

**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.SI.1****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SISTEM DE MONITORIZARE NIVEL APA**

<b>Nr.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coresp.prop. tehnice cu specif.th. impuse prin CS</b>	<b>Prodicator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	<u>Caracteristici tehnice și funcționale:</u> Sistem de monitorizare nivel apa, alcatuit din : <ul style="list-style-type: none"><li>- senzori de nivel - 3 buc</li><li>- electrovana 2 1/2"+ servomotor</li><li>- tablou electric de control si automatizare + transmiterea datelor la distanta.</li><li>- sirena acustica montata in exterior</li><li>- indicatori de nivel montati pe usa tabloului</li></ul> -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Agrement tehnic valabil.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE - Conform standarde în vigoare, ISO 9001, ISO 14001.		
<b>4.</b>	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
<b>5.</b>	Alte conditii cu caracter tehnic: -Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.SI.2****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: GRUP POMPARE HIDRANTI**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop. tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Produsator
0	1	2	3
	<p><u>Caracteristici tehnice și funcționale:</u></p> <p>Numarul de pompe :(1A+1R+1P)</p> <p>- pompa activa + pompa rezerva+pompa pilot: <math>Q_{min} = 5l/s</math>, <math>H_{minim}=50mCA</math></p> <p>Fluidul vehiculat : Apa, curata</p> <p>Temperatura (max. 60 °C) : 10 °C</p> <p>Presiunea la intrare (max. 10 bar) : bar</p> <p>Valoarea impusa : max. 16 bar</p> <p>Echipamentul se va livra impreuna cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tablou de protectie si automatizare+ alarmare acustica si luminoasa.</li> <li>- modul de pornire recomandat: cu convertizor de frecventa</li> <li>- colector, distribuitor din otel galvanizat.</li> <li>- 1 clapetă de reținere pentru fiecare pompă.</li> <li>- 2 robineti pentru fiecare pompă.</li> <li>- traductor de presiune si vas hidrofor avand volumul de 20 litri.</li> </ul> <p>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului</p> <p>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului</p>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Asistenta din partea furnizorului la montaj si PIF		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produsul este însoțit de certificate de conformitate CE;</li> <li>- Conform standarde în vigoare, ISO 9001, ISO 14001.</li> <li>-Certificat de conformitate:CE</li> </ul>		
4.	Conditii de garantie si post garantie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform contract și legislație în vigoare.36 de luni de la PIF.</li> </ul> <p>Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.</p>		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: <p>-Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.</p>		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

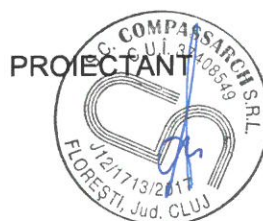
Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.SI.3****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: GRUP ELECTROGEN**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	Caracteristici tehnice și funcționale Grup electrogen: -Pmin=50kW -Panou de comandă și control -Carcasa insonorizata pentru montaj la exterior -Inclusiv tablou electric + AAR -Inclusiv suport prindere/fixare -Priza de pamant -Intrerupator automat -Convertizor de frecventa pentru reducerea curentului la pornire -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Acord tehnice valabil		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Conform standarde în vigoare, ISO 9001, ISO 14001. -Certificat de conformitate:CE		
4.	Conditii de garantie și post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: -Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		





**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.SI.4**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: **Pompa de basa**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	Caracteristici tehnice și funcționale: Inaltime minima de pompare 10 [mca] Debit 3 mc/h Alimentare electrica 230 V / 50 Hz Grad protectie: IPX4 -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Asistență din partea furnizorului la montaj.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4.	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		

PROIECTANT





**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.SI.5**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: **AEROTERMA 2000W**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	<u>Caracteristici tehnice și funcționale:</u> -Putere:2000W; -Tensiune: 230V; -Echipata cu lampa infrarosie cu halogen antiscanteie; -Carcasa de aluminiu; -Montaj: pe perete. -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare -Agrement tehnic valabil.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Produsul este însoțit de certificate de conformitate CE -Conform standarde în vigoare.		
4.	Conditii de garantie si post garantie: - Conform contract și legislație în vigoare.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: -Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T. E.1****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: DETECTOR ADRESABIL OPTIC DE FUM**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1	<b>Caracteristici tehnice:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adresabil punctual optic de fum - detectia foto-electrica a difuziei fasciculului de lumina in camera de detectie</li><li>- Tensiune alimentare: 17-28Vcc</li><li>- Curentul in regim de initializare max. 1mA</li><li>- Curentul in stare de veghe max. 0,35mA</li><li>- In stare de alarma max. 5mA</li><li>- In stare de defect max. 5mA</li><li>- Umiditate: 0% - 93%, fara condensare</li><li>- Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari.</li><li>- Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului</li></ul>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Asistentă din partea furnizorului la montaj. Fiabilitate ridicată; Siguranta in functionare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Acordare tehnic conform legislației în vigoare.		
4	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T. E.2****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: BUTON ADRESABIL INCENDIU**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Produsator
0	1	2	3
1	<p>- <b>Caracteristici tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tensiune alimentare: 17-28Vcc</li><li>- Curentul in stare de veghe max. 150 <math>\mu</math>A</li><li>- În stare de alarmă max. 5mA</li><li>- În stare de defect max. 2mA</li><li>- Umiditate: 0% - 93%, fara condensare</li><li>- Temperatura de lucru -20 °C la +55 °C</li><li>- Inaltime de montaj 1,2-1,5 m</li><li>- Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari.</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului</li></ul>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Asistență din partea furnizorului la montaj.</p> <p>Fiabilitate ridicată;</p> <p>Siguranta in functionare</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Agrement tehnic conform legislației în vigoare.</p>		
4	<p>Conditii de garantie si post garantie:</p> <p>Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune</p> <p>Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.</p>		
5.	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <p>Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.</p>		

PROIECTANT





**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA NR. F.T.E.3**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: INDICATOR OPTIC PENTRU DETECTOR DE FUM MONTAT IN TAVANUL FALS**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	<i>Caracteristici tehnice:</i> - Adresabil cu centrala de semnalizare incendiu - Indicator cu led - Tensiune alimentare: 12-28Vcc - Umiditate: 0% - 93%, fara condensare - Temperatura de lucru -25 °C la +55 °C -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - adresabil; - cu prioritate de semnalizare in cazul declansarii alarmelor		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4.	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: -asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; -asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.E.4****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SIRENA INTERIOR**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Produsator
0	1	2	3
1	- <i>Caracteristici tehnice:</i> - Sirena adresabil cu izolator incorporat - Tensiune alimentare: 18-28Vcc - Curentul in stare de alarmă max. 8mA - Nivel sonor minim 95db - Umiditate: 0% - 93%, fara condensare - Temperatura de lucru -20 °C la +55 °C - Adresabila cu centrala de detectie si semnalizare incendiu - Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari. - Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Asistență din partea furnizorului la montaj. Fiabilitate ridicată; Siguranta in functionare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Agreement tehnic conform legislației în vigoare.		
4	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		

