

Priloga	17-10	Naslov storitve	Zamenjava rezervoarja goriva za sistem pomožne pare (modifikacija 1224-FO-L)
Točka	Vsebina		
1.	Uvod in opis problema	<p>Modifikacija zajema zamenjavo obstoječega nadzemnega rezervoarja goriva za sistem pomožne pare FO103TNK-001 in pripadajoče opreme potrebne za nemoteno obratovanje FO sistema (črpalke, ventili, instrumentacija...) po principu »ključ v roke«.</p> <p>Obstoječi rezervoar se zamenja s petimi podzemnimi rezervoarji skupne kapacitete 500 m<sup>3</sup> (vsak posamezni rezervoar kapacitete 100 m<sup>3</sup>). Novi rezervoarji bodo horizontalne izvedbe z dvojnimi plaščem in medsebojno povezani s kolektorskim cevovodom. Rezervoarji se opremijo z vso opremo, ki jo zahteva zakonodaja.</p> <p>V modifikacijo je med ostalimi vključena tudi zamenjava podzemnih cevovodov FO sistema, ureditev okolice vključno z odstranitvijo obstoječega rezervoarja, ureditev nadstrešnice pri črpalkah FO104PMP in FO105PMP, zamenjava FO črpalke, odstranitev stabilnega sistema za gašenje požara s peno, povezava vseh informacij na PIS in alarmni sistem AS.</p>	
2.	Obseg storitve	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izvedba detajlnega obhoda vseh v modifikacijo vključenih lokacij,</li> <li>Detajlni pregled obstoječe dokumentacije,</li> <li>Geodetski posnetek lokacije,</li> <li>Izdelava idejnih zasnov IDZ za zamenjavo rezervoarja po ZGO-1,</li> <li>Izdelava Projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja PGD po ZGO-1 za zamenjavo rezervoarja s shematskim prikazom priključkov na obstoječe sisteme NEK (v sklopu Projekta izdelati Varnostni načrt),</li> <li>Izdelava Projekta za izvedbo PZI/DMP po ESP-2.602 za kompletni obseg modifikacije kot je definiran v CDP 1224-FO-L in v projektnih vhodnih podatkih DI 1224-FO-L rev.1,</li> <li>Študija požarne varnosti in Elaborat eksplozijske ogroženosti,</li> <li>Revizija specifikacije SP-G345 ali izdelava nove specifikacije za nove FO rezervoarje po podlagah iz DI 1224-FO-L rev.1 (Priloga 1) in podatkih proizvajalca.</li> <li>Dobava vseh komponent in opreme v skladu z BOM (Bill of material) v sekciji C modifikacijskega paketa v skladu z zahtevami obstoječih NEK specifikacij, definiranih v DI 1224-FO-L ali v skladu z novimi izdelanimi specifikacijami po postopku ESP-2.617 in ponudbami predhodno odobrenimi s strani NEK,</li> <li>Izdelava instalacijskega paketa IP v skladu z ESP-2.619,</li> <li>Izvedba vseh del (strojna, gradbena, elektro in instrumentacijska) vključno z rušitvijo obstoječega rezervoarja in ureditvijo okolice (odvoz zemljine...),</li> <li>Izdelava in predaja vseh zapisov kontrole in zagotavljanja kakovosti tako iz faze izdelave opreme (atesti,...) kot tudi iz izvedbene faze (kontrolni zapisi pregleda zvarov,...)</li> <li>Odvoz in odkup odstranjenega materiala (obstoječi rezervoar, odstranjeni cevovodi in ostala oprema). Ocenjena vrednost mora biti razvidna iz ponudbe.</li> <li>Izvedba testov funkcionalnosti,</li> <li>Izdelava FDCR in zagotovitev prisotnosti projektanta v fazi izvedbe modifikacije,</li> <li>Ureditev EAM-MECL baze podatkov,</li> <li>Izdelava As-Built načrtov in ureditev DCM (Document Control Modul) baze,</li> <li>Izdelava Turn-Over Package (TOP) po ESP-2.611.</li> </ul>	

