

APROBAT:

Membru al Directoratului – Inginer Sef
Dan Danulescu

04 / 10 2022

TEMA TEHNICA PENTRU
INTOCMIRE SPECIFICATIE TEHNICA PENTRU ACHIZITIE SUPAPE DE
SIGURANTA SECTOR 3 ARIA DE PRODUCTIE

1. DATE GENERALE

1.1 Denumirea lucrarii: Intocmit specificatie tehnica pentru achizitie supape siguranta propuse pentru inlocuire conform SIE in instalatiile din cadrul Sectorului 3 al Ariei de productie si proiecte reparatie conducte, daca noua configuratie a SS impune adaptari.

1.2. Scopul urmarit este acela de a se obtine:

Studiului de prefezabilitate al solutiei (Basic Design)	DA ☐	NU ☒
Studiul detaliat al solutiei (FEED)	DA ☐	NU ☒
Proiect tehnic de detaliu pentru executie (DDE)	DA ☒	NU ☐
Proiect de autorizare / reautorizare	DA ☒	NU ☐
Proiect de reparatie	DA ☐	NU ☒

1.3. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 3

1.4. Amplasament: Instalatia COCSARE, DGRS-TG-SWS-RGF-FACLE

1.5. Documente si documentatii de referinta

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE

2.1. Intocmit specificatie achizitie supape siguranta propuse pentru inlocuire conform SIE in instalatiile din cadrul Sectorului 3 al Ariei de productie.

Instalatia COCSARE – 6 buc

Instalatia DGRS – 1 buc

Instalatia RGF– 1 buc

Instalatia SAU - 1 buc

2.2 In timpul RK 2021 in urma demontarii, verificarii si reglarii SS pe standul de probe si in urma efectuarii verificarii in functionare la deschidere-inchidere a SS cu echipamentele de testare care permit masurarea presiunii de declansare a SS la locul de functionare ON-LINE, s-au constatat urmatoarele: - uzuri avansate ale elementelor interne

2.3. Imposibilitatea efectuării verificării în funcționare la deschidere închidere a SS cu dispozitivul On-line a supapelor, datorită fluxului tehnologic, spațiului insuficient de montare al dispozitivului, blocării tijei de acționare.

3. PRINCIPALELE CERINTE

- 3.1 Elaborarea specificațiilor tehnice de procurare echipamente și materiale.
- 3.2 Verificarea documentației tehnice și a ofertelor primite de la potențialii furnizori, efectuarea analizei comparative cu datele din specificațiile de procurare și evaluarea acestora în ceea ce privește scopul proiectului și emiterea punctului de vedere al proiectantului.
- 3.3 Elaborarea documentației de execuție și/sau de montaj în conformitate cu normele și legislația românească și UE în vigoare.
- 3.4 Se vor elabora memoriile și se vor indica volumele de expertiză necesare a fi realizate în cazul în care sunt implicate construcții (fundatii, construcții metalice, conducte, sisteme de apărare la incendiu), echipamente (statice / dinamice) sau conducte existente. Expertizele trebuie să solicite doar în conformitate cu:
 - Legea nr.10 / 1995 Calitatea în construcții republicată;
 - Ordinul MAI nr. 129/2016 - Aprobarea normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă;
 - HG nr. 2139 din 30 noiembrie 2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe;
 - Regulamente și normele ANRE gaze și electric;
- 3.5 Realizarea verificărilor finale “Controlul de Autor” asupra implementării proiectului conform documentației elaborate și furnizarea documentației “Revizie finală” sau “As-Build” inclusiv a celei de execuție (DDE), care să includă toate modificările sau derogările emise pe durata realizării proiectului propriu-zis.
- 3.6 Relevarea în teren precum și identificarea documentelor existente ce pot fi utilizate;
- 3.7 Va indica necesitatea și cantitățile necesare a fi deizolate de pe conducte și echipamente, cantitatea de schele temporare pentru efectuarea relevărilor și/sau a expertizelor.
- 3.8 Trebuie să furnizeze raport privind relevarea în teren și evaluarea documentelor puse la dispoziție de beneficiar.
- 3.9 Va elabora și furniza caiete de sarcini și cerințele necesare pentru realizarea studiilor și expertizele necesare implementării soluției.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE

