

Se aprobă,
Director Filială
Ing. Dupitru GHINEA

CAIET DE SARCINI



DESCRIERE GENERALA A LUCRARILOR

1. ELEMENTE GENERALE

Prezentul caiet de sarcini se refera la lucrarile de reparatii agregate de pompare din statiile de pompare de desecare SRP-2a si SRP-3a din cadrul amenajarii complexe Calafat-Bailesti cod 203 si prevede conditiile tehnice si principalele obligatii pe care le are constructorul privind tehnologiile de realizare pe etape de executie, metodele de verificare pe perioadele de executie a lucrarilor de reparatii, materialele folosite, predarea si receptia lucrarilor cu respectarea normelor de tehnica securitatii muncii, privind realizarea prevederilor din documentatii care sa aprobe in final buna calitate a lucrarilor.

2. AMPLASAMENTUL

Statiile SRP-2a si SRP-3a (statii de desecare) sunt amplasate administrativ pe teritoriul localitatii Poiana Mare, judetul Dolj, respectiv pe canalele CC2 si CC3 situate in partea dreapta a DN 55A Calafat - Poiana Mare la distanta de 500m sud de drumul national.

2.1. CAI DE ACCES

Accesul la cele doua statii de desecare se realizeaza din DN 55A Calafat - Poiana Mare - Rast - Bistret - Bechet - Dabuleni.

3. DESCRIEREA LUCRARILOR

Statiile de desecare SRP-2a si SRP-3a deservesc o suprafata de 444 ha, cate 222 ha pentru fiecare statie.

Caracteristicile tehnice ale agregatelor de la cele doua statii sunt :

SRP- 3a Poiana Mare :

- Anul P.I.F. - 1981
- Tensiunea de alimentare - 0.4 KV
- Inaltimea nominala de pompare - 8 mcA
- Numar agregate de baza - 5 buc
- Tip pompe - DV6-30
- Debit agregat - 0.33 mc/buc
- Debit statie- 1.65 mc3
- Consum specific - 36 KWh/1000 mc
- Putere motor - 30 KW
- Turatii motor - 1500 rot/min
- Puterea instalata a statiei - 177 Kw

- Suprafata deservita – 222 ha

SRP- 2a Tunari :

- Anul P.I.F. – 1981
- Tensiunea de alimentare – 0.4 KV
- Inaltimea normala de pompare – 8 mcA
- Numar agregate de baza – 4 buc
- Tip pompe – DV6-30
- Debit agregat – 0.33 mc/buc
- Debit static- 1.32 mc
- Consum specific – 36 KWh/1000 mc
- Putere motor – 30 KW
- Turatii motor – 1500 rot/min
- Puterea instalata a statiei – 133 Kw
- Suprafata deservita – 222 ha

Prezentul caiet de sarcini s-a intocmit pentru urmatoarele lucrari :

1. Decolmatat cuve pompe – mc = 45
2. Montare pompe in instalatie – buc = 9
3. Montare crapodine – 9buc
4. Probe functionale utilaje – buc = 9
5. Reparatii pompe DV6-30 – buc = 9

Pentru aducerea celor doua statii la parametri optimi de functionare, avand in vedere si gradul de uzura a celor 9 pompe DV6-30 pe perioada functionarii, (de 35 de ani) cu P.I.F. 1981, sunt necesare lucrari de reparatii la cele 9 agregate , aceste lucrari constand in :

- Demontare ansamblu pompa, inventariere repere, poansonare si etichetare.
- Curatare carcasa pompa, grunduire si vopsire.
- Inlocuire inele uzura interioare si exterioare pompa
- Reconditionare prezoane, garnituri si etansari pompa.
- Verificare rotor pompa, rectificare cote functionale.
- Montare ansamblu pompa, punere in functiune.
- Verificari si probe dimensionale si finale , constatate pe parcursul reparatiei.

