


29.11.2017

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrării: Inlocuirea stalpi beton sustinere sistem alimentare cu energie electrica macarale portal MI si MII din instalatia CX

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Sector 3 Arie Productie – Instalatia Cocsare

1.3. Amplasament: depozit cocs

1.4. Documente si documentatii de referinta: Plan amplasare depozit cocs, Raport de Inspectie nr.119 din 10.11.2017, tipul instalatiei de alimentare cu energie electrica macarale portal MI si MII.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: In prezent sistemul de alimentare cu energie electrica a macaralelor portal MI si MII format din linie alimentare, podet acces, corpuri lampi iluminat depozit cocs este sustinut de stalpi beton si stalpi metalici.

Stalpii de beton prezinta crapaturi in structura de rezistenta si coroziune avansata a fier betonului

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie: Recalcularea structurii metalice a sistemului de alimentare cu energie electrica a macaralelor portal MI si MII, repositionarea instalatiei de alimentare cu energie electrica a macaralelor portal MI si MII, montarea corpurilor de iluminat pe stalpi metalici cu refacerea instalatiei electrice de iluminat si demontarea stalpilor din beton

3.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:

(In cazul in care sunt necesare descrieri mai ample – schite privind amplasarea, scheme tehnologica etc – este obligatorie anexarea acestora la tema)

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	DA		
2	Utilaje	NU		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	NU		
4	Constructii beton	DA		
5	Constructii metalice	DA		
6	Instalatii apa-canal	NU		

7	Instalatii electrice ²⁾	DA		
8	Instalatii AMC ¹⁾	NU		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	NU		
10	Instalatii de incalzire	NU		
11	Instalatii de ventilatie	NU		
12	Mecanizare ex:grinda monorai	NU		
13	Alte facilitati	NU		
14	Devize	DA		

1) Reglari, inregistrari, semnalizari, blocari

2) Surse de putere, blocari, iluminat, avertizare P.S.I. si paza, explozimetre, telefonie, legaturi echipotentiala etc.

3.3. Dotari:

3.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: conform normelor in vigoare pentru inst.CX

3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii: Nu se modifica

4. SURSA DE FINANTARE: Reparatii Curente

2018

6. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Mitache Iulian
- Functia: ing tehnolog Sector 3
- Telefon: 3750
- Termen executie proiect: 15.01.2018

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
INSPECTOR DE SPECIALITATE MECANIC – SEF BIROU	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF INDUSTRIE PRELUCRATOARE – SEF SERVICIU	MAXIM GRECOV	

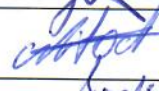
Date initiale pentru partea Constructii.

:Recalcularea structurii metalice a sistemului de alimentare cu energie electrică a macaralelor portal MI si MII, repositionarea instalatiei de alimentare cu energie electrică a macaralelor portal MI si MII si demontarea stalpilor din beton

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	<i>Se vor proiecta fundatii noi</i>
2.	Dimensiunile fundatiilor	<i>Se vor proiecta stalpi metalici de sustinre sistem alimentare cu energie electrica macarale portal MI si MII</i>
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	<i>Se vor proiecta fundatii noi</i>
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	<i>Conform Raport Inspectie anexat</i>
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	<i>Conform Raport Inspectie anexat</i>
6.	Materialul stalpilor estacadelor	<i>Metal</i>
7.	Necesitatea protectiei antifoc al stalpilor estacadelor	<i>Nu este cazul</i>
8.	Necesitatea podetelor de deservire	<i>DA</i>
9.	Amplasarea podetelor de deservire	<i>Conform Raport Inspectie anexat</i>
10.	Tipul constructiei, categoria	
	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	
	Data ultimului control tehnic al constructiei	
	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	<i>da</i>
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie		
	<i>- desene, planuri pentru partea de constructii</i>	
	<i>- planul traseelor estacadelor cu indicarea amplasarii scarilor si podetelor</i>	
	<i>- cartile tehnice ale constructiilor</i>	

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
EXPERT INGINER CONSTRUCTII	DANU VICTOR	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MITACHE IULIAN	
SEF INSTALATIE CX	PADURARU EMIL	

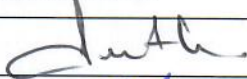
Date initiale pentru partea Electrica.

Repozitionarea instalatiei de alimentare cu energie electrica a macaralelor portal MI si MII
 ,montarea corpurilor de iluminat pe stalpi metalici cu refacerea instalatiei electrice de iluminat

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	<i>da</i>	
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	<i>nu</i>	
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	<i>Nu este cazul</i>	
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	<i>In locul cablului existent</i>	
5.	Tip traseu cablu nou	<i>LEA, LES</i>	
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	<i>Conform specificatie proiect</i>	
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	<i>Nu este cazul</i>	
	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>		
	<i>- trasee cabluri existente</i>		
	<i>- scheme electrice</i>		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
TEHNICIAN ENERGETICIAN	DUMITRACHE FLORIN	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MITACHE IULIAN	
SEF INSTALATIE CX	PADURARU EMIL	