- 4.1 Pentru realizarea scopurilor, conform cap 1, beneficiarul (PLK) va pune la dispoziție materiale, documente și/sau informațiile descrise în tabelul de mai jos (4.4)
- 4.2 Intocmire proiect de reparații pentru conductele ce necesită modificare de izometrie aferente SS modificate conform SIE.
- 4.3 Toate SS propuse, vor fi prevăzute cu burduf și cu tijă de montare și acționare dispozitiv ONLINE și dublarea SS acolo unde fluxul tehnologic nu ne permite verificări Online (produse murdare)

4.4. Documentația tehnică inițială pe discipline:

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Inclus in scop	Anexa	Observatii
1	Tehnologii				
1.1.	Scheme de principiu	Conf cu teren si proiect initial	DA ☒ NU ☐		
1.2.	PFD, Bilant material si termic	PFD	DA ☐ NU ☒		
1.3.	P&ID		DA ☒ NU ☐		
1.4.	Diagrama Cauza-Efect	Se va furniza la solicitarea proiectantului	DA ☐ NU ☒		
1.5.	Studiu HAZOP		DA ☐ NU ☒		
1.6.	Manual de operare cu instructiunile pe faze	Se va furniza la solicitarea proiectantului	DA ☐ NU ☒		
1.7.	Caracterizarea fluxurilor tehnologice – calitate produse		DA ☒ NU ☐		Existente
2	Utilaje				
2.1.	Existente / Refolosite din existent		DA ☒ NU ☐		Cartea supapei
2.2.	Echipamente noi		DA ☒ NU ☐		
2.3.	Specificatii procurare		DA ☒ NU ☐		
2.4.	Analiza tehnica a ofertelor de tehnologii sau echipamente primite de la potentialii furnizori	Vor fi puse la dispozitie ofertele tehnice primite de la furnizorii inscrisi	Avizari oferte DA ☒ NU ☐		Emitere raport - clasament
3	Montaj utilaj si leg. conducte		DA ☒ NU ☐		Conform izometrie conducta
4	Constructii beton, edilitare si alte facilitati		DA ☐ NU ☒		
5	Constructii metalice	Se va furniza la solicitarea proiectantului	DA ☐ NU ☒		
6	Instalatii apa-canal		DA ☐ NU ☒		
7	Instalatii electrice		DA ☐ NU ☒		
		Se marcheaza corepunzator in dreptul fiecarei categorii:			
		inalta tensiune > 0,6 kV	DA ☐	NU ☒	
		inalta tensiune > 0,4 kV	DA ☐	NU ☒	
		medie tensiune < 0,4 kV	DA ☐	NU ☒	

		joasa tensiune < 24 V iluminat 220 V iluminat 12-24 V UPS Convertizoare frecventa Tablouri comanda forta Statii TRAFO Alte auxiliare, prize impamantare, etc	DA ☐ DA ☐ DA ☐ DA ☐ DA ☐ DA ☐ DA ☐ DA ☐	NU ☒ NU ☒ NU ☒ NU ☒ NU ☒ NU ☒ NU ☒ NU ☒		
8	Instalatii AMC		DA ☐ NU ☒			
9	Configurare hardware si software DCS-ESD		DA ☐ NU ☒			
10	Analizoare on-line, detectoare gaze		DA ☐ NU ☒			
11	Sisteme, retele, instalatii si dotari PSI		DA ☐ NU ☒			
10	Utilitati (aer, azot, apa etc)		DA ☐ NU ☒			
11	Instalatii de incalzire si/sau insotitori	Conf teren	DA ☐ NU ☒			
12	Instalatii de ventilatie si/sau climatizare		DA ☐ NU ☒			
13	Mecanizare ex: grinda monorail		DA ☐ NU ☒			
14	Memorii tehnice necesare obtinerii autorizatiilor, avizelor si/sau expertizelor		DA ☐ NU ☒			
15	Alte facilitati		DA ☐ NU ☒			