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII

La executarea lucrarilor prevazute in documentatie se va tine seama de prevederile din "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii", aprobat cu ordinul nr. 9/N/15.03.1993 al Ministerului Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului. De asemenea se vor respecta prevederile specifice din :

- Legea protectiei muncii nr. 90/1996 si normele metodologice de aprobare.
- Norme generale de protectia muncii.
- NSSMUEE-2002-Norme specifice de securitate a muncii la utilizarea energiei electrice in medii normale.
- PE 107/1995 – Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri.
- STAS 12604/1987- Protectia impotriva electrocutarilor. Prescriptii generale.
- STAS 12604-4/1989 – Protectia impotriva electrocutarilor. Instalatii Electrice.

5. MASURI PENTRU PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR

La proiectare, executarea si exploatarea lucrarilor prevazute in documentatie se va avea in vedere respectarea urmatoarelor acte normative :

- P – 118/1999 – Norme Tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului.
- C – 300/94 – Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente.
- H.G. nr. 51/1992 privind unele masuri pentru imbunatatirea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor, cu modificarile si completarile din H.G. nr. 71/1996, 571/98 si 676/98.
- Legea privind apararea impotriva incendiilor nr. 307/2006.

6. MASURI SI ACTIUNI PENTRU ASIGURAREA PROTECTIEI, SIGURANTEI SI IGIENA MUNCII

La realizarea lucrarilor, conducatorul unitatilor de executie, precum si beneficiarul au obligatia sa aplice toate prevederile legale privind protectia muncii, din care :

- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor.
- Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 9/N/15.09.1993.

Principalele masuri si actiuni pentru asigurarea protectiei, sigurantei si igiena muncii sunt:

- Luarea masurilor tehnice si organizatorice pentru asigurarea conditiilor de securitate, realizarea instructajelor de protectie a muncii ale intregului personal de executie si consemnarea acestora in fisele individuale.
- Controlul aplicarii si respectarea normelor specifice de catre intreg personalul

- Verificare periodică a personalului.
- Verificare periodică a personalului privind cunoașterea normelor și măsurilor de protecția muncii.

7. INSTRUCȚAJ DE PROTECȚIA MUNCII

- Semnalizarea și supravegherea lucrărilor.
- Transportul materialelor.
- Manevrarea materialelor grele, manual sau cu utilaje de ridicat.
- Execuția săpăturilor și a umpluturilor.
- Obligașivitatea folosirii echipamentelor de protecție și de lucru.
- Folosirea utilajelor de execuție.

Respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și echiparea cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

Dintre măsurile ce trebuie luate pentru asigurarea condițiilor optime de muncă amintim :

- Natura și specificul lucrărilor cuprinse în această documentație, reclama din partea constructorului inițiativă, dotarea tehnică corespunzătoare, prevedere, o supraveghere atentă la aplicarea tehnologiilor de execuție prevăzute în documentație și alegerea timpului cel mai prielnic de lucru.
- Săpăturile vor fi marcate vizibil și amenajate cu mijloace de protecție pentru prevenirea caderii persoanelor sau mijloacelor de transport.
- Angajații vor fi dotați cu mijloace de protecție necesare reșpectării condițiilor de securitate.
- Utilajele vor fi deplasate și utilizate în execuție numai de către lucrătorii calificați.

Conducătorul punctului de lucru se va informa din timp despre posibilitatea producerii unor vișturi și va lua măsurile necesare pentru a asigura punerea în afara oricărui pericol a personalului muncitor și a utilajelor cu care execută lucrările.

8. STANDARDELE, NORMATIVELE ȘI ALTE PREȘCRIPTII CARE TREBUIE RESPECTATE LA MATERIALE, UTILAJE, CONFECȚII, EXECUȚIE, MONTAJ, PROBE, TESTE, VERIFICARI ȘI AS

- Legea 10-1995 – Legea privind calitatea în construcții.
- HG 766-1997 – Reglementări privind calitatea construcțiilor.
- Legea 137 – 1995 – Legea Protecției Mediului.
- Legea 319-2006 – Legea Protecției Muncii.
- Ordin MMPS 9-1998 – Norme specifice de protecție muncii pentru I.F. și Irigații.
- Legea 107-1996- Legea apelor.
- HGR 776-1997 – Regulament pentru urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și post-utilizare a construcțiilor.