**PROIECTANT**

**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

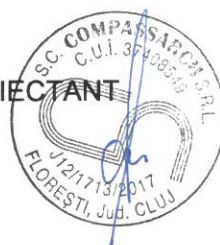
Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA NR. F.T.E.5**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: **SIRENA EXTERIOR**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	<i>Caracteristici tehnice:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sirena conventionala</li><li>- Tensiune alimentare: 12-28Vcc</li><li>- Consum curent max 0.6A</li><li>- Nivel sonor minim 104db</li><li>- Umiditate: 0% - 93%, fara condensare</li><li>- Temperatura de lucru -25 °C la +55 °C</li><li>- Adresabila cu centrala de detectie si semnalizare incendiu</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului</li></ul>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare <ul style="list-style-type: none"><li>- adresabil;</li><li>- cu prioritate de semnalizare in cazul declansarii alarmelor</li></ul>		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"><li>-Certificat de conformitate:CE</li></ul>		
4.	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"><li>-asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu;</li><li>-asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.</li></ul>		

PROIECTANT





**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA NR. F.T.E.6**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: **CENTRALA ADRESABILA SEMNALIZARE INCENDIU**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	<i>Caracteristici tehnice</i> - Centrala adresabila: - Tensiune de alimentare 24Vcc și 230Vca@50Hz - indicatori zone. - Interfata RS - Iesire auxiliara pentru 24VDC cu resetare - Posibilitate de conectate in retea pe RS 485 . - Sursa + acumulator 12V minim 7Ah - Supervizare Cadere retea, Acumulator deconectat, Acumulator descarcat , Defect impamantare, Defect sursa auxiliara. - Actuatore deschidere ferestre desfumare - Centrala de semnalizare incendiu se va furniza impreuna cu centrala pentru deschiserea trapelor de fum. -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare -Agrement tehnic valabil; -Asistență din partea furnizorului la montaj.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4.	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA NR. F.T.D.1****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: RACK 19"**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Prodicator
0	1	2	3
1.	Caracteristici tehnice și funcționale: Dulap Rack 19", 10U (minim) echipat cu: -usa sticla, -laterale detasabile, -culoare negru -montaj pe perete -priza RACK; -Ventilatoare; -Impamantare. -Yala; -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Agrement tehnic valabil - Asistență din partea furnizorului la montaj.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4.	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA NR. F.T.D.2****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UPS 1000VA**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
-	Caracteristici tehnice: -Tensiune de alimentare: 230 v -Tensiune de iesire: 230 v -Puterea reala: 600 W -Montabil pe rack - Protecție programabilă împotriva căderilor de tensiune și a supratensiunii - Filtrare și protecție la supratensiune pentru telefon/Ethernet RJ11/RJ45 - Auto restart / Auto încărcare - Multiple interfețe de comunicare: RS232, USB -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
-	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - <del>A</del> grement tehnic valabil		
-	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE 3		
-	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie. 4		
-	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română. 5		

PROIECTANT





**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA NR. F.T.D.3****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SWITCH**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
-	Caracteristici tehnice: -24 porturi 10/100/1000M RJ45 -Supports MAC address self-learning and auto MDI/MDIX -Montare pe rack 19" -Alimentare 230Vac, 50/60Hz -Alimentator incorporat -Temperatura de operare: 0-40°C -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
-	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - <sup>2</sup> Agrement tehnic valabil		
-	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE <sup>3</sup>		
-	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune <sup>4</sup> Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
-	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română. <sup>5</sup>		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA NR. F.T.D.4****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PATCH PANEL**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
-	Caracteristici tehnice: -Cat 6 -Tip: montabil pe rack, 19" -Inaltime: 1U -Culoare: negru -Număr porturi: 24 -Tip conector: RJ45 ecranat -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
-	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - <del>A</del> grement tehnic valabil		
-	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE 3		
-	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
-	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română. 5		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA NR. F.T.D.5****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ROUTER WIRELESS**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
-	Caracteristici tehnice: - Compatibil cu standardul 802.11ac - Conexiuni simultane 2.4 GHz 300 Mbps și 5 GHz 433 Mbps - WPA, WPA2 - WPS - Două antene (detașabile) - Rata de transfer WI-FI (Mbps):300 - Port USB:1 x USB 2.0 Alimentare:12V / 1 A - Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului - Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
-	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - <del>A</del> grement tehnic valabil		
-	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Certificat de conformitate:CE 3		
-	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
-	Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română. 5		



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

PROIECTANT

**FISA TEHNICA F.T.T.1**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **UNITATE INTERIOARA TIP CASETA, SISTEM VRV**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Prodicator
0	1	2	3
1	<p>Caracteristici tehnice și funcționale</p> <p><b><u>UNITATE INTERIOARA CU <math>Q_{r_{min}}=2.8 Kw</math></u></b></p> <p>Unitate interioara tip caseta, pentru montaj incastrat in tavanul fals.</p> <p>Parametrii tehnici si functionali pentru <b>o unitate interioara</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Capacitate de racire recomandata = 2.8 kW</li><li>-Agent frigorific = R-410A</li><li>-Alimentare = 1x220V/ 50Hz</li></ul> <p><b><u>ACCESORII:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elemente de sustinere si prindere.</li><li>- Kit de conectare hidraulic.</li><li>- Pompa de condens, inaltime de pompare <math>H_{min}=2</math> mca.</li></ul> <p><b><u>AUTOMATIZARE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compatibil cu sistemul de automatizare central pentru comanda intregului sistem de climatizare tip VRV al unitatilor exterioare.</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului</li></ul>		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța		

**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

	în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.T.2**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **UNITATE EXTERIOARA SISTEM VRV TIP 1 DEMISOL**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1	<p>Caracteristici tehnice și funcționale</p> <p><b><u>UNITATE EXTERIOARA CU <math>Q_{r_{min}}=65Kw</math>;</u></b></p> <p>Unitate exterioara racita cu aer, tip pompa de caldura. Parametrii tehnici si functionali: - Capacitate de racire minima unitate externa = 65 kW - Agent frigorific = R-410A - Temp de lucru (min/max): -20°C ÷ 43°C - Alimentare = 3x400V/ 50Hz <b>ACCESORII:</b> - Suport montaj; Elemente de prindere si sustinere, kit de conectare hidraulic.</p> <p><b><u>AUTOMATIZARE:</u></b> Sistem de automatizare centrala pentru comanda intregului sistem de climatizare tip VRV format din: - unitate exterioara modulara; - 12 unitati interioare tip caseta; - 1 CTA 1-demisol Controlerul inteligent de tip touch screen, cu posibilitate de accesare prin intermediul internetului sau prin dial-up. Alimentare: 1x230V, 50Hz <b>Functii:</b> - Pornirea si oprirea unitatilor interioare si exterioare, reglarea turatiei ventilatoarelor, reglarea punctului de functionare etc; - Oprirea sistemului in caz de incendiu; - Controlul si monitorizarea temperaturii aerului interior; - Avertizare in cazul colmatarii filtrelor; - Managementul si optimizarea consumului de energie; - Controlul iluminatului (optional); - Cablu de comanda— 250ml - Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile</p>		