4.5. Alte cerinte sau dotari solicitate: nu e cazul

5. DOCUMENTATIA CARE TREBUIE LIVRATA

5.1. Tipul, calitatea si cantitatea documentatie indicata mai jos reprezinta continutul minim al pachetului care se solicita a fi livrat, functie de particularitatile lucrarii pot fi adaugate si alte tipuri de documente care sunt necesare ideplinirii scopului, a tuturor cerintelor legale si de securitate a lucrarilor.

5.2. Furnizorul are obligatia sa indice in continutul ofertei tehnice documentatia suplimentara necesara a fi elaborata si livrata in pachetul de documentatie a proiectului.

5.3. Furnizorul trebuie sa indice in continutul ofertei tehnice cantitatea si calitatea setului de documentatie si/sau pachetul minim de informatii preliminare ce vor trebui a fi furnizate de catre Beneficiar, informatii provenind de la licentieri, autorii de Basic Design-uri, furnizorii de echipamente sau a altor entitat si care ii sunt necesare pentru elaborarea scopului in termen, conform Graficului de executie asumat.

5.4. Furnizorul are obligatia sa prezinte in cadrul ofertei tehnice Graficul de realizare si de livrare a documentatiei tehnice de proiectare tinand cont de etapele de dezvoltare a proiectului in detaliu si cu conditionarile aferente conform 5.3.

Pachet documentatie livrabila in cadrul proiectului:

1. Tehnologie			
1.1	Memoriu tehnic	DA ☐	NU ☒
1.2	Scheme de principiu	DA ☐	NU ☒
1.3	PFD, Bilant material si termic	DA ☐	NU ☒
1.4	P&ID	DA ☒	NU ☐
1.5	Diagrama Cauza Efect	DA ☐	NU ☒
1.6	Studiu HAZOP (necesar daca se dubleaza nr SS)	DA ☒	NU ☐
1.7	Manual de operare cu instructiuni pe faze (necesar daca se dubleaza nr SS)	DA ☒	NU ☐
1.8	Aviz verificare MEC	DA ☐	NU ☒
2. Conducte			
2.1	Memoriu tehnic	DA ☒	NU ☐
2.2	Lista conductelor la care se intervine	DA ☒	NU ☐
2.3	Lista conductelor noi	DA ☐	NU ☒
2.4	Identificarea, elaborarea si alocarea claselor de conducte, atat pentru cele noi cat si pentru cele existente	DA ☐	NU ☒
2.5	Lista punctelor Tie-In (conexiune vechi – nou)	DA ☒	NU ☐
2.6	Calcularea si dimensionarea conform SR EN13480	DA ☒	NU ☐
2.7	Elaborarea izometriilor model 2D & 3D	DA ☒	NU ☐
2.8	Lista necesar materiale, inclusiv suport, stalpi sau estacade cu precizie de $\pm 10\%$	DA ☒	NU ☐
2.9	Documentatie necesara efectuarii expertizelor	DA ☒	NU ☐
2.10	Proiect de reparatii conducte semnat si stampilat RADTP si MEC	DA ☒	NU ☐
2.11	Avizele si autorizatiile autoritatilor romane (CNCIR, ANRE, etc)	DA ☐	NU ☒
2.12	Calet de sarcini pentru constructor	DA ☒	NU ☐
3. Echipamente si utilaje			
3.1	Memoriu tehnic incluzind standardele de fabricatie, tinand cont de solicitarile explicite ale beneficiarului	DA ☐	NU ☒
3.2	Program control de calitate si grafic urmarire pe etape fabricatie	DA ☐	NU ☒
3.3	Lista echipamentelor cu indicarea tag-name conform P&ID, caracteristicile principale de design si operare	DA ☒	NU ☐
3.4	Specificatii de procurare – Fise Tehnice	DA ☒	NU ☐
3.5	Documentatia si desenele de executie (DDE)	DA ☐	NU ☒
3.6	Conditii si cerinte privind protectia impotriva coroziunii, eroziunii si pentru securitatea personalului	DA ☒	NU ☐
3.7	Instructiuni privind transportul, conservarea, montajul, pregatire si punerea in functiune, scoaterea din operare si pregatirea echipamentului pentru activitati de inspectii si mentenanta	DA ☒	NU ☐