RAPORT DE INSPECTIE

Nr. 119

Data: 10.11.2017

1. INSTALATIA: COCSARE

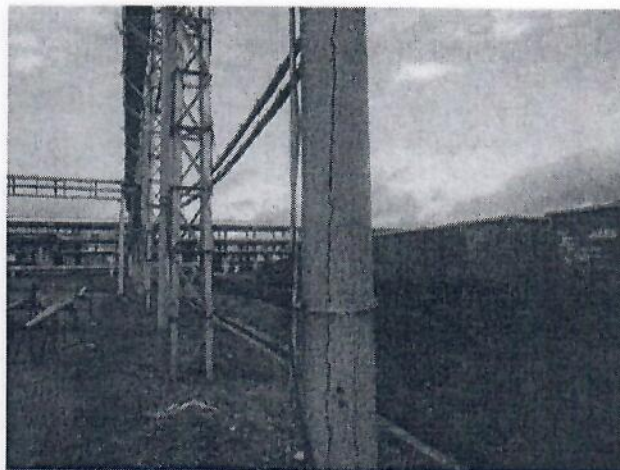
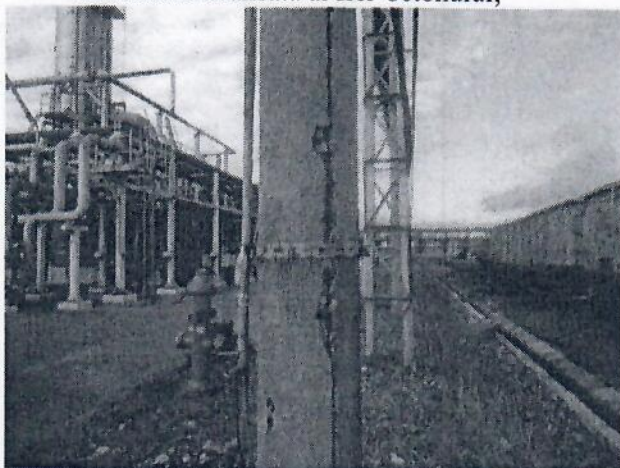
2. CLADIRE: Stalpi din beton armat pentru Linii Electrice Aeriene

3. PARAMETRII : H = 12 m, Dbaza = 34cm, Dvarf = 24 cm, grosime perete 6.5cm(baza) si 5.5cm (varf)

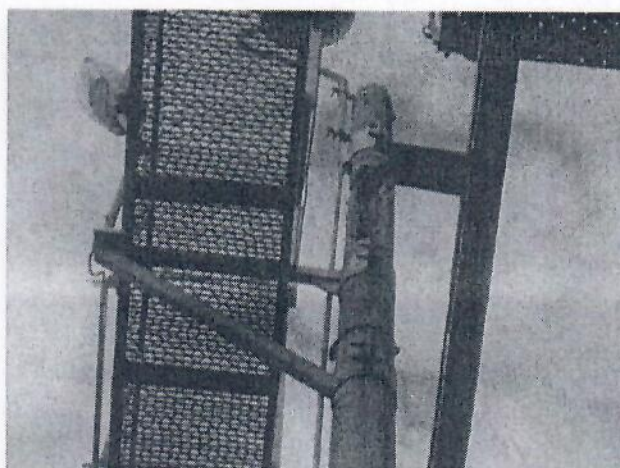
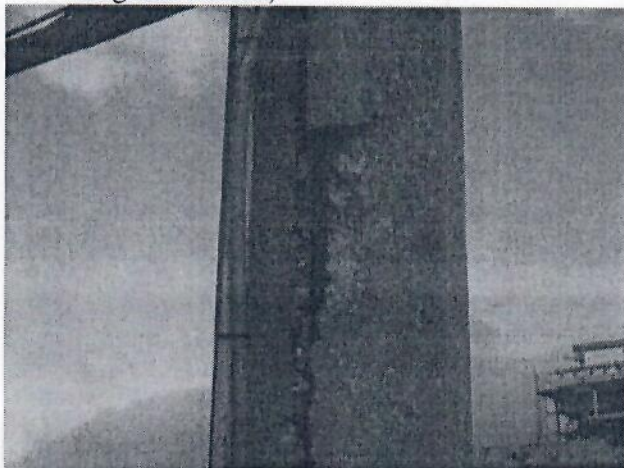
4. DEFECTIUNI CONSTATATE:

In urma inspectarii s-a constatat:

- Crapaturi in structura de rezistenta al stalpilor;
- Coroziune avansata al fier-betonului;



- Degradare beton;



- Intre stalpii de beton sunt stalpi metalici. Ambele tipuri de stalpi sustin paturile de cabluri, podeste de acces, stalpi de beton au montate corpuri de iluminat pentru zona bazinului de cocs.



5. CAUZE POSIBILE: Uzura normala – nu au avut loc interventii majore asupra lucrarilor de protectie.

6. PROPUNERI:

- Montarea corpurilor de iluminat pe stalpii metalici cu refacerea instalatiei electrice de iluminat;
- Demontarea stalpilor din beton;
- Intocmire tema de proiectare in vederea recalculului constructiei metalice (stalpi metalici, podeste de acces);
- Lucrarea trebuie executata in baza unui proiect.

7. DOCUMENTE ANEXATE :

8. SEF BIROU CONSTRUCTII GENERALE
N.P. LUCIC GRIGORII

SEMNATURA

9. LUAT LA CUNOSTINTA: SEF SECTOR NR. 3
N.P. MITACCHE IULIAN

SEMNATURA

10. INTOCMIT: EXPERT INGINER CONSTRUCTII
N.P. DANU VICTOR

SEMNATURA