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

	si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului - Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare in limba romana		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.T.3**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **UNITATE EXTERIOARA SISTEM VRV TIP 2 PARTER**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Prodicator
0	1	2	3
1	<p>Caracteristici tehnice și funcționale</p> <p><b><u>UNITATE EXTERIOARA CU <math>Q_{r_{min}}=35 Kw</math>;</u></b></p> <p>- Unitate exterioara racita cu aer, tip pompa de caldura.</p> <p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacitate de racire minima unitate externa = 35 kW</li><li>- Agent frigorific = R-410A</li><li>- Temp de lucru (min/max): -20°C ÷ 43°C</li><li>- Alimentare = 3x400V/ 50Hz</li></ul> <p><b><u>ACCESORII:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suport montaj; Elemente de prindere si sustinere, kit de conectare hidraulic.</li></ul> <p><b><u>AUTOMATIZARE:</u></b></p> <p>Sistem de automatizare centrala pentru comanda intregului sistem de climatizare tip VRV format din:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- unitate exterioara modulara;</li><li>- 11 unitati interioare tip caseta;</li></ul> <p>Controler inteligent de tip touch screen, cu posibilitate de accesare prin intermediul internetului sau prin dial-up.</p> <p>Alimentare: 1x230V, 50Hz</p> <p><b><u>Funcții:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pornirea si oprirea unitatilor interioare si exterioare, reglarea turatiei ventilatoarelor, reglarea punctului de functionare etc;</li><li>- Oprirea sistemului in caz de incendiu;</li><li>- Controlul si monitorizarea temperaturii aerului interior;</li><li>- Avertizare in cazul colmatarii filtrelor;</li><li>- Managementul si optimizarea consumului de energie;</li><li>- Controlul iluminatului (optional);</li><li>- Cablu de comanda— 250m</li></ul> <p>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului</p>		

**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

	-Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesorile necesare montajului		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare in limba romana		

PROIECTANT





**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.T.4**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CENTRALA DE TRATARE AER PROASPAT**  
**Q=8000 mc/h parter**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali :</p> <p>Centrala de tratare in constructie igienica.</p> <p>Centrala pentru tratarea aerului va fi in constructie speciala, pentru montaj la exterior, complet echipata inclusiv automatizarea integrata.</p> <p>Debit de aer introdus minim 8000mc/h;</p> <p>Componente:</p> <p>1 Filtre de aer 3 trepte</p> <p>2 Baterii de incalzire cu agent termic</p> <p>3. Baterii de racire cu detenta directa (freon) compatibila cu sistemul de racire tip VRV</p> <p>4 Modul de baza cu ventilator introducere aer, cu turatie variabila, Dmin= 8000mc/h;</p> <p>5. Atenuator de zgomot refulare;</p> <p>6. Flansa de refulare pentru conectarea la conducte;</p> <p>7. Presostat diferential;</p> <p>8. Clapete tip jaluze, cu servomotor introducere aer;</p> <p>9. Recuperator de caldura.</p> <p>10. Sistem de umidificare/dezumidificarea aerului;</p> <p>Unitate interioara compatibila cu sistemul de racire tip VRV</p> <p><b>ACCESORII INCLUSE</b></p> <p>- <b>Tablou electric de automatizare</b> montaj in interior va cuprinde:</p> <p>-senzor de temperatura de canal -1 buc;</p> <p>-senzor de temperatura exterioara – 1 buc;</p> <p>-senzori de presiune pe canal aer cu semnal de iesire 0/10 V pentru comanda ventilator;</p> <p>-regulator electronic pentru controlul temperaturii aerului - 1 buc;</p> <p>-manometre diferentiale colmatare filtre si patinare curea ventilator 5 buc</p> <p>-indicatoare (led) pentru evidentierea starilor de colmatare a filtrelor, a starii de functionare a centralei, a tipului de avarie .</p>		

**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

	-senzori de CO2 (in incaperi)+comanda servomotoarelor clapetilor. -Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului -Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

PROIECTANT



**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.T.5**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: **VENTILATOR AER VICIAT GRUPURI SANITARE**  
**Q=250 mc/h**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> Ventilator axial pentru evacuarea aerului viciat din grupurile sanitare. <u>Ventilator:</u> Debit minim: (mc/h) 250 Temperatură maxima de functionare (°C) 60 Alimentarea rețelei (V/Hz) 220/ 50 Echipat cu senzor de prezenta+ temporizare Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4.	Conditii de garantie si post garantie: -certificat garantie; -proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

PROIECTANT





**FORMULAR F5**

Obiectiv : **Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti**

Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti, populatia Judetului Arges, judetele limitrofe care tranziteaza Judetul Arges**

Amplasament: **NC 84258 (teren), NC 84258-C1 (constructie afectata C1), CF nr. 84258 Pitesti, Loc. Pitesti, Aleea Spitalului, nr. 36, Jud. Arges**

**FISA TEHNICA F.T.T.6****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SERVOMOTOR CLAPET REGLAJ**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.te hnice cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> Servomotor pentru reglajul clapetilor de aer. functie de nivelul de CO2 din interiorul incaperilor. Utilizat pentru deschiderea/inchiderea automata a clapetului de reglaj Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Certificat de conformitate:CE		
4.	Conditii de garantie si post garantie: -certificat garantie; -proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

PROIECTANT



# FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
 Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
 Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
 Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

## FISA TEHNICA nr FT

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SISTEM CENTRAL MONITORIZARE

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
1.	<p><u>Caracteristici tehnice și funcționale</u></p> <p>Statie centralizate de monitorizare pentru minim 16 monitoare hemodinamice( de pacient)</p> <p>Sa contina : PC + minim 2 monitoare + imprimanta laser + switch si toate accesoriile necesare cabluri mufe etc</p> <p>Sa stocheze minim 72 ore 5 forme de undade la fiecare monitor( 16 monitoare )</p> <p>Sa poata receptiona si transmite de la statie ( comenzi tensiometru ,setari limite alarme etc ) catre monitor si invers</p> <p>Sa afiseze informatii in timp real de la monitoare</p> <p>Aritmii -date din memorie</p> <p>Memorie pentru ST</p> <p>Trasee Grafice si tabele</p> <p>Ajustarea formelor de unda dimensiune bidirectionala</p> <p>Selectie in traseu EKG</p> <p>Activare / dezactivare tone QRS</p> <p>Sa poata afisa pe un ecran un singur monitor de pacient ( tip copie – cu datele principale in timp real )</p> <p>Pe al II lea monitor celelalte ramase</p> <p>Ajustarea limitelor de alarma</p> <p>Vizualizare din memorie parametrii si date</p> <p>Date pasaportale ale pacientului sa fie stocate cu informatii tip trasee , parametrii in memorie a da poata fi revizualizate</p> <p>Monitor( display) de calculator rezolutie minima 1024x 768 si sa afiseze minim 12 zone ( informatii de la minim 30 monitoare de pacient simulatan )</p> <p>Alarme afisate pe ecran pentru fiecare monitor de pacient</p> <p>Stocare pacienti pana la 50000 date</p> <p>Alarme tehnice si fiziologice</p> <p>Calculare medicatie</p> <p>Alarme pe 3 niveluri tip semafor ( jos/medu/ridicat)</p> <p>PC minim Intel core 3 , 4 Gb de ram 500 Gb memorie, Windows minim 7</p> <p>Marcaj CE</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>-Acordare tehnic valabil;importantă</p> <p>-Asistență din partea furnizorului la montaj.</p>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>-Certificat de conformitate:CE</p>		

**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

**FISA TEHNICA nr FT**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.te hnice cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
4.	Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: -Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.		