Ordin MLPAT nr.9/N-1993 – Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii.

NGPM-1996 – Norme generale de protectia muncii. Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii.

C 56-1985- Normativ pentru verificarea calitatii si receptiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

C 16-1984 – Normativ pentru realizarea pe timp friguros a constructiilor si instalatiilor aferente.

9. MASURI PENTRU ASIGURAREA PROTECTIEI SI SIGURANTEI MUNCII

Executantul are obligatia sa cunoasca si sa aplice legile si actele normative legate de tehnica securitatii muncii si paza impotriva incendiilor si sa faca tuturor salariatilor instructaje generale si individuale la schimbarea locului de munca si periodice, care sa fie consemnate in fisele individuale de instructaj.

La executia lucrarilor in apropierea LEA de peste 1 KV utilajele de constructii mobile ce pot ajunge in apropierea partilor sub tensiune vor fi astfel amplasate incat in timpul manevrelor nici o parte a acestora, a sarcinii sau a altor mijloace folosite la lucrari sa nu se apropie fata de elementele sub tensiune la distante mai mici de 2.5m.

Executarea lucrarilor mecanizate la distante mai mici decat cele mentionate se va face numai cu scoaterea de sub tensiune a LEA.

Traversarea utilajelor mobile sub conductoarele LEA peste 1KV este interzisa daca intre gabaritul acestora si conductoare nu ramane o distanta de cel putin :

- 2,5 m pentru LEA cu tensiuni intre 1-25KV
- 4,0 m pentru LEA cu tensiuni intre 25-35KV

10. CONDITII DE RECEPTIE

Conditii de receptie sunt cele conforme cu prevederile HG nr. 273/94 privind Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii.

Receptia se realizeaza in doua etape :

- Receptia la terminarea lucrarilor.
- Receptia finala la expirarea perioadei de garantie.

Receptia la terminarea lucrarilor se va organiza de catre ordonatorii de credite (investitor).

Investitorul va organiza inceperea receptiei in maxim 15 zile calendaristice de la notificarea de catre executant a terminarii lucrarilor si va comunica data stabilita urmatorilor :

- Membrilor comisiei de receptie (5 membri)
- Executantului

Receptia finala este convocata de investitor in cel mult 15 zile dupa perioada de expirare a garantiei prevazute in contract.

PREZENTUL CAIET DE SARCINI NU ESTE LIMITATIV

Inspector de specialitate



ANTEMASURATOARE

Deviz 203003 Decalmatari cuve pompe, SRP2a, SRP3a

*Se aproba
Director-Filialei
Ing. Dumitru GATINEA
Acte*

Nr. Simbol articol crt.	UM	CANTITATEA
001 TSA21C1 SAP.MAN.IN CHERSON DESCHIS CU EVAC.PAM.CU MACARA P.PAM.CU UMID.NAT.ADINC.2-6M,T.F. TARE	M.C.	45.000
002 TSA24C1 EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TER.CU INFILTR.PU TERNICE CU MOTOPOMPA 200-500 MC/H PE TRACT.65	ORA	36.000
003 AUT6752 AUTOMACARA 6-9,9TF CU BRAT CU ZABRELE	ORA	8.000



Intocmit
 Agentia Nationala de Incurajare si Functare
CALITOU MARCEL
 Inspector de Specialitate
 Filiala Teritoriala de NEA - Dunare-Jiu

Verificat,
[Signature]

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V
 (Tel:2109807)

