za ELEKTRO dela v skladu s postopkom ESP-2.619. 2. Izvedba elektro del v skladu z zahtevami iz DMP 1320-CS-L-SEKCIJA E 3. Izvedba elektro del testiranja po vgradnji opreme v skladu z zahtevami iz DMP 1320-CS-L Sekcija F 4. Izvedba ALARA plana za dela v reaktorski zgradbi RB100 in RB096. 5. Ureditev delovišča in zagotavljanje čistoče med izvajanjem del. 6. Podpora bi tesnjenju penetracij. 7. Podpora pri funkcionalnem testiranju po končanih delih. 8. Izvajanje QA/QC nadzora. Predaja dokumentacije po izvedenih delih (končno poročilo). ELEKTRO Dela na OL35 -Priprava kablov in označevalcev žic - Izdelava nosilcev za cevi - Izdelava nosilcev za instrumente - Priprava priključne omarice CST319 - Vlečenje kablov izven reaktorske zgradbe v dogovoru in skladnostjo pogojev obratovanja elektrarne -Vgradnja konduitov - Koordinacija pri tesnjenju afektiranih penetracij ELEKTRO Dela na terenu - Remont 2027 - Vgradnja nosilcev za konduite - Vgradnja nosilcev za instrumente in vgradnja podpor za zračni sistem. - Vgradnja nove opreme v reaktorski stavbi: • Vgradnja podpore za SV in PR • Vgradnja CST319 in konduitov • Vgradnja zračni povezav med zračnim sistemom (zračnim akumulatorjem), IA headerjem , SV, PR in ventilom. - Vgradnja krmilnih modulov v MCR in ECR – natančen opis del v sekciji E - Vgradnja preklopnega stikala na EE120PNLK205 proga A - Vlečenje kablov in zaključevanje kablov - Ozemljitev opreme v skladu E-EDC 5 - Koordinacija pri tesnjenju afektiranih penetracij - Označevanje opreme
3.0	Varnostna klasifikacija	Safety Related
4.0	Vhodni podatki za izvedbo del	DMP 1320-CS-L, – Izolacija praznilne linije pri ELAP nezgodi (V fazi odobravanja): 1. C02.3-1_Bill of Material Electrical and I&C; 2. E3 Civil Installation Instructions 3. E5 Električar and i&c installation instructions

		4. H3 Civil drawings 5. H5 Electrical and I&C drawings		
5.0	Program za kontrolo	Od izvajalca se zahteva, da ima izvajanje storitev urejeno v skladu s svojim programom zagotovitve kvalitete na osnovi svojega QA programa, ki temelji na zahtevah ustreznih standardov. Ker je storitev klasificirana kot SAFETY RELATED mora izvajalec izpolnjevati zahteve v skladu z 10 CFR 50, Appendix B in z zahtevami specifikacije QS-610.		
6.0	Predpisi standardi in kriteriji	IEEE 308 - 1973, Criteria for Class 1E Power Systems for Nuclear Power Generating Stations • IEEE 323-1974, Qualifying Class 1E Equipment for Nuclear Power Generating Stations • IEEE 344-1987 Standard for Seismic Qualification of Equipment for Nuclear Power Generating Stations • IEEE 383 - 1974, Standard for Type Test of Class 1E Electric Cables, Field Splices and Connections for Nuclear Power Generating Stations • IEEE 384 IEEE Standard Criteria for Independence of Class 1E Equipment and Circuits E/EDC-4 Cable Tray, Cable & Conduit Separation Criteria E/EDC-5 Grounding Systems Design Criteria E/EDC-10 Cable Rating Criteria I&C/EDC-1 Engineering Design Criteria, Reference Codes, Standards and Guides I&C/EDC-3 Engineering Design Criteria, Instrument Installation (Nuclear Safety Related)		
7.0	Afektirani sistemi in oprema	CS, DC, AS, IA, WC, CH		
8.0	Terminske zahteve	1. Izdelava instalacijskega paketa za pregled do 21. 12. 2026. 2. Izdelava končnega instalacijskega paketa do 20. 1. 2027. 3. Izvedba del na OL35 – pred remontom in po dogovoru. 4. Izvedba del v RE2027: - Okno za izvedbo vgradnje ventila je CS40 (03-Apr-27 22:00 - 14-Apr-27 11:00) - V sklopu okna je potrebno, daje ventil funkcionalen in pripravljena za testiranje. Potrebna je končati vgradnjo modulov na kontrolnem pultu MCR sekcija D (CS20 okno) 5. Podpora pri testiranju 6. Predaja dokumentacije izvedenih del (končno poročilo): 14 dni po izvedbi del		
9.0	Priloge	DMP 1320-CS-L Izolacija praznilne linije pri ELAP nezgodi (V fazi odobravanja): 1. C02.3-1_Bill of Material Electrical and I6C; 2. E3 Civil Installation Instructions 3. E5 Electrical and i&c installation instructions 4. H3 Civil drawings 5. H5 Electrical and I&C drawings		
10.0	Kontaktne osebe	Vodja projekta: Anton Preskar	Kontakt: E: anton.preskar@nek.si T: +386 7 4802 459	
		P. Jan	Vodja organizacijske enote ING.MOD	
11.0			Podpis	Datum
	Pripravil	A. Preskar		15/10/2025
	Pregledal QA (za AQ in SR)	M. Mihalina za D. Grgošič		15.10.2026
	Odobril	P. Jan		15/10/2025