PROIECTANT  
**S.C.COMPASSARCH S.R.L.**





**FORMULAR F5**

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**  
Beneficiar: **Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**  
Proiectant general: **S.C. COMPASSARCH S.R.L. ( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**  
Dotari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

**FISA TEHNICA nr FT****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: AMPLIFICATOR SISTEM SONORIZARE**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coresp.prop.tehnice cu specif.th. impuse prin CS	Prodicator
0	1	2	3
	<p>Caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-intrari: 3 mic, 3 linie</li><li>-putere (RMS) : 180W</li><li>-zone: -6 ieşiri ale zonei PA cu controale separate în 5 trepte</li><li>-leşire pentru difuzoare cu impedanţă redusă (4-16 ohmi)</li><li>-2 intrări pentru microfon din spate (mufă de 6,3 mm, fără balans).</li><li>-3 intrări de linie (RCA stereo) cu controale separate de nivel</li><li>-1 intrare pentru microfon frontal (combinaţie XLR / mufă de 6,3 mm, unbal.) Cu circuit prioritar reglabil</li><li>-răcit cu ventilator</li><li>- amplificatorul va fi compatibil cu difuzoarele si microfonul sistemului de sonorizare</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</li><li>- Agreement tehnic valabil</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</li><li>-Certificat de conformitate:CE</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.</li></ul>		

PROIECTANT  
**S.C.COMPASSARCH S.R.L.**



**FORMULAR F5**

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**  
Beneficiar: **Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**  
Proiectant general:**S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**  
Dotari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

**FISA TEHNICA nr FT****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MICROFON**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Prodicator
0	1	2	3
	<p>Caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-tip : dinamamic</li><li>-modelul polar: cardioid</li><li>-interval de frecvență: 50-16000 Hz</li><li>-sensibilitate: -39 dB (± 3 dB)</li><li>-ieșire impedanță: 250 ohmi</li><li>-conexiune: XLR cu 3 pini</li><li>-microfonul va fi compatibil cu amplificatorul sistemului de sonorizare</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului</li><li>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</li><li>- Acord tehnic valabil</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</li><li>-Certificat de conformitate:CE</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conditii de garantie si post garantie: Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alte conditii cu caracter tehnic: Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.</li></ul>		

PROIECTANT  
**S.C.COMPASSARCH S.R.L.**



**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

**FISA TEHNICA nr FT****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: BOXA/DIFUZOR PENTRU PLAFON FALS**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corresp.prop.tehni ce cu specif.th. impuse prin CS	Producator
0	1	2	3
	<p>Caracteristici tehnice:</p> <p>putere la 100V : 10/5 (2 nivele de putere 10/5 RMS)</p> <p>- raspuns in frecventa: 100Hz - 20kHz</p> <p>- sensibilitate 93dB</p> <p>-diametru total 230 mm, diametru decupaj 200 mm.</p> <p>-difuzoarele vor fi compatibile cu amplificatorul sistemului de sonorizare</p> <p>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile si materiale marunte necesare pentru asigurarea unei bune functionari a echipamentului</p> <p>-Echipamentul se va livra impreuna cu toate elementele si accesoriile necesare montajului</p>		
	<p>- Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>- Acord tehnic valabil</p>		
	<p>- Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>-Certificat de conformitate:CE</p>		
	<p>- Conditii de garantie si post garantie:</p> <p>Minim 24 luni garanție de la punerea in functiune</p> <p>Se asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie.</p>		
	<p>- Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <p>Instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.</p>		

PROIECTANT  
**S.C.COMPASSARCH S.R.L.**





## FORMULAR F5

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**  
Beneficiar: **Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**  
Proiectant general:**S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**  
Dotari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

---

### FISA TEHNICA nr FT 1

#### *1.Denumire echipament*

**CONSOLA TANDEM CU BRAT DUBLU ARTICULAT SI PREVAZUT CU LAMPA PENTRU EXAMINARE, PENTRU DISTRIBUTIE FLUIDE MEDICALE SI CURENTI ELECTRICI MONTATA IN TAVAN**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop: Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare.

#### *3.Caracteristici tehnice*

Realizare si montare in tavan, lungime primul brat L = 1000 mm, lungime al doilea brat L = 800 mm, cu miscare de rotatie ale bratelor la un unghi de 340° avand in componenta pe capul de serviciu, vertical, prize pentru distributia fluidelor medicale si curentilor electrici in urmatoarea configuratie :

- 2 x priza O2 medical - standard DIN
- 4 x priza Aer Comprimat - standard german DIN
- 4 x prize triple ( 12 x prize electrice 230V/ 16 A),
- 6 x echipotential 63 A,
- 4 x priza date,

Accesorii:

- 2 x polita monitor
- 1 x polita cu 2 sertare si cu bara pentru accesorii fixata in partea inferioara a modulului;
- 1 x stativ dublu articulat
- 1 x brat injectomat.

Sistem pentru asigurarea asistentei medicale de urgenta: - medicamente si materiale sanitare.

Lampa consultatie cu brat dublu articulat cu fixare in tavan

- sistem de fixare

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare

Proiectant

**S.C. COMPASSARCH S.R.L.**





## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr. FT 2

#### 1.Denumire echipament

**RAMPA ORIZONTALA PENTRU DISTRIBUTIE FLUIDE MEDICALE SI CURENTI ELECTRICI**

#### 2.Necesitate/oportunitate/scop

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop: Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare.

#### 3.Caracteristici tehnice

Rampa orizontala pentru distributie fluide medicale si curenti electrici, cu montare orizontala, lungime 2000 mm, formata din 3 canale aluminiu extrudat, vopsit in camp electrostatic, avand in componenta :

- 2 x priza O2 medical - standard DIN
  - 4 x priza Aer Comprimat - standard german DIN
  - 3 x prize triple ( 9 x prize electrice 230V/ 16 A),
  - 6 x echipotential 63 A,
  - 2 x priza date,
  - 3 x bara eurorail cu lungimea de 2000 mm, (superioara, standard si inferioara)
- Modul lumina LCL 2000
- 1 x lumina directa
  - 1 x lumina indirecta
  - 1 x intrerupator dublu
  - sistem de fixare

#### 4.Amplasare/locatie echipament

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant

**S.C. COMPASSARCH S.R.L.**



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr FT 3

#### *1.Denumire echipament*

**SET OXIGENATOR**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop: Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare.

#### *3.Caracteristici tehnice*

Oxygenator format din:

Debitmetru vertical cu bila :

- reglare debit la iesire: 0-15 l / min.
- presiune intrare: 3 - 5 bar
- cuplare rapida conform standard German DIN

Vas umidificator:

- volumul vasului este de 200 ml, realizat din policarbonat
- vasul se poate autoclava la temperatura de max. 134° C
- sistem de fixare

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr FT 4

#### *1.Denumire echipament*

**ETAJERĂ MONITOR**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop: Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare

#### *3.Caracteristici tehnice*

Etajeră din oțel inoxidabil pentru fixare pe bara euro-rail (inclusiv sistem de fixare) cu capacitate de încărcare: 20 kg

Etajeră monitor cu sertar din plastic (ABS)

Dimensiune (L x a x H): 535 x 375 x 218 mm

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr FT 5

#### 1.Denumire echipament

**STATIV DUBLU ARTICULAT DE PERFUZII CU PRINDERE PE BARA E-RAIL A RAMPELOR**

#### 2.Necesitate/oportunitate/scop

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop: Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare

#### 3.Caracteristici tehnice

Stativ din oțel inoxidabil pentru fixare pe 2 bare euro-rail paralele; bară vericală pivotantă; bară fixare injectomat. Stativ telescopic cu 4 agățători.

