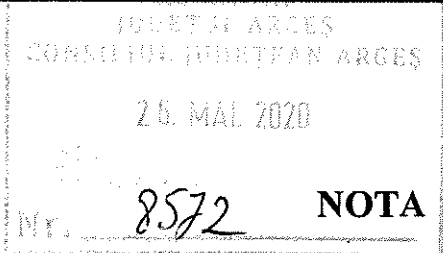




SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PITEȘTI

Aleea Spitalului Nr. 36 Pitești cod 110084
Telefon: 0248/287150 Fax: 0248/287202



22. MAI 2020

NOTA DE FUNDAMENTARE

21.778

privind aprobarea S.F.(Studiului de Fezabilitate), a Devizului general si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul INSTALATIE DE REZERVA DE APA LA SECTIILE EXTERIOARE SPITAL JUDETEAN NR.2, ONCOLOGIE SI INFECTIOASE din cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Pitesti

1.SITUATIA EXISTENTA

Rețeaua de distribuție interioara de apa potabila de la Spitalul N.Balcescu, organizat ca sediu secundar al Spitalului Judetean de Urgenta Pitesti, este in montaj ingropat de la căminul pentru apometru, pana la consumatori.

Clădirile aferente secțiilor Oncologie si Infectioase, situate la adresa str. I.C. Bratianu, nr. 56, au dubla alimentare cu apa potabila din rețeaua de distribuție (apa potabila) stradala a municipiului Pitești, exploatată de către S.C. APĂ CANAL 2000 S.A. respectiv una din str. I.C.Bratianu si alta din str. Campineanu (Maternității), conform contractului existent la beneficiar.

Evacuarea apelor uzate provenite din spital se face prin sistemul de canalizare exterior.

Secțiile Oncologie si Infectioase ale SJU Pitești sint consumatoare de apa potabila pentru puncte de consum din clădirile existente respectiv obiecte sanitare curente din grupurile sanitare, saloane, hidranți interiori.

Prin realizarea investiției se va asigura pentru cele doua secții ale Spitalului Judetean de Urgenta Pitești îndeplinirea criteriilor de performanta tehnica la nivelul actelor normative tehnice specifice in vigoare ce se refera la alimentarea cu apa a unitarilor spitalicești.

La Spitalul Judetean nr.2, rețeaua de distribuție interioara de apa potabila este in montaj ingropat de la căminul pentru apometru si pina la consumatori. Din aceasta rețea se alimentează clădirea spitalului si centrala termica pentru prepararea agentului termic si a apei calde pentru consum. Actualmente Spitalul Judetean nr. 2 este si el racordat la rețeaua de distribuție apa potabila stradala a municipiului Pitești, exploatată de către S.C. APĂ CANAL 2000 S.A. Pitești conform contractului existent la

beneficiar. Evacuarea apelor uzate provenite din spital se face prin sistemul de canalizare exterior, cu efectuarea dezinfecției acestora cu o instalație proprie de clorinare, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică.

Spitalul Județean nr. 2 este consumator de apă potabilă pentru puncte de consum din clădirile existente respectiv obiecte sanitare curente din grupurile sanitare, saloane, hidranți interiori, centrala termică și laborator.

În prezent, unitățile se confruntă cu o neconformitate funcțională, legată de faptul nu se asigură continuu, necesarul de apă atât de consum, cât și pentru rezerva de apă de incendiu, conform normativelor în vigoare.

Astfel, în conformitate cu prevederile articolelor nr.11 și 14 din Ordinul M.S. nr.1096/2016 privind modificarea și completarea OMS nr.914/2006, este necesară instalarea unor rezervoare care să asigure rezerva de apă pentru o durată 1-3 zile.

În vederea eliminării acestei neconformități, Spitalul Județean de Urgență Pitești a încheiat contractul de servicii elaborare documentație tehnico-economică(SF,PAC,PT) aferentă instalației de rezervă de apă la secțiile exterioare Spital Județean nr.2 și Oncologie și Infecțioase nr.33 776/03.09.2019 pentru montarea rezervoarelor de apă potabilă necesare asigurării consumului de apă pentru 1-3 zile.

2. DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCIONAL ȘI TEHNOLOGIC

Pentru secțiile Oncologie, Infecțioase

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții:

Se propune ca la Secțiile de Oncologie și Infecțioase ale SJU Pitești să se monteze un rezervor de acumulare cu apă potabilă ce va asigura o rezervă de consum de 1-3 zile și rezerva intangibilă pentru stingerea incendiului.