3.8	Lista cu necesarul materiale pentru PIF si piesele de schimb pentru 2 ani exploatare	DA ☐	NU ☒
3.9	Proiectul de executie / reparatie semnat si stampilat RADTP si MEC	DA ☒	NU ☐
3.10	Memoriu si documentatia necesara efectuarii expertizelor echipamentelor existente	DA ☒	NU ☐
3.11	Avizele si autorizatiile autoritatilor romane (CNCIR, etc) certificari PED si NoBo – daca intra in sarcina proiectantului	DA ☐	NU ☒
3.12	Avizarea ofertelor tehnice (2 revizii) pentru calificarea la licitatie	DA ☒	NU ☐
3.13	Avizarea documentatiei de executie (daca nu este in sarcina producatorului de echipamente)	DA ☒	NU ☐
4. Instrumentatie – AMC, PLC, DCS si ESD			
4.1	Memoriu tehnic (daca se inlocuiesc/modifica)	DA ☐	NU ☒
4.2	Lista echipamentelor cu indicarea tag-name conform P&ID, domeniile, clasa precizie, tip, etc	DA ☐	NU ☒
4.3	Specificatiile de procurare si lista potentialilor producatori	DA ☐	NU ☒
4.4	Lista cu necesarul materiale pentru PIF si piesele de schimb pentru 2 ani exploatare	DA ☐	NU ☒
4.5	Jurnal de cabluri	DA ☐	NU ☒
4.6	Specificatii de cabluri	DA ☐	NU ☒
4.7	Trasee de cabluri	DA ☐	NU ☒
4.8	Scheme conexiuni	DA ☐	NU ☒
4.9	Lista I/O	DA ☐	NU ☒
4.10	Secificatii UPS (si hook-up)	DA ☐	NU ☒
4.11	Lista cu necesar materiale cu precizie de $\pm 10\%$	DA ☐	NU ☒
5. Electrice			
5.1	Memoriu tehnic (daca se modifica/intervine pe insotitori)	DA ☐	NU ☒
5.2	Lista echipamentelor cu indicarea tag-name conform P&ID si a principalelor caracteristici tehnice	DA ☐	NU ☒
5.3	Specificatiile de procurare si lista potentialilor producatori	DA ☐	NU ☒
5.4	Lista cu necesarul materiale pentru PIF si piesele de schimb pentru 2 ani exploatare	DA ☐	NU ☒
5.5	Jurnal de cabluri	DA ☐	NU ☒
5.6	Specificatii de cabluri	DA ☐	NU ☒
5.7	Trasee de cabluri	DA ☐	NU ☒
5.8	Scheme conexiuni	DA ☐	NU ☒
5.9	Schema instalatiei de impamantare	DA ☐	NU ☒
5.10	Lista I/O	DA ☐	NU ☒
5.11	Secificatii UPS (si hook-up)	DA ☐	NU ☒
5.12	Lista cu necesar materiale cu precizie de $\pm 10\%$	DA ☐	NU ☒
5.13	Avizele si autorizatiile ANRE	DA ☐	NU ☒
6. Constructii metalice, beton si amenajarea teritoriului			
6.1	Memoriu tehnic incluzind standardele de fabricatie	DA ☐	NU ☒
6.2	Program control de calitate si graficul de urmarire pe etape executie	DA ☐	NU ☒

