

BENEFICIAR: SPITALUL CLINIC " PROF. DR. TH. BURGHELE"

CAIET DE SARCINI

BACK-UP STATIE POMPARE APA – SUBSOL TEHNIC

Situatia existenta:

In prezent, Spitalul Clinic "Prof. Dr. Th. Burghele" se alimenteaza cu apa menajera din doua surse: reseaua furnizorului local si putul din curtea spitalului. Instalatia de distributie apa rece menajera este constituita dintr-un sistem de conducte de diferite diametre din teava zincata si respectiv PP-R.

Gospodaria de apa din subsolul cladirii este compusa dintr-un rezervor tampon de 20mc din tabla de otel, doua rezervoare intermediare de polietilena, un grup de pompare activ format din doua pompe trifazate si un vas de hidrofor de 500l. Trecerea de la o sursa de apa la cealalta se realizeaza printr-o manevra de by-pass manual, prin intermediul unor distribuitoare pozate in proximitatea rezervorului tampon. Alimentarea electrica a grupului de pompe se realizeaza din tabloul electric existent in subsol.

De asemenea, in subsol exista intercalat in reseaua de apa rece (comuna cu cea de hidranti) inca un grup de pompe trifazat, format din doua pompe care se afla intr-o stare avansata de uzura. Hidrantii interiori sunt alimentati din reseaua comuna prin doua coloane separate.

Pardoseala incintei gospodariei de apa necesita reparatii, inclusiv in curtile de lumina exterioara, care nu sunt prevazute cu un sistem de colectare a apelor meteorice. Prin umare, in zilele ploioase, acestea se scurg necontrolat la pardoseala si produc infiltratii si inundatii care pot pune in pericol siguranta in functionare a grupului de pompe.

Situatia propusa:

Lucrarile propuse constau in instalarea, achizitia, montajul si punerea in functiune a unui grup de pompare pentru instalatia de alimentare cu apa rece si hidranti interiori, care sa functioneze intr-un by-pass automatizat prin intermediul unui tablou nou instalat care sa asigure comutarea alimentarii cu apa rece intre cele doua grupuri, in cazul in care unul dintre acestea se defecteaza sau se executa reparatii. Acest lucru se impune din cauza specificului functiunilor (blocuri operatorii, ATI, etc.) care nu permit intreruperea alimentarii cu apa in mod accidental, pentru evitarea unor situatii ce pot pune in pericol siguranta pacientilor.

In detaliu, lucrarile constau in:

-achizitia unui grup de pompare cu urmatoarele caracteristici:

Nr. Pompe -2 buc

Putere electrica - 2x3 kW

Temperatura mediu ambient - 40 °C

Grad de protectie - 55 IP

Presiune lucru maxima -16 bar

HP – 81mCa

Grupul de pompare trebuie sa indeplineasca exigentele cele mai inalte in functionare, avand in vedere ca alimenteaza consumatori vitali.

-executia unui postament pentru montajul grupului de pompe;

-instalarea unor sifoane de pardoseala si conducte de scurgere in pardoseala;

-alimentarea cu energie electrica a celor doua grupuri de pompare prin coloane separate si prin intermediul unui tablou de automatizare specificat mai sus;

- montajul unor vase de hidrofor pentru automatizarea pompelor;
- revizia instalatiei interioare de hidranti, verificarea presiunilor de lucru si verificarea integritatii cutiilor de hidranti.
- lucrari adiacente in instalatia de distributie (montaj filtre, robineti, fittinguri, sustineri conducte, etc.)
- asigurarea semnalizarii acustice si luminoase a nivelului de apa din rezervorul tampon si montarea unor contoare de debit pe cele doua ramuri, pentru monitorizarea consumului la cele doua surse (grupuri de pompe)
- punerea in functiune, verificarea si reglajul grupului de pompare nou instalat.

Cerinte speciale:

- Garantia echipamentelor si a lucrarilor conexe este de 2 ani;
- Toate materialele folosite trebuie sa fie insotite de certificate de calitate si marcaje de conformitate care sa ateste scopul pentru care vor fi utilizate si nu se vor pune in opera decat dupa prezentarea acestora la reprezentantul spitalului.
- Ofertele se vor prezenta sub forma de deviz de lucrari, iar grupul de pompare va avea oferta de pret separata.
- Societatea care executa lucrarea trebuie sa detina urmatoarele autorizatii:
 - Atestat ANRE pentru executie instalatii electrice pana la 0.4kV – In conformitate cu Legea 123/2012
 - Autorizatie pentru instalare si intretinere a sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor - In conformitate cu OMAI 163/2007
 - Certificari ISO9001:2008, ISO18001:2007, ISO14001:2009

BENEFICIAR: SPITALUL CLINIC " PROF. DR. TH. BURGHELE"

CAIET DE SARCINI

LISTA DE CANTITATI:

