

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

CAIET DE SARCINI

STATIE DE CLORINARE

Situatia existenta:

In prezent, Spitalul Clinic "Prof. Dr. Th. Burghel" 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.

Rezervorul tampon din tabla sudata de otel nu este izolat si nu este dotat cu o pompa de recirculare a rezervei de apa stocata. De asemenea, el nu este asigurat printr-o imprejmuire care sa faciliteze controlul accesului.

Alimentarea rezervorului tampon se realizeaza in mod uzual din putul de mare adancime din curtea Spitalului, prin intermediul unei conducte de otel montata partial ingropat si partial in tavanul fals de la subsolul cladirii, aflata intr-o stare avansata de uzura. In prezent, nu exista o statie de tartare/clorinare/dezinfectie a apei stocate, conform legislatiei in vigoare.

Camera putului prezinta infiltratii si nu este ventilata, instalatia electrica aferenta nu are impamantare.

Situatia propusa:

Lucrarile propuse constau in instalarea, achizitia, montajul si punerea in functiune a unei statii de clorinare automata cu masurarea concentratiei de clor in apa (compusa din: Panou din PVC, pompa electromagnetica cu dozare proportionala, lance de aspiratie, furtun presiune pentru refulare, furtun de absortie, furtun de amorsare, sorb, valva de injectie cu supapa antiretur, controller, celula masurare clor, display digital pentru afisare si programare, optiuni programare profesionala, filtru 50 microni pentru apa curata de intrare, senzor de nivel pentru protectia pompei).

De asemenea, lucrarile conexe cuprind:

- montarea unei pompe de recirculatie a apei stocate in rezervorul tampon;
- realizarea unei imprejmuiiri in zona rezervorului si a statiei de clorinare pentru limitarea accesului;
- realizarea instalatiei electrice de alimentare a statiei de clorinare.
- golirea, curatarea de impuritati si depuneri a rezervorului tampon;
- montarea in proximitatea rezervorului tampon a unui filtru diferential cu compressor, pentru purjarea periodica a sitelor (vezi fisa tehnica);

In ce priveste, incinta putului de mare adancime, lucrarile propuse sunt:

- realizarea unei prize de pamant independente si inlocuirea tabloului electric de alimentare, igienizarea spatiului si realizarea unui sistem de ventilatie corespunzator si reparatia trapei si a scarii de acces.
- inlocuirea tevii de alimentare cu apa de la put la rezervorul tampon din subsolul cladirii (partial ingropata si partial in plafonul de la subsolul cladirii), inclusiv izolatii.
- punerea in functiune, verificarea si reglajul statiei de clorinare nou instalate.

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 statia de clorinare 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
- Certificari ISO9001:2008, ISO18001:2007, ISO14001:2009

INTOCMIT,

Sef Birou Tehnic

Ing.Petre Toader



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	TRB05B1 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