6.3	Planuri de amplasare fundatii, camine si trasee conducte subterane, drumuri	DA ☐	NU ☒
6.4	Documentatia si desenele de executie (DDE), (daca se impune)	DA ☒	NU ☐
6.5	Lista cu necesar materiale cu precizie de $\pm 10\%$ (v.6.4)	DA ☐	NU ☒
6.6	Aviz verificare MDRAP A1, A2 , B1, B11, C (v.6.4)	DA ☐	NU ☒
6.7	Punctul de vedere al proiectantului privind executia lucrarii (conf. HG nr. 273/1994) (v.6.4)	DA ☐	NU ☒
6.8	Asigura prezenta si prezinta punct de vedere la receptia de terminare a lucrarilor (conf. Legii nr. 10/1995 republicata)	DA ☐	NU ☒
6.9	Asigura prezenta si prezinta punct de vedere la receptia finala a lucrarilor (conf. Legii nr. 10/1995 republicata)	DA ☐	NU ☒
6.10	Intocmirea documentatiei DTAC sau DTAD, dupa caz	DA ☐	NU ☒
7. Documentatie privind securitatea industrială de SSM-SU			
7.1	Studiul de identificare a zonelor cu pericol de explozie	DA ☐	NU ☒
7.2	Plan amplasare cu indicarea claselor zonelor cu pericol de explozie (zonare Ex)	DA ☐	NU ☒
7.3	Scenariul si planul de interventie in caz de incendiu	DA ☐	NU ☒
7.4	Factori de risc si masuri de tehnica securitatii muncii	DA ☐	NU ☒
8. Documentatie privind factorii de mediu si Ecologia			
8.1	Indicarea solutiilor BAT pentru solutia tehnica aleasa	DA ☐	NU ☒
8.2	Studiul de impact asupra indicatorilor cuprinsi in AIM	DA ☐	NU ☒
8.3	Enumerarea (eventualelor) tipurilor de deseuri si cantitatea anuala rezultata in urma implementarii solutiei	DA ☐	NU ☒
8.4	Noxe generate (daca e cazul), estimarea cantitatii anuale si limitele impuse	DA ☐	NU ☒
8.5	Masuri de eliminare sau pentru compensarea impactului negativ asupra climatului de munca si/sau mediului inconjurator.	DA ☐	NU ☒
9. Documentatie economica			
9.1	Devize de cheltuieli defalcate pentru fiecare disciplina inclusiv pentru lucrari de expertiza si constructii montaj	DA ☐	NU ☒
9.2	Devizul General (CAPEX)	DA ☐	NU ☒
9.3	Estimare costuri aferente activitatii de pregatire si pentru punere in functiune	DA ☐	NU ☒
9.4	Costuri de operare (OPEX)	DA ☐	NU ☒
9.5	Efecte / Venituri realizate in urma implementarii proiectului	DA ☐	NU ☒
10. Avize si Autorizatii			
10.1	De constructie	DA ☐	NU ☒
10.2	De demolare	DA ☐	NU ☒
10.3	Urbanism	DA ☐	NU ☒
10.4	De Mediu	DA ☐	NU ☒
10.5	Insemex	DA ☐	NU ☒
10.6	ISCIR	DA ☐	NU ☒
10.7	CNCIR	DA ☐	NU ☒
10.8	CNCAN	DA ☐	NU ☒
10.9	ISU	DA ☐	NU ☒

10.10	Altele (se vor enumera dupa caz)	DA ☐	NU ☒
11. Altele cerinte			
11.1	Lucrari civile - Punctul de vedere al proiectantului privind executia lucrarii (conf. HG nr. 273/1994)	DA ☒	NU ☐
11.2	Asigura prezenta si prezinta punct de vedere la receptia de terminare a lucrarilor (conf. Legii nr. 10/1995 republicata)	DA ☒	NU ☐
11.3	Asigura prezenta si prezinta punct de vedere la receptia finala a lucrarilor – dupa expirarea perioadei de garantie (conf. Legii nr. 10/1995 republicata)	DA ☒	NU ☐