Dimensionarea capacității rezervorului de apă potabilă s-a făcut pe baza consumului de apă pentru consumul mediu lunar de apă potabilă facturat din luna ianuarie, noiembrie, mai, iulie.

Perioada de asigurare a consumului de apă potabilă în cazul unei avarii va fi cuprins în intervalul 24-72 ore respectiv 36 ore, durata aleasă utilizată pentru dimensionarea capacității rezervorului.

Se propune ca în afara rezervei de consum să se mai asigure și o rezervă de apă suplimentară ca rezervă intangibilă pentru stins incendii.

b) varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia:

Intocmirea documentației tehnico-economice s-a făcut pe baza observațiilor și informațiilor culese *in situ*.

Datorită condițiilor de spațiu din incinta beneficiarului în vederea montării rezervorului pentru stocarea apei potabile, a traseului conductei de distribuție apă potabilă s-a stabilit locul de montaj al rezervorului ca fiind cel propus în planul de situație.

Soluția constructivă propusă s-a adoptat, ținând cont și de solicitările din caietul de sarcini, particularitățile terenului și studiului geotehnic.

Rezervorul va fi intercalat în circuitul general al apei potabile, asigurându-se distribuția apei potabile cu ajutorul unui grup de pompare cu hidrofor. Un alt grup de pompare va asigura

distribuția apei pentru instalația de stins incendiu cu hidranți interiori din clădirea secției Infectioase. Apa potabilă din rezervorul de stocare, introdusă în circuitul de distribuție de apă potabilă, va fi dezinfectată prin clorinare și cu o instalație cu raze ultraviolete.

INSTALAȚII HIDRAULICE

Volumul rezervorului

Se propune montarea supraterană pe un radier de beton armat a unui rezervor închis cu capacitatea de 114 mc, cu structura metalică și membrana interioară dedicată pentru apă potabilă.

Rezervorul de apă, echipamentele tehnologice, armături, accesorii, tehnologii și instrucțiuni de montaj și exploatare vor fi furnizate de agenți economici specializați, montajul efectuându-se sub directă supraveghere a reprezentantului acestora, pentru asigurarea calității execuției și acordarea garanției materiale și de funcționare conform specificațiilor din fișele tehnice.

Sarcina constructorului va fi de a executa lucrările de bransare/racordare la sistemul de alimentare cu apă potabilă, canalizare și de energie electrică sub supravegherea furnizorului de echipamente.

Montarea rezervorului se va face suprateran pe suprafața sistematizată. Rezervorul va avea structura metalică, panouri din tablă de oțel galvanizat la cald, cu profil unic care conferă rezervorului o rezistență sporită la mișcările solului; Panourile sunt prinse între ele cu două rânduri de bolturi pentru rezistență sporită. Grinzi de susținere acoperiș din profil pătrat de oțel galvanizat la cald termoizolatie și membrana interioară. Sistemul pivotant al grinzii permite alinierea corectă indiferent de poziție.

Membrana în trei straturi - țesătura din fire poliesterice de mare rezistență acoperită pe ambele fețe cu folie de PVC extra rezistență; Membrana este aprobată pentru contact și stocare apă potabilă; Membrana are caracteristici omogene datorită metodei de fabricație, prin laminarea celor trei straturi la cald și la înaltă presiune. Astfel, legătura dintre cele trei straturi este permanentă și indestructibilă în condiții normale de lucru. Membrana, datorită structurii speciale în trei straturi, acționează aproape ca un termos, menținând timp îndelungat temperatura apei din interior. Membrana poate fi utilizată de la -30° la $+70^{\circ}$ C. În cazul unei gauri sau sfâșieri accidentale, ea poate fi reparată imediat, pe loc, folosind setul de reparare.

Rezervorul va fi prevăzut cu capac și pentru prevenirea înghețului și cu instalație de încălzire și conexiuni pentru :

A. Echipamente tehnologice:

- Grup de pompare apă potabilă cu 2 pompe
- Grup de pompare apă rece pentru incendiu cu 2 pompe
- Instalație dezinfectie cu hipoclorit pentru menținerea dozei de clor rezidual.

Cuprinde pompa dozatoare și rezervor cu posibilitate de reglaj al cantității de clor injectate în circuitul de apă potabilă cu funcționare automată pe baza senzorului de clor rezidual.

- Instalație dezinfectie cu radiații ultraviolete(UV)

Prin instalația de dezinfectie combinată cu pompa dozatoare cu hipoclorit și dezinfectie cu raze UV, se asigură apă curată atât pentru necesarul de apă potabilă cât și pentru prepararea apei calde.