ANTEMASURATOARE

Demn 233004 Montare pompa SRF2a, SRF3a

Se aprde,
 Director Filiala
 Ing. Dumitru ~~SCUTEA~~
 Act



Nr. Simbol articol crt.	U M	CANT T TATEA
----------------------------	--------	-----------------

001 M1M03C1 DEMONT. IN SUBANSAMBLE UTILAJ, MONT. SIMPLA ASEZARE FIXATE PARALELA, FUNDATII, SCHELETE METAL. s-10 T	TONA	16.000
002 M7C04A1 FORTE DE MUNCA PT PROBA DE PUTERE IN FUNCT A AGREGATIVE CU EL MOT CU PUTERE PINA LA 100 KW	BUC.	2.000
003 AUT6753 AUTOMAGARA 10-14, PTF CU BRAT CU SABRELE	ORA	32.000
004 TRA04A50 TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 50 KM.*	TONA	16.000
005 TRA04A50 TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 50 KM.*	TONA	16.000
006 TRA04A50 TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 50 KM.*	TONA	16.000
007 TRA04A50 TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 50 KM.*	TONA	16.000
008 TRA04A50 TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 50 KM.*	TONA	16.000
009 TRA04A50 TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 50 KM.*	TONA	16.000
010 TRA04A50 TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 50 KM.*	TONA	16.000

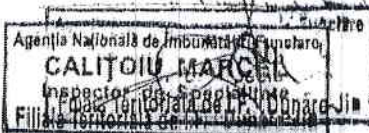
011 TRA04A50 TONA 16.000
TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB
20T PE DIS.50 KM.*

012 TRA04A50 TONA 16.000
TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB
20T PE DIS.50 KM.*

013 TRA04A50 TONA 16.000
TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB
20T PE DIS.50 KM.*

Intocmit,

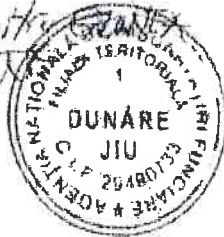
Verificat,



[Handwritten signature]

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V
(Tel:2109807)

Se aprobă
Director, Filială
Ing. Dumitru
AET



ANTEMASURATOARE

Deviz 203007 Montat crapodina

SRP2a, SRP3a

Nr. Simbol articol crt.	UM	CANTITATEA
001 M1M03C1 DEMONT. IN SUBANSAMBLE UTILAJ, MONT. SIMPLA ASEZARE FIXATE PARDOSEA, FUNDATII, SCHELETE METAL. 5-10 T	TONA	1.600
002 AUT6752 AUTOMACARA 6-9,9TF CU BRAT CU ZABRELE	ORA	16.000

Agentia Nationala de Reglementari Functionale
CALITOIU MARCEL
Inspector de Specialitate
Filiala Teritoriala de Jiu Dunare

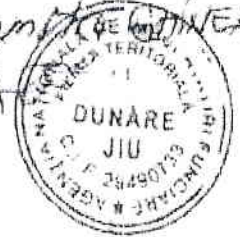
Verificat,
[Signature]

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V
(Tel: 2109807)

ANTENASURATOARE

Deviz 203008 Reparati pompe SRP2a, SRP3a

*Se aproba,
Adre de Filiala
Ing. Samit*



Nr. Simbol articol crt.	UM	CANTITATEA
001 M7C02A1 ELECTROPOMPE MONOETAJATE VENTILATOARE SAU GRUPURI CONVERTIZOARE AVIND GREUT 0, 50-4 T -demonat pompa DV6-30 9buc; -constatat grad uzura si sortare piese; -inlocuire piese si subansamble uzate; -montare pompa DV6-30 9 buc; -vopsire corp pompa DV6-30 9buc.	TONA	16.000

Intocmit,

Ar. nr. 14/2004 de Inlocuire Functie
CALITOU MARCEL
Inspector de Reclamatii
Filiala Teritoriala de I.F. - Dunare-Jiu

Verificat,

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V
(Tel:2109807)