Încărcare maximă: 2 kg/agățătoare

#### 4.Amplasare/locatie echipament

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.





## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### FISA TEHNICA nr FT 6

#### *1.Denumire echipament*

**COȘ PENTRU DEPOZITARE**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop:Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare

#### *3.Caracteristici tehnice*

Coș din plasă de sârmă sudată  
electromagnetic, cu 2 cleme de prindere pentru  
fixare pe bara euro-rail; culoare: gri deschis  
Dimensiuni: 500 x 120 x 100 mm

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant

S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### FISA TEHNICA nr FT 7

#### *1.Denumire echipament*

**COS INSTRUMENTAR**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Crestere calitatii asistentei medicale de urgenta printr-o monitorizare adecvata si performanta

#### *3.Caracteristici tehnice*

Cutie instrumentar din inox,cumanere

Dimensiuni 420 x 150 x 60 mm

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant  
**S.C. COMPASSARCH S.R.L.**



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### FISA TEHNICA nr FT 8

#### *1.Denumire echipament*

**LAMPA DE EXAMINARE CU PRINDERE PE BARA E-RAIL A RAMPelor**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop: Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare

#### *3.Caracteristici tehnice*

Lampa de examinare cu prindere pe bara e-rail a rampelor

Sursa de lumina LED

Intensitatea maxima a luminii: 28 500 lux / 500 mm

Durata de viata a LED-ului: pana la 20 000h

Temperatura culorii: 4700 Kelvin

Durata de viata a LED-ului: pana la 20 000h

Temperatura culorii: 4700 Kelvin

Raza de lumina a lampii : 800 mm

Sarcina lampii: 2.6 Kg.

Lampa va fi prevazuta cu comutator integrat

Lampa va fi prevazuta cu brat flexibil, cu lungimea de min. 600 mm

Lampa este prevazuta cu maner

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant

S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### FISA TEHNICA nr FT 9

#### *1.Denumire echipament*

**MODUL DE DEPOZITARE**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop:Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare

#### *3.Caracteristici tehnice*

Modul cu suprafață din oțel inoxidabil cu fixare pe bara) euro-rail (inclusiv sistem de fixare; adâncime sertar: 45 cm

Modul de depozitare cu 2 sertare metalice

Dimensiuni (L x a x H): 480 x 500 x 300 mm

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.





## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr FT 10

#### *1.Denumire echipament*

**BRANCARD MOBIL RADIOTRSPARENT**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Crestere calitatii asistentei medicale de urgenta printr-o monitorizare adecvata si performanta

#### *3.Caracteristici tehnice*

Platforma de sustinere a saltelei compusa din 2 sectiuni.

Sectiunea spate- reglabila pneumatic in intervalul: 0°- 70°

Topul este radiotransparent, permitand realizarea examenilor cu raze X

Prevazuta cu 4 roti mobile, avand un diametru de 150 mm si cu sisteme de blocare/ deblocare a rotilor

Prevazuta cu doua manere pentru impingere, situate la ambele capete ale targii, ce pot fi lasate in jos

Laterale anticadere pliabile

Inaltimea targii poate fi ajustabila hidraulic in intervalul: 640 mm – 940 mm.

Dimensiuni externe (L x l): 2050 x 750 mm

Dimensiunile platformei de sustinere a saltelei (L x l): 1950 x 630 mm.

Greutate maxim admisa: 200 Kg

Accesorii incluse: suport pentru perfuzii, suport pentru butelia de oxigen, suport pentru casetele radiologice, cos pentru depozitare.

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant

S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges. Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general: S.C. COMPASSARCH S.R.L. ( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr FT 11

#### *1. Denumire echipament*

**LAVOAR CU DOUA POSTURI PENTRU APA STERILA**

#### *2. Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop: Cresterea asistentei medicale de urgenta

#### *3. Caracteristici tehnice*

- Cuva lavoarului este realizata din rasina poliesterica armata cu fibra de sticla (R) dimensiuni: 1640 x 600 x 625 mm
- Lavoarul are suprafete netede si inclinate pentru a impiedica stationarea apei
- Adâncimea lavoarului de 320 mm permite spalarea mâinilor, a bratelor si antebratelor, fiind realizata pentru a preveni stropirea si contaminarea personalului medical
- Capsula microfiltranta
- filtru final 0,2 µm cu conectare rapida si sistem de dispersie a apei tip "dus"
- Pipa de apa construita din inox sau alama cromata prevazuta cu cupla rapida, usor demontabila, pentru dezinfectie si autoclavare
- Actionare electrica cu fotocelula a apei sterile (BAA)
- Pipa de apa conectata direct la iesirea din electrovalva
- sistem de fixare

#### *4. Amplasare/locatie echipament*

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges. Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general: S.C. COMPASSARCH S.R.L. (CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr. FT 12

#### 1. Denumire echipament

#### DEFIBRILATOR CU PACE MAKER EXTERN SI MONITORIZARE

#### 2. Necesitate/oportunitate/scop

Necesitatea crearea unei platforme imagistice destinate UPU

Scop: Amenajarea unei noi camere de resuscitare, care sa corespunda ca dotare si spatiu standardelor actuale de tratament si monitorizare.

#### 3. Caracteristici tehnice

##### A. PERFORMANTE - CARACTERISTICI

##### Defibrilator /monitor cu urmatoarea configuratie:

Moduri de lucru: Defibrilare externa Manuala si Automata, cardioversie, analiza aritmii, monitorizare ECG cu 3 / 5 derivatii, monitorizare SpO<sub>2</sub> si pacing extern

In modul automat, sa existe posibilitate de schimbare rapida, prin apasarea unui singur buton, a categoriei de pacienti (Adult – Infant/Copil) si ajustarea automata a limitelor de alarma in functie de categoria de pacienti aleasa

Selectarea cardioversiei sa fie posibila prin apasarea unui singur buton care, in modul activ, sa fie luminat. Activarea cardioversiei sa fie indicata si pe display-ul defibrilatorului / monitor

In modul Pacing extern, durata impulsului sa fie configurabila intre 20 si 40 msec, mod fix sau la comanda.

Puterea curentului sa fie intre 15 mA si 200 mA pentru o durata a impulsului de 20 msec iar pentru durata impulsului de 40 msec, curentul sa nu depaseasca 145 mA

Dimensiunea unei ECG sa poata fi ajustata

Sa aibe capacitatea de afisare pe monitorul color, minim 3 forme de unda

Volum sa fie ajustabil individual pentru QRS, comenzi vocale si alarme

Sa aiba posibilitatea de a afisa si printa rapoarte de trenduri

Rapoartele pentru trenduri si sumarul evenimentelor sa fie disponibile si usor de extras

Aparatul sa faca auto-testare automata si sa existe un indicator vizual pentru a se vedea clar daca este gata de folosinta, fara defecte chiar si cand aparatul este oprit

Pentru usurinta in transportare, aparatul sa nu cantareasca mai mult de 7 kg. A se specifica greutatea

Alimentare:

- Baterie reincarcabila
- Sursa de curent alternativ

Alarmare (sonora, vizuala) diferita in intensitate in functie de gravitate

Forma de unda pentru aplicarea socurilor de defibrilare sa fie bifazica

Ajustarea parametrilor formei de unda bifazica sa se faca automat in functie de impedanta pacientului.