- Container tehnologic montat pe placă de beton armat

B. Conducte, armături, cămin vane:

Materialul tubular va fi PEID cu montaj îngropat și parțial în canal termic. Armături utilizate conform lista dotări.

S-a prevăzut un cămin pentru vane. Căminul se va realiza din beton monolit, asigurat cu capac și ramă, montate cu piesa suport tip IV cu capac carosabil. Acest cămin va avea o porțiune a radierului coborâtă cu 50 cm, realizând o basă pentru colectarea și evacuarea eventualelor pierderi de apă.

Traseul conductelor și poziția lor, a căminului de vane pot fi diferite față de situația proiectată, în funcție de condițiile din teren. Încărcarea rezervorului se va face din conductă de alimentare cu apă potabilă de la cămin apometru. Din rezervor apă este preluată de o instalație hidrofor și dirijată printr-o conductă propusă până la locul de racordare în conductă de distribuție apă în canalul termic.

INSTALAȚII ELECTRICE

Luând în considerare caracteristicile electrice ale echipamentelor tehnologice, armaturilor cu acționare electrică, a dotărilor electrice din containerul în care se montează echipamentele, rezultă o putere electrică instalată necesară $P_i=15\text{KW}$.

Alimentarea cu energie electrică se va face pentru tensiunea de 380V, 50 Hz din instalația electrică a spitalului, cu energie măsurată și cu acordul societății furnizoare de energie electrică.

S-au prevăzut asigurarea controlată la accesul în containerul echipamentelor și la ușa tabloului de control și automatizare(TECT). Grupurile de pompare se livrează cu tablouri electrice de echipament și cabluri de forță și semnalizare. Alimentarea cu energie electrică a tabloului electric TECT se face din tabloul electric TED existent pe fațada clădirii Secției Infecțioase și racordat la 2 surse de energie electrică (rețeaua electrică strădală și un grup electrogen trifazat existent, amplasat în zona containerului pentru echipamente).

Automatizarea pompelor se face în funcție de nivelul apei din rezervor, dat de aparate de nivel (oprire la nivel minim, pornire la nivel maxim și alarmare la nivel minim și la maxim de avarie). Protecția circuitelor pompelor și a celorlalți receptori se face cu întreruptoare automate și rele de protecție montate în tablourile electrice. Cablurile electrice și de comandă/semnalizare vor fi din cupru cu izolație din PVC, montate aparent în interiorul containerului și în montaj îngropat în exterior la electrovane. Execuția și exploatarea instalațiilor electrice se vor face cu respectarea normativelor în vigoare, cu personal autorizat.

Tabloul electric general (TECT) va fi montat în containerul cu echipamente tehnologice.

Instalațiile electrice din container, circuitele electrice aferente echipamentelor tehnologice cu acționare electrică și tabloul electric general (TECT) vor fi proiectate și

premontate de furnizorul de utilaj in funcție de echipamentele propuse, in funcție de caracteristicile constructive si de funcționare a instalației de alimentare cu apa potabila in caz de avarie. Proiectul electric redactat si avizat conform normelor in vigoare I 7/ 2011 va fi

integrat in proiectul tehnic si atașat la cartea tehnica a construcției.

In proiectul tehnic se vor dimensiona cablurile electrice de legătura intre locul de conexare de la instalația electrica a spitalului si tabloul electric TECT din containerul cu echipamente tehnologice si intre tabloul electric TECT si electrovana din căminul de vane. Secțiunea cablului depinde de putere si distanta si trebuie calculata de către un electrician calificat in funcție de constrângerile de la amplasament.

Pentru Spitalul Județean nr.2

Se propune ca la Spitalul Județean nr. 2 sa se monteze un rezervor de stocare apa potabila ce va asigura o rezervă de consum de 1-3 zile si rezerva intangibila pentru stingerea incendiului.

Perioada de asigurare a consumului de apa potabila in cazul unei avarii va fi cuprins in intervalul 24-72 ore repectiv 48 ore.