		<p>Ponudba mora vsebovati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opis naloge in način izvedbe v katerem bo razvidno razumevanje obsega del</li> <li>2. Seznam standardov, uporabljenih v projektu</li> <li>3. Organizacijska shema, kvalifikacije in reference osebja</li> <li>4. Seznam podizvajalcev z referencami</li> <li>5. Seznam in potrdila za računalniške programe uporabljene v fazi projektiranja</li> <li>6. Terminski plan</li> <li>7. Plan/program zagotovitve kakovosti</li> <li>8. Spisek del, ki ne sodijo v obseg del naročila in se zahtevajo od naročnika</li> </ol>
3.	Varnostna klasifikacija	NSR
4.	Projektni vhodni podatki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDP 1224-FO-L</li> <li>• DI 1224-FO-L rev.1</li> <li>• D-302-404</li> <li>• D-302-281</li> </ul>
5.	Program za kontrolo izvajanja storitve	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvajalčev sistem vodenja kvalitete v skladu z ISO 9001</li> <li>• ESP-2.606 Peer Reviews</li> </ul> <p>Vsi dokumenti morajo biti pred predajo v NEK preverjeni in odobreni v skladu s poslovnikom kvalitete pogodbenika in NEK postopkom ESP-2.606.</p>
6.	Predpisi, standardi in kriteriji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakon o graditvi objektov – ZGO-1 (Ur.l. RS, št. 110/02) z vsemi kasnejšimi dopolnitvami in podzakonskimi akti,</li> <li>• Odlok o Ureditvenem načrtu Nuklearne Elektrarne Krško (Ur.l. SRS, št. 48/87),</li> <li>• Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o ureditvenem načrtu Nuklearne elektrarne Krško (Ur.l. RS, št. 59/97),</li> <li>• Zakon o varstvu okolja ZVO-1 (Ur.l. RS, št. 41/04),</li> <li>• Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (Ur.l. RS, št. 104/09, 29/10 in 105/10),</li> <li>• SIST EN 12285-1:2003 »V delavnici izdelani jekleni rezervoarji – 1. del: Enoplaščni in dvoplaščni ležeči valjasti rezervoarji za podzemno skladiščenje gorljivih in negorljivih tekočin, ki onesnažujejo vodo«,</li> <li>• ESP-2.111, Rev. 3, EAM/MECL Data Element Structure/Definition,</li> <li>• ESP-2.303, Rev. 6, Evaluation of Changes in NEK,</li> <li>• ESP-2.602, Rev. 7, Plant Design Modification,</li> <li>• ESP-2.604, Rev. 5, Design Considerations, Bases and Inputs,</li> <li>• ESP-2.605, Rev. 3, Design Analyses and Calculations,</li> <li>• ESP-2.606, Rev. 3, Peer Reviews,</li> <li>• ESP-2.609, Rev. 6, Field Design Change Request,</li> <li>• ESP-2.611, Rev. 6, Design Modification Turnover and Closeout,</li> <li>• ESP-2.613, Rev. 2, Izdelava, preslikovanje, popravljanje in predaja načrtov,</li> <li>• ESP-2.617, Rev. 5, Engineering, Services, Material, and Equipment Technical Specifications (Technical Specifications)</li> <li>• ESP-2.618, Rev. 3, System Design Description (SDD)</li> <li>• ESP-2.619, Rev. 3, Preparation of Installation Packages,</li> <li>• ESP-2.624, Rev. 2, Design Impact Evaluation.</li> </ul> <p>Vsi ostali predpisi, standardi in kriteriji so definirani v DI 1224-FO-L rev.1.</p>

7.	Afektirani sistemi in oprema	FO – Fuel Oil System FP – Fire Protection System AS – Annunciators and Associated Systems AE – Severe Accident Management Equipment CH – Plant Process Computers EE – AC Power Distribution Vsa afektirana oprema navedena v DI 1224-FO-L rev.1.		
8.	Terminske zahteve	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponudba: T0 + 30 dni,</li> <li>• IDŽ in PGD: T1 + 6 tedni,</li> <li>• DMP: T1 + 12 tednov,</li> <li>• IP: T1 + 20 tednov,</li> <li>• Dobava opreme: T1+ 20 tednov,</li> <li>• Izvedba del: OL29 in RE18 po predhodno dogovorjenem in odobrenem planu izvedbe.</li> </ul> <p> T0 – datum objave na Portalu javnih naročil;  T1 – datum podpisa Pogodbe/Oddaje naročila;  OL29 – obratovalni cikel v trajanju do 31.3.2018;  RE18 – remont 2018 s planiranim začetkom 1.4.2018. </p>		
9.	Kontaktne osebe	NEK: (ING.MOD):	Bela Družinec (odgovorni inženir)	
		NEK: (NAB.LN):	Tadeja Sumrak Vogelj (referent nabave)	
10.			Podpis:	Datum:
	Pripravil:	Bela Družinec	<i>Bela Družinec</i>	31.5.2017
	QA: (za AQ in SR)	/		
	Odobril:	Janko Cerjak <sup>ica</sup>	<i>Janko Cerjak</i>	31.5.2017
SP-ES606 Rev.2 Priloga 17-10 Rev.2				