Intervalul de impedanta a pacientului pentru defibrilarea externa sa fie: 25 – 250 ohm

Administrarea socului sa se poata face atat prin padelele externe cat si prin electrozi multifunctionali de defibrilare si pacing

Timpul de incarcare (aparat pornit, baterie incarcata 100%) sa fie:

- Maxim 5 sec pana la nivelul de energie recomandat pt pacienti adulti (150 J)

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### A. PERFORMANTE - CARACTERISTICI

- Maxim 6 secunde pana la 200 J
- Conectat doar la sursa de curent – timpul de incarcare sa fie de maxim 25 sec
- De la pornirea defibrilatorului in modul manual pana la administrarea socului pacientului (150 J) sa nu depaseasca 25 sec

- De la pornirea defibrilatorului in modul automat pana la administrarea socului pacientului (150 J) sa nu depaseasca 25 sec

Nivelul de energie sa fie afisat pe ecran

Pentru a determina momentul de administrare a socului in modul automat, aparatul sa evalueze automat ECG-ul pacientului si calitatea semnalului

Monitorizare ECG si Aritmie:

- Sa fie posibila prin cabluri ECG cu 3 si 5 fire cat si prin electrozi multifunctionali de defibrilare
- Afisarea a minim 3 unde ECG pe monitor

Printarea simultana a minim 2 unde ECG

Avertizare la desprinderea electrozilor

Afisarea pe ecran a ritmului cardiac (interval 17 bpm – 350 bpm), a se specifica.

Alarmer pt Ritm Cardiac si Aritmie

Respiratie:

Interval 1 – 150 rpm

Acuratete  $\pm 1$  rpm

Monitorizare SpO<sub>2</sub>:

Interval 0 – 100%

Interval Puls: 30 – 300 bpm, acuratete 2%

Baterie reincarcabila, preferabil Li-Ion

Capacitatea bateriei de a functiona pentru minim 100 de administrari soc la energia maxima permisa de aparat

Defibrilatorul sa poata functiona pe baterie pentru:

- Min 2 ore de monitorizare continua ECG, SpO<sub>2</sub>, urmate de 20 de socuri la capacitate maxima
- Minim 2 ore de pacing extern si monitorizare continua ECG si SpO<sub>2</sub>

Indicator capacitate baterie sa fie prezent pe baterie, pe monitor si partea frontala a aparatului.

Defibrilatorul sa afiseze mesaje de avertizare cand scade capacitatea bateriei.

In momentul aparitiei mesajelor, aparatul sa aiba capacitatea de a monitoriza in continuare minim 10 minute si de a aplica cel putin 5 socuri la energie maxima

Imprimanta termica sa poata fi configurata sa printeze automat in momentul alarmei, socarii si anumitor evenimente

Sa poata fi printate: sumar de evenimente, trenduri de masuratori semne vitale, status log

Viteza de printare de minim 25 mm/s

Display color, TFT LCD cu diagonal de minim 16 cm si afisare a minim 3 forme de unda simultan

Rezolutie display minim acceptata: 800 x 480 pixeli (VGA)

Posibilitatea de stocare a cel putin 8 ore de date pe eveniment.

Defibrilatorul sa prezinte un sistem de stocare a accesoriilor si management al cablurilor in lateralele lui



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### A. PERFORMANTE - CARACTERISTICI

Defibrilatorul sa fie prevazut cu sistem de prindere pe pat, in timpul transportului

#### Configuratie:

Acumulator reincarcabil conform specificatiilor de mai sus

Padele reutilizabile pentru defibrilare externa a pacientilor adulti si copii (sa nu fie nevoie de inlocuirea padelor), cu indicator de contact cu pacientul – 1 buc

Senzor SpO<sub>2</sub> reutilizabil adult

Inregistrator termic

Cablu ECG cu 3 fire

Electrozi multifunctionali de unica folosinta pentru defibrilare, stimulare cardiaca, cardioversie si monitorizare ECG pentru pacienti adulti/copii – 10 buc

Electrozii multifunctionali de unica folosinta sa poata fi conectati pe pacient timp de minim 24 de ore, sa poata suporta pana la minim 50 de socuri de defibrilare si sa poata suporta pacing extern pe durata a cel putin 8 ore

Hartie termica pentru inregistratorul defibrilatorului – 4 role

Manual de utilizare in limba romana

### B. CONDIȚII DE SERVICE SI GARANȚIE

#### 1. SERVICE IN GARANTIE

Durată: minim 24 luni

Timp de intervenție: maxim 48 ore la beneficiar

#### 2. SERVICE IN POST-GARANȚIE

- Durată: 6 ani

- Timp de intervenție: maxim 48 ore la beneficiar

#### 3. INSTALARE

1. De către furnizor

2. Condiții speciale de instalare

#### 4. PIESE DE SCHIMB SI CONSUMABILE PENTRU 10 ANI

#### 5. TRAINING

1. Personal medical (min. 2 persoane), la sediul beneficiarului

2. Personal tehnic (min. 2 persoane) la sediul beneficiarului

NOTA 1: Toate conditiile si caracteristicile mentionate in specificatia tehnica, sunt obligatorii. Neindeplinirea unei singure cerinte atrage de la sine excluderea din competitie.

NOTA 2: operatorul trebuie sa declare conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica, indicand in mod obligatoriu documentul producatorului si pagina care atesta cele declarate.

#### 4.Amplasare/locatie echipament

Spatiul resuscitare si urgente majore

Proiectant

S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### FISA TEHNICA nr FT 13

#### *1.Denumire echipament*

#### **MONITOR FUNCTII VITALE**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Scop:Crestere calitatii asistentei medicale de urgenta printr-o monitorizare adecvata si performanta

#### *3.Caracteristici tehnice*

#### **CONFIGURATIE, PERFORMANTE SI CARACTERISTICI TEHNICE**

Echipament pentru monitorizarea semnelor vitale a pacientilor

Să poată fi utilizat pentru pacienti adulti, copii sau nou-nascuti

Monitorul sa fie semi modular: monitorizarea sa fie facuta cu ajutorul unor module multi parametrice pentru a putea fi deconectate de la monitorul de baza si a continua monitorizarea pacientului in transportul acestuia

Modulele de monitorizare parametrilor vitali sa permita o conectare /deconectare usoara, cu recunoastere imediata de catre monitor a tipului de modul, fara oprirea alimentarii monitorului si fara alte operatiuni suplimentare de configurare a acestuia.

Modulele multiparametrice sa poata fi transferate de la un monitor la altul, pastrand aceleasi functionalitati si fara alte operatiuni suplimentare de configurare a acestuia.

Ecranul sa fie color , cu o rezolutie de preferat  $\geq 1200 \times 700$  (a se specifica)

Ecranul monitorului sa fie plat, cu o diagonala de min. 12 inch (a se specifica marimea afisajului monitorului oferat)

Ecranul sa poata fi configurabil de către utilizator in functie de preferintele si necesitatile de monitorizare

Pentru a se vedea de la distanta, sa se poata configura monitorul astfel incat sa poata afisa marit valorile numerice a parametrilor monitorizati

Sa poata afisa 12 derivatii ECG

Sa existe posibilitatea configurarii unui profil pentru vizitatori in care alarmele vizuale si auditive sa fie active la statia centrala si dezactivate la patul bolnavului

Sistemul de comanda si de introducere al datelor sa fie prin ecranul tactil interactiv

Monitorul sa aiba functionalitatea de a avea o tastatura "virtuala" pe ecran pentru introducerea datelor alfanumerice.