Se propune ca in afara rezervei de consum sa se mai asigure si o rezervă de apă suplimentara ca rezerva intangibila pentru stins incendiu considerindu-se : $n_i=1$ numărul de incendii exterioare simultane 5 l/s debitul pentru incendiu exterior 3 ore durata teoretica de funcționare a hidrantilor exteriori $ri2$ -2 numărul de incendii interioare teoretice simultane 2,1 l/s debitul pentru incendiu interior

Datorita condițiilor de spațiu din incinta beneficiarului in vederea montării rezervorului pentru stocarea apei potabile, a traseului conductei de distribuție apa potabila s-a stabilit locul de montaj al rezervorului ca fiind cel propus in planul de situație. Soluția constructiva propusa s-a adoptat, tinind cont si de solicitările din caietul de sarcini, particularitățile terenului si studiului geotehnic

Rezervorul va fi intercalat în circuitul general al apei potabile, asigurandu-se distribuția apei potabile cu ajutorul unui grup de pompare cu hidrofor. Un alt grup de pompare va asigura distribuția apei pentru instalația de stins incendiu cu hidranti interiori din clădirea spitalului. Apa potabila din rezervorul de stocare, introdusa in circuitul de distribuție de apa potabila, va fi dezinfectată prin clorinare si cu o instalație cu raze ultraviolete.

INSTALAȚII HIDRAULICE

Volumul rezervorului

Se propune montarea supraterana pe un radier de beton armat a unui rezervor inchis cu capacitatea de 114 mc, cu structura metalica si membrana interioara dedicata pentru apa potabila.

Rezervorul de apa, echipamentele tehnologice, armaturi, accesorii, tehnologii si instrucțiuni de montaj si exploatare vor fi furnizate de agenți economici specializați, montajul efectuindu-se sub directa supraveghere a reprezentantului acestora, pentru asigurarea calității execuției si acordarea garanției materiale si de funcționare conform specificațiilor din fisele tehnice.

Sarcina constructorului va fi de a executa lucrările de bransare/racordare la sistemul de alimentare cu apa potabila, canalizare si de energie electrica sub supravegherea furnizorului de echipamente.

Montarea rezervorului se va face suprateran pe suprafața sistematizata. Rezervorul va avea structura metalica, panouri din tabla de otel galvanizat la cald, cu profil unic care conferă rezervorului o rezistenta sporita la mișcările solului; Panourile sunt prinse intre ele cu doua rânduri de bolturi pentru rezistenta sporita. Grinzi de susținere acoperiș din profil pătrat de otel galvanizat la cald termoizolatie si membrana interioara. Sistemul pivotant al grinzii permite alinierea corecta indiferent de poziție.

Membrana in trei straturi - țesătura din fire poliesterice de mare rezistenta acoperita pe ambele fete cu folie de PVC extra rezistenta; Membrana este aprobata pentru contact si stocare apa potabila; Membrana are caracteristici omogene datorită metodei de fabricație, prin laminarea celor trei straturi la cald și la înaltă presiune. Astfel, legătura dintre cele trei straturi este permanentă și indestructibilă în condiții normale de lucru. Membrana, datorită structurii speciale în trei straturi, acționează aproape ca un termos, menținând timp îndelungat temperatura apei din interior. Membrana poate fi utilizată de la -30° la +70°C. In cazul unei gauriri sau sfâșieri accidentale, ea poate fi reparată imediat, pe loc, folosind setul de reparare.

Rezervorul va fi prevăzut cu capac si pentru prevenirea înghețului si cu instalație de încălzire si conexiuni pentru :

A. Echipamente tehnologice:

- Grup de pompare apa potabila cu 2 pompe
- Grup de pompare apa rece pentru incendiu cu 2 pompe
- Instalație dezinfectie cu hipoclorit pentru menținerea dozei de clor rezidual.

Cuprinde pompa dozatoare si rezervor cu posibilitate de reglaj al cantității de clor injectate in circuitul de apa potabila cu funcționare automata pe baza senzorului declor rezidual.

- Instalație dezinfectie cu radiații ultraviolete(UV)

Prin instalația de dezinfectie combinata cu pompa dozatoare cu hipoclorit si dezinfectie cu raze UV, se asigura apa curata atat pentru necesarul de apa potabila cit si pentru prepararea apei calde.

- Container tehnologic montat pe placa de beton armat

B. Conducte, armaturi, cămin vane:

Materialul tubular va fi PEID cu montaj îngropat si parțial in canal termic. Armaturi utilizate conform lista dotări.

S-a prevăzut un cămin pentru vane. Căminul este se va realiza din beton monolit, asigurat cu capac și ramă, montate cu piesa suport tip IV cu capac carosabil. Acest cămin va avea o porțiune a radierului coborâta cu 50 cm, realizând o basa pentru colectarea si evacuarea eventualelor pierderi de apa.