1	RCSB28C 02	M CUB	0.55000
DEMOLAREA BETOANELOR VECHI, MANUAL, BETON ARMAT IN ALEE			
2	RCSA07B 02	M CUB	18.00000
SAPATURA IN SPATII INGUSTE, IN CONDITII GRELE (TUNELE), PORTIUNI LIMITATE+SPRIJINIRI			
3	RPACA50D 99	M	90.00000
DEMONT. CONDUCTA DE APA IN VEDEREA INLOCUIRII			
4	00611A09 02	M	90.00000
TEAVA PP-R CU INSERTIE, INCLUSIV FITINGURI, PREGATIRE PT.MONTARE, MONTARE D.110 MM			
5	00611B09 02	BUCATA	20.00000
SUDURA PRIN POLIFUZIUNE MUFA /COT /OCOLIRE PP-R D.110 MM			
6	RPSF09A 91	M	90.00000
IZOLATII CU CU TUB ELASTOMER LA TEVI			
7	EA05F 99	M	50.00000
TEAVA DE PROTECTIE METALICA, D = 200MM, MONTATA INGROPAT IN SANT EXISTENT			
PROTECTIE TEAVA APA INGROPTATA			
8	RCSK06B 02	M CUB	4.65000
UMPLUTURA IN STRATURI COMPACTATE CU MIJLOACE MANUALE, EXEC.CU PITRA SPARTA AMESTECATA CU NISIP			
9	RCSA06A 02	M CUB	13.35000

UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UDATE SI BATUTE CU MAIUL DE MANA, INCL.IMPRASTIATUL				
10	RPCB02C	02	M CUB	0.55000
BETON TURNAT IN COFRAJE,LA CLADIRI EXISTENTE,PREP.CU BETONIERA PE SANTIER,B.ARMAT C-10/8 BC10(B150)				
11	SA36A	99	BUCATA	1.00000
CONFECTIONAT SI INLOC. DISTRIBUTOR APA RECE DIN PP-R D110 CU STUTURI DE 2"				
ASIMILAT				
12	RPIA03	91	BUCATA	1.00000
MONTARE POMPA DE RECIRCULATIE APA STOCATA IN REZERVOR TAMPON				
13	GE08A1	82	BUCATA	1.00000
DEBITMETRU DIFERENTIAL IN STATIE MONTARE				
14	ZCIEDOZATOR	09	BUCATA	1.00000
MONTAT STATIE CLORINARE COMPLET ECHIPATA				
15	FA07A1	82	BUCATA	1.00000
MONTAT AGITATOR PENTRU REZERVOR APA CLORINATA				
16	RCSP16A	02	MP	25.00000
CONFECTIONAT PANOU IMPREJMUIRE CU IMPLETITURA SAU TESATURA SIMPLA, PLASA BORDURATA				
17	RCSP16C	02	MP	25.00000
MONTAT PANOU IMPREJMUIRE CU IMPLETITURA SAU TESATURA SIMPLA, GATA CONFECTIONAT, PLASA ZN				
18	EA17B1	82	BUCATA	1.00000
REALIZAT CIRCUIT ELECTRIC ALIMENTARE POMPA SI COMANDA STATIE CLORINARE				
19	RPACH14A	99	M CUB	20.00000
GOLIREA SI CURATARE MANUALA IMPURITATI SI DEPUNERI REZERVOR TAMPON				
20	RPIZD10A	99	MP	30.00000
IZOLATII CU POLISTIREN LA REZERVOR DE APA 20MC				
21	RPSE17A	99	BUCATA	1.00000
MONTARE FILTRU DIFERENTIAL CU COMPRESOR, PENTRU PURJAREA PERIODICA A SITELOR				

	22	IA18D 99	BUCATA		1.00000
INDICATOR DE NIVEL (ARMATURI SI STICLA) MONTAT CU FLANSA CU SEMNALIZARE ACUSTICA SI LUMINOASA					
ASIMILAT					
	23	W1M19XA1 93	BUCATA		1.00000
REALIZARE PRIZEI DE PAMINT INDEPENDENTE PENTRU INSTALATIE ELECTRICA LA CAMERA PUTULUI					
	24	RPEG04C1 82	BUCATA		1.00000
INLOC TABLOU ELECT COMPLET ECHIPAT IN CAMERA PUT					
	25	RPCJ43A 09	MP		70.00000
TENCUIELI INTERIOARE INCINTA PUT + INCINTA REZERVOR					
	26	RPCE26A 09	MP		20.00000
HIDROIZOLATIE DIN EMULSIE BITUMINOASA APLICATA LA RECE: 1 STRAT DE AMORSA + 1 STRAT DE EMULSIE					
PENTRU REMEDIERE INFILTRATII CAMERA PUT					
	27	RCSR08A 02	MP		70.00000
ZUGRAVELI LAVABILE INCINTA PUT + INCINTA REZERVOR					
	28	RCSM17A 02	MP		4.00000
PLACAJE GRESIE PORTELANATA,SMALTUITA/NESMALT.,MATA/LUCIOASA,PERETI INT./STALPI, CIM.-VAR M-100T					
CAMERA PUT					
	29	RCSG10B 02	M		10.00000
CANALE DE VENTILATIE, PT.SCOATEREA IGRASIEI, EXEC.IN ZID DE CARAMIDA FORMAT VECHI 280X140X70MM,					
	30	CL17B 02	KG		120.00000
CONF.MET.MONTATE APARENT - TRAPA + SCARA ACCES INCINTA PUT					
	31	ACC08A 99	BUCATA		1.00000
PUNERE IN FUNCTIUNE, VERIFICARE SI REGLAJ STATIE CLORINARE					
	32	TRA01A10 82	TONE		1.50000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					

33	TRB05B1I 99	TONE	1.50000
TRANSP.PRIN PURTARE DIRECTA AL MATER.COMODE AVAND PESTE 25 KG PE DIST. DE 90 M			
34	TRA01A10P 82	TONE	0.50000
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			\$

INTOCMIT,

Sef Birou Tehnic

Ing.Petre Toader