Numărul formelor de unda afișate simultan pe ecran: 4 forme de undă în timp real pentru parametri monitorizari, cu posibilitatea adaugarii posibilitatii de afisare a mai multor forme de unda o data cu up-gradarea parametrilor monitorizati.

Formele de unda in timp real si valorile numerice ale parametrilor monitorizati sa fie codificate color

Monitorul sa aiba posibilitatea de selectare rapida a profilului pacientului din optiunile: adult, pediatric si nou-nascut

Pentru protectia pacientului impotriva riscului contaminarilor si pentru confortul acestuia (reducerea zgomotului), sistemul sa nu aiba ventilatoare si/sau hard discuri

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges. Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general: S.C. COMPASSARCH S.R.L. (CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

Sa existe posibilitatea de selectare a minim 4 viteze de afisare. A se specifica vitezele de afisare posibile, in mm/sec.

Sa existe un ceas digital afisat pe ecranul monitorului

Monitorul sa includa software si interfata de conectare in retea si la statie centrala de monitorizare.

Reteaua de monitorizare se va face cu cabluri (LAN).

Monitorul sa includa posibilitatea de upgrade la o conectare a monitoarelor intr-o retea wireless, protocol IEEE 802.1x.

Monitorul sa includa software de simulare pacient care sa poata fi utilizat pentru autoinstruire in vederea folosirii aparatului

Instrucțiuni de utilizare detaliate în limba română

Interfata de utilizare sa fie in limba romana

Alarmerle sa fie afisate permanent pe ecranul principal împreună cu valorile parametrilor monitorizati

Setările de bază ale limitelor de alarmă configurabile de catre utilizator pentru fiecare parametru monitorizat

La detectarea unei alarme monitorul sa o semnalizeze prin diferite metode simultane, de exemplu:

- Sa genereze un ton de alarmare gradat in functie de severitatea alarmei
- Sa genereze mesaje de alarmare codificate color in functie de severitate
- Valorile numerice ale parametrului care a generat alarma sa evidentiat pe afisajul monitorului
- Pentru vizibilitate de la distanta, sa existe un bec (led) care sa pulseze si sa fie colorat diferit in functie de alarma

Alarmarea la monitorul de functii vitale sa se faca in acelasi timp cu alarmarea la statia centrala de monitorizare

Alarma sa poata fi oprită pe o durată de timp determinata

In cazul in care alarma pentru un anumit parametru este selectată pe modul "oprit", sa se afiseze un simbol pe ecranul principal care sa indice acest lucru

Memorarea evenimentelor de alarma sa se faca sub forma de grafic

Datele numerice ale parametrilor monitorizati sa poata fi salvate si stocate sub forma de tabele pentru o perioada de 48 de ore (a se specifica).

Datele numerice ale parametrilor monitorizati sa poata fi salvate si stocate la fiecare 15 secunde

Masuratorile tensiunii arteriale neinvazive sa fie afisate intr-o coloana a tabelului de functii vitale ale pacientului.

In dreptul fiecarei inregistrari a valorii tensiunii arteriale sa fie afisate semnele vitale ale pacientului la momentul masurarii tensiunii

Toti parametrii monitorizati sa poata genera trenduri sub forma de tabele si / sau grafice

Stocarea datelor numerice ale parametrilor monitorizati sub forma de grafice, tabele, etc., sa se faca in memoria integrata a monitorului si nu cu ajutorul unei memorii detasabile pentru a preveni deteriorarea acesteia sau pierderea suportului exten de stocare

Tabelele continand masuratorile numerice ale parametrilor monitorizati sa poata fi vizualizate permanent pe monitor

Monitorul sa includa managementul datelor de pacient si sa poata efectua minimum urmatoarele calcule:

- calcule hemodinamice
- calcule de oxigenare
- calcule de ventilatie

Calculcele hemodinamice, de oxigenare si de ventilatie sa poata fi facute cu date stocate in memoria monitorului sau cu date introduse manual.

## FORMULAR F5

**Obiectiv:** EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

**Beneficiar:** Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

**Proiectant general:**S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

**Dotari:** ECHIPAMENTE MEDICALE

---

Personalul clinic sa poate pre-defini anumite evenimente care sa genereze alarme

In momentul aparitiei acestor evenimente, sa poata fi inregistrate pe o perioada de minim 10 minute impreuna cu forma de unda (a se specifica) si stocate pentru revizualizare sau documentarea lor in fisa pacientului

Personalul spitalului sa poata crea formate de rapoarte definite dupa standardele si nevoile spitalului.

Rapoartele sa poata fi printate automat la o ora sau un interval de timp setat de catre personal sau manual, la solicitare.

Monitorul sa aiba capacitatea de afisare/reprezentare grafica a valorilor segmentelor ST atat pentru planul frontal cat si pentru cel orizontal, pentru identificarea usoara a zonei afectate si pentru identificarea rapida a evenimentele ischemice ale pacientului

Monitorul sa dispuna de facilitati pentru monitorizarea pacientului in timpul transportului acestuia in spital, si anume:

- pacientii sa poata fi transferati la monitoare de functii vitale compatibile, iar transferul datelor sa se faca automat si fara deconectarea senzorilor de pe pacient
- transferul / transportul sa poata fi facut prin intermediul modulului multiparametric, conectat la monitorul principal
- Modulul multiparametric sa fie dotat cu ecran cu touch screen de minim 6 inch si accesei interfata de utilizare ca a monitorului principal fix
- Modulul multiparametric cu ecran sa functioneze cu o baterie integrata care sa asigure o monitorizare continua pe timpul transportului minim 5 ore
- Pentru usurinta in transport, greutatea modulului multiparametric pentru transport sa fie mai mica de 2 kg
- in momentul desprinderii modulului multiparametric, acesta sa asigure memorarea a minim 4 ore de trenduri si datele demografice ale pacientilor.
- in momentul deconectarii modulului multiparametric cu ecran sa nu fie necesara si desprinderea electrozilor, senzorilor si a cablurilor ECG de pe pacient

### **Parametrii monitorizati cu ajutorul modulelor multiparametrice sau a modulelor de unic parametru Modul ECG**

Sa se poata monitoriza ECG-ul folosind electrozi si cabluri cu 3 si 5 fire

Monitorul sa permita monitorizarea ECGului cu 12 derivatii folosind maxim 6 electrozi

Monitorul sa aiba facilitatea de afisare simultana, in timp real, a celor 12 derivatii ECG plus o derivatie de ritm de referinta

Monitorul sa permita analiza de aritmie pe toate derivatiile ECG si care sa includa:

- detectarea si analiza aritmiilor ventriculare
- calculul frecventei cardiace
- generarea de alarme inclusiv pentru asistole, bradicardie si fibrilatie ventriculara

Monitorul sa permita analiza de segment ST pentru toate derivatiile ECG monitorizate (12 derivatii) si care sa asigure:

