

REMISE EN ETAT DE FONCTIONNEMENT DU
DEFLECTEUR RAPIDE KM 97

B. Nicolai

CONSIDERATIONS

Trois plans financiers ont été prévus dans le tableau annexe.

a) Solution simple:

Dans ce cas toutes les commandes doivent être faites depuis la salle de pompage, aucune commande à distance n'est prévue pour la puissance, les réglages de la course du vérin hydraulique seuls restent possibles depuis la salle de contrôle. L'intervention d'un spécialiste est indispensable en cas de mise en service, en outre cette solution nécessite une surveillance plus poussée.

b) Solution confort:

Dans ce cas tous les contrôles sont prévus ainsi que les commandes à distance et les interlocks, bien que simplifiés et réduits à l'indispensable.

Cette solution est à mon avis à retenir dans le cas où la décision de remettre le système en fonctionnement serait prise.

c) Solution intégrale

Celle-ci prévoit toutes les facilités de commande, de contrôle et des interlocks y sont mémorisés, permettant des diagnostics rapides en cas de mauvais fonctionnement ou de panne. Une seule pompe est prévue, mais le temps pour le remplacement est réduit par l'installation d'un système spécialement conçu. En d'autres termes la seule différence par rapport à la situation antérieure est que le débit d'huile serait limité mais amplement suffisant pour un seul vérin hydraulique.

CONCLUSIONS

La remise en état de fonctionnement du déflecteur KM 97 présente certains avantages:

1. Rapide remise en service d'un système de réserve (avant la fin de l'arrêt annuel du PS) permettant toutes les opérations d'éjection.
2. Prix relativement bas.
3. Indépendance complète des deux systèmes de kicker (71 et 97).

Désavantages

1. Petite ouverture limitant la dimension verticale du faisceau.
2. Temps de descente et de montée des impulsions magnétiques assez élevé.
3. Impossibilité d'éjecter un faisceau de haute intensité sans pertes.

Distribution

MAC
D. Fiander

PREVISIONS BUDGETAIRES POUR LA REMISE EN FONCTIONNEMENT

DU DEFLECTEUR RAPIDE KM 97

Description de l'appareillage	Solution simple Prix en KFr.	Solution confort Prix en KFr.	Solution integrale Prix en KFr.
Aménagement du nouveau local pompe	7,0	9,0	9,0
Système pour démontage et montage pompe	5,0	5,0	15,0
Remise en état du réservoir	3,0	5,0	8,0
Passerelle pour accès au réservoir et au faux plancher	3,0	5,0	7,0
Ensemble de la tuyauterie du système hydraulique avec raccords, vannes, clapet de non-retour, vannes de sécurité, de décharge rapide, accumulateurs, raccord en tuyaux flexibles etc.	26,0	28,0	32,0
Modification du châssis motor-pompe	2,5	2,5	2,5
Armoire des manostats, manomètres, mancontacts de pression, manifold, raccords etc.	10,0	11,0	15,0
Vannes de sécurité générale, filtres (HP, BP et fuites)	6,5	6,5	6,5
Système de refroidissement de l'huile	3,0	5,5	7,0
Supports spéciaux, brides et divers	6,0	6,5	7,0
Huile (Tellus 27) pour l'installation	5,5	5,5	5,5
Azote pour les accumulateurs	0,5	0,5	0,5
Révision pompes et régulateur de pression	1,0	1,0	1,0
Châssis de commandes, contrôles et interlocks (câbles compris)	10,0	17,0	24,0
Armoire de puissance pour moteur 95 KW avec démarreur étoile-triangle	8	10	11
Installation de puissance électrique 380 V/150 A pour moteur et supports divers	1,5	1,5	1,5
Huile "Diala C" pour ligne haute tension	1,5	1,5	1,5
Peinture de l'installation avec anti-rouille	0,5	1,0	1,0

SUITE

Description de l'appareillage	Solution Simple Prix en KFr.	Solution Confort Prix en KFr.	Solution Intégrale Prix en KFr.
Petit matériel divers et produits de nettoyage, tests, mise à point, contrôles etc. fournis par la section: 300 - 500 heures/homme Aide extérieure en heures/homme x 28 Frs./h	8,5 5,5 <hr/> 116,5	11,0 12 <hr/> 147,0	16,8 28,0 <hr/> 201,8