6. SURSA DE FINANTARE:
7. RESPONSABIL PROIECT DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele Mitache Iulian
- Functia: Ing Tehnolog Sector 3
- Telefon: 3750
- e-mail: IMitache@Petrotel.LUKoil.com

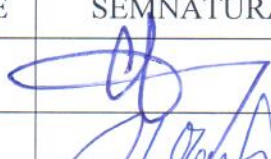
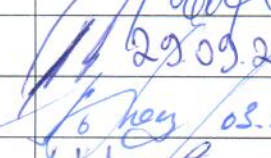
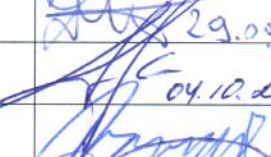
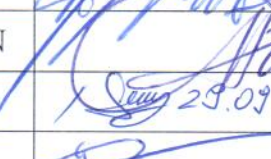
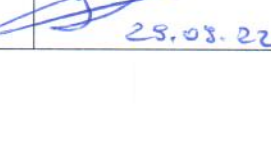
8. TERMEN EXECUTIE

8.1. Termenele de predare pe faze de executie - conform Anexa

8.2. Termenul maxim de livrare al pachetului complet documentatie conform scopului stabilit prin prezenta tema este: **01.12.2022**

8.3. Termenul maxim de livrare a pachetului complet de documentatie dupa efectuarea controlului de autor in varianta/revizia finala As-Built, este de maxim 10 zile lucratoare dupa PIF sau eliminarea oricaror observatii.

9. LISTA AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. CONSTRUCTII CAPITALE	C. DRAGOMIR	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	
SEF ARIE	ADRIAN NEGOITA	
SEF SIE	ALEXANDRU VALENTIN	
SEF SERVICIU SSM-SU	FLORENTIN DINU	
SEF SERVICIU PROTECTIA MEDIULUI	GHEORGHE DUCA	

Tema tehnica intocmita de:

- Numele si prenumele Mitache Iulian
- Functia: Inginer Tehnolog Sector 3
- Telefon: 3750
- e-mail: IMitache@Petrotel.LUKoil.com

Date initiale pentru partea Tehnologica

Proiect: Intocmit specificatie achizitie supape siguranta propuse pentru inlocuire conform SIE in instalatiile din cadrul Sectorului 3 al Ariei de productie.

Instalatia COCSARE – 6 buc

Instalatia DGRS – 1 buc

Instalatia RGF– 1 buc

Instalatia SAU - 1 buc

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	<i>Conform SS prinse in TTh</i>
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	
3.	Inlocuirea utilajelor	DA ☐ NU ☒
4.	Utilajele care necesita inlocuire	
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	DA ☐ NU ☒
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	
7.	Utilaje suplimentare/noi	DA ☐ NU ☒
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	DA ☐ NU ☒
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	DA ☐ NU ☒
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	
14.	Necesitatea calculului componentelor sau amenajarilor interioare ale utilajului	DA ☐ NU ☒
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	DA ☐ NU ☒
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	

Legaturi Conduce

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	In functie de specificatiile SS
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Conform P&ID
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Conform existent - P&ID, vor fi indicate
4.	Parametrii de lucru ai conductei noi	Conform existent - P&ID, vor fi indicate
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Nu e cazul
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu e cazul
7.	Limitele conexiunii conductelor	Nu e cazul
8.	Amplasarea conductelor	Conform P&ID si teren
9.	Traseul conductei	Conform P&ID si teren

10.	Existenta spatiului liber pe estacada NU necesar amplasarii conductei	Nu e cazul
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu e cazul

Lista documentatiei necesare la elaborarea partii de Tehnologie		
1.	Desenele ale utilajelor existente	Conform P&ID si teren
2.	Cartile tehnice ale utilajelor existente	Conform P&ID si teren
3.	Plan amplasare a utilajelor .	Conform P&ID si teren
4.	Plan zonare.	Conform teren si documentatie

(NOTA: Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.)