Traseul conductelor si poziția lor, a căminului de vane pot fi diferite fata de situația proiectata, in funcție de condițiile din teren. Încărcarea rezervorului se va face din conducta de alimentare cu apa potabila de la cămin apometru. Din rezervor apa este preluata de o instalație

hidrofôr si dirijata printr-o conducta propusa pîna la locul de racorulare in conducta de distribuție apa in canalul termic.

Amplasarea rezervorului se va realiza aproape de limita de proprietate sudica (vecin biserica) in aliniament cu clădirea in care se afla secția de oftalmologie.

Intrucit apa potabila din sistemul de distribuție al municipiului Pitești provine in proporție de 93% din surse de suprafața se va executa golirea rezervorului prin introducerea apei in circuitul de consum in perioada martie-octombrie la interval de 36 ore, iar in perioada octombrie-martie la interval de 48 ore.

INSTALAȚII ELECTRICE

Luind in considerare caracteristicile electrice ale echipamentelor tehnologice, armaturilor cu acționare electrica, a dotărilor electrice din containerul in care se montează echipamentele rezulta o putere electrica instalata necesara $P_r=12KW$.

Alimentarea cu energie electrică se va face pentru tensiunea de 380V, 50 Hz din instalația electrică a spitalului, cu energie măsurata si cu acordul societății furnizoare de energie electrica.

S-au prevăzut asigurarea controlata la accesul in containerul echipamentelor si la ușa tabloului de control si automatizare (TECT). Grupurile de pompare se livrează cu tablouri electrice de echipament si cabluri de forța si semnalizare. Alimentarea cu energie electrica a tabloului electric TECT se face din tabloul electric TED existent pe fațada clădirii Secției Oftalmologie si racordat la 2 surse de energie electrica (rețeaua electrica stradala si un grup electrogen trifazat existent, amplasat in zona containerului pentru echipamente). Automatizarea pompelor se face funcție de nivelul apei din rezervor, dat de aparate de nivel (oprire la nivel minim, pornire la nivel maxim si alarmare la nivel minim si la maxim de avarie). Protecția circuitelor pompelor si a celorlalți receptori se face cu întreruptoare automate si relee de protecție montate in tablourile electrice. Cablurile electrice și de comanda/semnalizare vor fi din cupru cu izolație din PVC, montate aparent in interiorul containerului si in montaj ingropat in exterior la electrovane. Execuția si exploatarea instalațiilor electrice se vor face cu respectarea normativelor in vigoare, cu personal autorizat.

Tabloul electric general (TECT) va fi montat in containerul cu echipamente tehnologice, livrat de furnizorul de echipamente.

Instalațiile electrice din container, circuitele electrice aferente echipamentelor tehnologice cu acționare electrica si tabloul electric general (TECT) vor fi proiectate si premontate de furnizorul de utilaj in funcție de echipamentele propuse, in funcție de caracteristicile constructive si de funcționare a instalației de alimentare cu apa potabila in caz de avarie.

In proiectul tehnic se vor dimensiona cablurile electrice de legătura între locul de conexare de la instalația electrica a spitalului si tabloul electric TECT din containerul cu echipamente tehnologice si între tabloul electric TECT si electrovana din căminul de vane. Secțiunea cablului depinde de putere si distanta si trebuie calculata de către un electrician calificat in funcție de constrângerile de la amplasament.

3.COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

Pentru sectiile Oncologie, Infectioase

1. Valoarea totală , inclusiv TVA : 594 113 lei

din care:

Construcții - montaj(C + M) exclusiv TVA: 196 544 lei

Pentru Spitalul Judetean nr.2

1. Valoarea totală, inclusiv TVA: 581 348 lei

din care:

Construcții - montaj(C + M) exclusiv TVA: 199,75 mii lei

4.PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO -ECONOMICI aferenti obiectivului de investitii:

Pentru sectiile Oncologie, Infectioase

1.Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a investitiei, exprimata in lei, cu TVA si respectiv fara TVA, din care constructii – montaj(C+M) in conformitate cu devizul general(anexat);

a) Valoarea totala a investitiei:

594 113 lei cu TVA inclus, din care

499 976 lei fara TVA

94 137 lei TVA

b) Valoare constructii-montaj (C+M):

233 888 lei cu TVA inclus, din care

196 544 lei fara TVA

37 343 lei TVA

Pentru spitalul Judetean nr.2

1.Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a investitiei, exprimata in lei, cu TVA si respectiv fara TVA, din care constructii – montaj(C+M) in conformitate cu devizul general(anexat);

a) Valoarea totala a investitiei:

581 348 lei cu TVA inclus, din care

489 261 lei fara TVA

92 087 lei TVA

b) Valoare constructii-montaj (C+M):

237 706 lei cu TVA inclus, din care

199 753 lei fara TVA

37 953 lei TVA

2.Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta- elemente fizice.Capacitati fizice care sa indice atingerea tinteii obiectivului de investitii si

dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare

Pentru

Indicatorii minimali de performanta si elementele fizice pentru Spitalul Judetean nr. 2 si sectiile Oncologie, Infectioase sunt urmatoarele:

a) Rezervoarele de stocare, care vor avea urmatoarele capacitati:

- la sectia externa din Bulevardul I. C. Bratianu nr 56, $V= 114$ mc;
- la sectia externa din str. Negru Voda nr. 53, $V= 114$ mc.

b) Instalatiile care sa asigure functionalitatea rezervoarelor de stocare ca de exemplu:

- de alimentare,
- de racordare la instalatiile existente sau intre ele, etc.
- de tratare a apei,
- de ridicare a presiunii,
- de asigurare a debitelor necesare, in functie de intrebuintari (rezerva de apa pentru consum sau PSI),

3.Indicatori financiari,socio-economici, de impact, de rezultat/ operare, pentru Spitalul Judetean nr. 2 si sectiile Oncologie, Infectioase stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitie.

Beneficiile economice se vor materializa prin:

a) accelerării procesului de conformare beneficiarului cu angajamentele asumate privind obținerea autorizațiilor de funcționare in conformitate cu legislația in vigoare din cadrul Tratatului de Aderare la UE si aducerea sectorului de apa uzata la nivelul standardelor prevăzute de Directiva 91/271/CEE si Directiva nr. 98/83/CE.

b) protejarea sanatatii împotriva efectelor adverse produse de contaminarea de orice natura a apei destinate consumului uman;

c) asigurarea ca apa destinata consumului uman Îndeplinește parametrii de calitate si satisface cerința de apa, este curata si sănătoasa;

d) protejarea mediului înconjurător de efectele adverse ale deversărilor de ape uzate si ape uzate provenite din anumite sectoare industriale.

4.Durata estimata de executie a obiectivului de investitie, exprimata in zile.

Durata estimata de executie a obiectivului de investitie este de 70 de zile lucratoare.

Avand in vedere cele prezentate mai sus, va rugam sa aprobatii supunerea spre analiza si dezbatare, in plenul Consiliului Judetean Arges, a proiectului de hotarare privind aprobarea S.F.(Studiului de Fezabilitate), a Devizului general si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul INSTALATIE DE REZERVA DE APA LA SECTIILE EXTERIOARE SPITAL JUDETEAN NR.2, ONCOLOGIE SI INFECTIOASE din cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Pitesti.

Va multumim !

MANAGER,

Adriana MOLFEA



SEF SERVICIU T.A.

Mircea MANOLEA



INTOCMIT,

Stefan POPESCU



Anexa nr. 2
Consiliul Judetean Arges
Comisia Tehnico-Economica

AVIZ
Nr. 73 din 26.03.2020

COMISIA TEHNICO-ECONOMICA
AVIZEAZA FAVORABIL

Denumirea obiectivului de investitii : **Instalatie de rezerva de apa la Spitalul Judetean nr. 2**

Faza : **S.F.**

Beneficiar : **CONSILIUL JUDETEAN ARGES**

Documentatia a fost avizata in sedinta CTE din data de: **26.03.2020**

Proces verbal nr. 89 : membrii prezenti la sedinta recomanda avizarea documentatiei depuse.

Presedinte C.T.E.
ION MINZINA

Secretar C.T.E.
Florina Duminica

Anexa nr. 2
Consiliul Județean Argeș
Comisia Tehnico-Economică

AVIZ
Nr. 74 din 26.03.2020

COMISIA TEHNICO-ECONOMICA
AVIZEAZA FAVORABIL

Denumirea obiectivului de investiții : **Instalație de rezervă de apă la secțiile exterioare Oncologie și Infecțioase la Spitalul Județean de Urgență Argeș**

Faza : **S.F.**

Beneficiar : **CONSILIUL JUDEȚEAN ARGES**

Documentația a fost avizată în ședința CTE din data de: **26.03.2020**

Proces verbal nr. 89 : membrii prezenți la ședința recomandă avizarea documentației depuse.

Presedinte C.T.E.
ION MINZINA

Secretar C.T.E.
Florina Duminița