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR	Mitache Iulian	
INSPECTOR N.P.	ALEXANDRU VALENTIN	
SEF INSTALATIE	Vlad Marius	
SEF INSTALATIE	Mihalcea Vasile	

Grafic de predare documentatie pe faze executie

Nr. Crt.	Documentatie elaborata	Termen predare
1.	Memoriu tehnic si specificatiile de procurare echipamente noi	4 saptamani de lansarea comenzii ferma / contract
2.	Specificatii procurare echipamente noi (statice, dinamice, electric, AMC, DCS)	4 saptamani de lansarea comenzii ferma / contract
3.	Documentatie de executie	
	Proiect de dezafectare si/sau de demolare pentru echipamentele existente	6 saptamani de lansarea comenzii ferma / contract
	Proiect de adaptare sau constructie fundatie noua	2 saptamani de la primirea documentatie de la furnizor echipament
	Proiect de adaptare si montaj legaturi conducte noi	4 saptamani de la primirea documentatie de la furnizor echipament
	Proiect de adaptare circuite electrice din statie distributie pana la noul echipament, inclusiv cu interconectarile cu sisteme de automatizare si protectie	6 saptamani de la primirea documentatie de la furnizor echipament
	Proiect de adaptare circuite AMC si ESD de la noul echipament la DCS existent, inclusiv cu interconectarile la sistem alimentare electric si configurare DCS.	8 saptamani de la primirea documentatie de la furnizor echipament
4.	Cerinte tehnice sau caiet de sarcini pentru contractor lucrari C+M pe toate disciplinele	10 saptamani de la primirea documentatie de la furnizor echipament
5.	Manuale si instructiuni de operare pe faze tehnologice - Pregatire premergator punere in functiune - Punere in functiune - Operare normala - Intretinere si mentenanta regulata - Instructiuni oprire accidentala	10 saptamani de la primirea documentatie de la furnizor echipament
5.	Documentatia completa de executie in forma finala As-Build.	2 saptamani de la PIF

TABEL NR. 23
Cu neconformitatile din RK2021 a Supapelor de Siguranta din instalatia Cx

Nr. crt	Fabricant	TAG NO	Serie fabricatie	Pozitie montaj	Model (Art.-No.)	DN	PN	Locul de montaj	P max.	Pr	Utilaje protejate	Fluid de lucru	Temp [°C]	Burduf	Tip adaptor tija	Tip scaun	Diametrul interior scaun [mm]	Diametrul exterior scaun [mm]	MSA(Aria medie a scaunului) [mm ²]	Neconformitati RK2021	Propuneri Remedieri OT2023	OBS
0	1	2	3	4	5	6	I/E	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	TAI	SS3H	27269/77 (26969)	SS3H	3211	150x120x200		R1C	4	4	R1C	vap hidro.		NU		R	127	135	13471.38	Arc corodat	Necesita inlocuire Arc	Necesita Inlocuire Supapa
2	TAI	SS3D	27865/77 (26865)	SS3D	3211	150x120x200		R1B	4	4	R1B	vap hidro.		NU		R	129	135	13677.84	Arc corodat, Scaun si taler deteriorate	Necesita Inlocuire Scaun si taler	Rectificat si taler
3	TAI	SS3B	27283/77 (26863)	SS3B		150x120x200		R1A	4	4	R1A	vap hidro.		NU						Arc corodat, Scaun si taler deteriorate	Necesita Inlocuire Scaun si taler	Rectificat si taler
4	TAI	SS3E	27266/77 (26866)	SS3E	3211	150x120x200		R1D	4	4	R1D	vap hidro.		NU		R	120		11304	Arc corodat	Necesita inlocuire Supapa	Necesita Inlocuire Supapa
5	TAI	SS18B	26858	SS18B		20x10x25		S3B(t)	22	22	S3B(t)			NU						Scaun si taler deteriorate	Necesita Inlocuire Scaun si taler	Rectificat si taler
6	TAI	SS20b	26854	SS20b		20x10x25		S4B(t)	7	7	S4B(t)			NU						Surub reglare strans la max, Scaun si taler deteriorate	Necesita Inlocuire Scaun si taler	Rectificat si taler

Specialist Ment. Mec
Bratu Adrian

Inspector Sef
Alexandru Valentin

Ing. Tehnolog Sector3
Mitiache Iulian



TABEL NR.21
Cu neconformitatile din RK2021 a Supapelor de Siguranta din instalatia DGRS

Nr. crt	Fabricant	TAG NO	Serie fabricatie	Pozitie montaj (Simbol)	Model/Art. No.	DN	PN	Locul de montaj	P max. [bar]	Pr [bar]	Utilaje protejate	Fluid de lucru	Burdof	Tip adaptor tija	Tip scaun	Diametru interior scaun [mm]	Diametru exterior scaun [mm]	MSA/Alia medie a scaunului [mm 2]	Neconformitati RK2021	Propuneri Remediere OT2023	OBS
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	TAI	108S12a	2462/76	108S12a		100/150		10A/V6/104-094-50	2	2	V6,S4(m),C2,S1(m),S3(m)	H2O+H2S	burdof			62	67	3265.79	Burdof spart, montat dop capac	Necesita Inlocuire Supapa	

Specialist Ment. Mec
Bratu Adrian

Inspector Sef
Alexandru Valentin

Ing. Tehnolog Sector3
Mirache Iulian



[Signature]

TABEL NR. 22
Cu neconformitatile din RK2021 a Supapelor din instalatia FRGC

Nr. crt	Fabrica	TAG NO	Serie	Pozitie	Model(Art.-No.)	DN	Locul de montaj	P max. [bar]	Pr [bar]	Utilitaje protejate	Fluid de lucru	Temp [°C]	Burdur	Tip adaptor tija	Tip scaun	Diametrul interior scaun [mm]	Diametrul exterior scaun [mm]	MSA(Aria medie a scaunului) [mm ²]	Neconformitati RK2021	Propuneri Remedieri OT2023	OBS
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1	ZALAU	21/2-NV1	35810/92	21/2-NV1	B1000-OC	100x60x150	Conducator compresor K1	6.5	2.5	NV1, NS1 (m), Asp u II k1	Amestec gazos de hidrocarburi		resort		-	62	69.5	3393.6	Scaun si taler deteriorate	20 Necesita Inlocuire Supapei taler	21 Rectificat scaun si taler

Specialist Ment. Mec
Bratu Adrian

Inspector Sef
Alexandru Valentin

Ing. Tehnolog Sector3
Mitache Iulian



[Signature]

TABEL
Cu neconformitatile din RK2021 Supapelor de Siguranta, instalatia STRIPARE APE UZATE

Nr. crt	Fabricant	TAG NO	Serie	Pozitie	Model(Art.-No.)	DN	Locul de montaj	P max	Pr	Utilaje protejate	Fluid	Temp	Burduf adaptat	Tip	Tip scaun	Diametrul interior scaun	Diametrul exterior scaun	MSA (Aria medie a scaunului)	Neconformati RK2021	Propuneri Remediere	OBS
1		401-PSV-	fabricatie 10284491	401-PSV-1006	526,Officiu:D	25x14x50	401-S 104	2.5		iesire apa racire 401-	de lucru apa racire								Capac deformat, etansare capamic si corp deteriorate	Necesita inlocuire Supapa	Rectificat scaun si taler
		1006	/2008							S 104											

Specialist Ment. Mec
Bratu Adrian



Inspector Sef
Alexandru Valentin



Ing. Tehnolog Sector3
Mitache Iulian