- masurarea supradenivelari si subdenivelarii segmentului ST si generarea de alarme la depasirea limitelor. Limitele pot fi stabilite de catre personalul spitalului
- posibilitatea de a monitoriza intervalul QT / QTc

Accesorii si consumabile: Cablu ECG cu 5 fire – 1 buc/monitor;

### **FRECVENTA CARDIACA:**

Selectabila din ECG si tensiune arteriala

Intervalul de masurare: 15-300 batai/minut pentru adulti

Intervalul de masurare: 15-350 batai/minut pentru copii / nou nascuti

### **RESPIRATIE:**

Intervalul de masurare: 0-170 respiratii/minut

### **Modul PULSOXIMETRIE (SpO2)**

Monitorul sa beneficieze de un algoritm avansat de prelucrare a semnalului pentru monitorizarea SpO2 care



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges. Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general: S.C. COMPASSARCH S.R.L. ( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

sa asigure toleranta la miscare si masuratori precise chiar si in cazul perfuziei scazute;

Intervalul de masurare: 0-100%

Afisarea curbei de pletismografie

Posibilitate selectare monitorizare puls

Accesorii si consumabile: Senzor de SpO2 reutilizabil pentru deget de pacient adult -1 buc/monitor

### **Modul PRESIUNE ARTERIALA NEINVAZIVA (NIBP)**

Masurarea tensiunii arteriale sa se poata face manual sau automat

Timpul de masurare al tensiunii arteriale sa fie de ~ 30 secunde pentru adulti cu frecventa cardiaca mai mare de 60 bpm.

Timpul de umflare al mansetei sa fie de ~ 10 secunde la adulti si mai putin de 3 secunde la noi nascuti

In modul Automat perioada de repetitie a masuratorii tensiunii arteriale sa fie selectabila din minimum 10 valori diferite cuprinse in intervalul 1 – 120 minute

Intervalul de masurare:

- 30 – 260 mmHg in sistola
- 10 – 230 mmHg in diastola
- 20-245 mmHg presiunea medie

Accesorii / consumabile:

- manseta reutilizabila pentru brat de pacient adult normal -1 buc/monitor ;
- tub de interconectare manseta tensiometru la monitor, lungime 3 m – 1 tub/monitor;

### **SISTEM DE MONTARE PE PERETE A MONITORULUI – 10 bucati**

#### **POSIBILITATE UPGRADE ULTERIOR**

Pentru o protejare a investitiei, echipamentul trebuie sa fie structurat pe o platform upgradabila, dupa cum urmeaza:

Reviziile software sa poata fi aduse la zi cu ultimele versiuni ale producatorilor; A se demonstra

Posibilitatea de marire a capacitatii de monitorizare prin adaugarea urmatoarelor parametrii vitali:

- Capnografie
- Modul pentru monitorizarea transcutanata a gazelor
- IBP
- Temperatura
- Modul pentru interconectarea aparatelor externe (ventilator, infuzor etc.)

A se demonstra existenta acestor module de masuratori si posibilitatea lor de adaugare ulterioara, la cererea si nevoia personalului sectiei

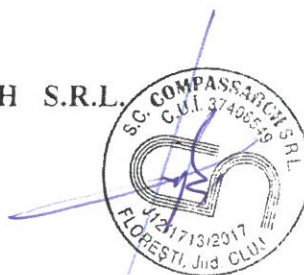
Posibilitatea de adaugare a diverselor aplicatii software/ functionalitati care sa aduca valoare clinica adaugata:

- Aplicatie pentru depistarea septicemiei

#### **4. Amplasare/locatie echipament**

Spatiul resuscitare si urgente majore

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr FT 14

#### *1.Denumire echipament*

**ECOGRAF MULTIFUNCTIONAL**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Crestere calitatii asistentei medicale de urgenta printr-o monitorizare adecvata si performanta

#### *3.Caracteristici tehnice*

Echipamentul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale pentru punerea pe piata – se vor prezenta urmatoarele documente:

- Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat
- Certificat ISO 13485: 2003 sau echivalent
- Autorizatie de furnizare emisa de producator valabila pe teritoriul Romaniei

Toate certificatele trebuie sa fie in termen de valabilitate.

Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului utilizator si service-ul in perioada de garantie cu personal autorizat de producator, se asigura de catre furnizor la autoritatea contractanta, cu personal autorizat al firmei care livreaza si sunt operatii incluse in pret.

Se va anexa o declaratie in acest sens.

Perioada de garantie completa de minim 12 luni de la punerea in functiune cu timp de interventie in perioada de garantie de maxim 48 de ore.

Se va anexa o declaratie in acest sens.

Furnizorul va asigura la locul instalarii sistemului scolarizarea personalului utilizator cu un specialist de aplicatii.

Se va anexa o declaratie in acest sens.

Furnizorul va asigura la livrare manualele de utilizare ale aparatului in limba romana.

Se va anexa o declaratie in acest sens.

#### **1. APLICATII**

Pentru a asigura o maxima utilitate clinica, producatorul trebuie sa demonstreze capacitatea sistemului ecografic de a efectua urmatoarele tipuri de examinari/aplicatii si masuratorile si analizele specifice acestor aplicatii:

- aplicatii de abdomen, vasculare, cardiologie si parti moi

#### **2. TEHNOLOGII DE OBTINERE IMAGINI ECOGRAFICE**

Sistem digital de banda larga care sa poata procesa semnale in gama: minim 2- 20 Mhz.

Pentru obtinerea unei imagini ecografice optime cu aceeasi rezolutie atat in camp apropiat cat si in camp indepartat, sistemul trebuie sa asigure procesarea simultana a tuturor frecventelor din banda de frecventa specifica fiecarei sonde.

Pentru imbunatatirea imaginii 2D si sensibilitatea Doppler-ului, gama dinamica sa fie de minim 275 dB.

Avand in vedere ca numarul de canale digitale reprezinta puterea de calcul a ecografului privind achizitia semnalului de la traductor si convertirea in semnale digitale si cu cat numarul de canale este

## FORMULAR F5

**Obiectiv:** EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

**Beneficiar:** Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

**Proiectant general:**S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

**Dotari:** ECHIPAMENTE MEDICALE

---

mai mare cu atat rezolutia imaginii, rata de afisare a frame-urilor sunt sunt mai mari procesorul digital de viteza mare sa fie capabil sa scaneze si sa proceseze in paralel minimum 4.500.000 de canale digitale pe cadru de imagine

Sistemul sa poata asigura achizitia si afisarea de imagini cu frecvente de peste 1900 cadre pe secunda

Sistemul sa accepte sonde active in urmatoarele tehnologii:

- Sonda convexa
- Sonda liniara
- Sonda sectoriala
- Sonda Volumetrica
- Sonda de tip creion

Sistemul trebuie sa prevada un software pentru optimizarea automata si continua a imaginii in functie de aplicatie.

Pentru obtinerea de imagini de foarte buna rezolutie, sistemul sa aiba capacitatea de a afisa in timp real imaginea in mod 2D compusa din imagini ale aceleasi regiuni, achizitionate din minim 8 unghiuri in acelasi plan de scanare

Sistemul sa poata lucra in modul de afisare in timp real a imaginii 2D compusa, combinat cu modul de imagini armonice si mod de achizitionare panoramic daca este disponibila optiunea

Tehnologia de afisare in timp real a imaginii 2D compusa sa fie valabila la toate sondele liniare si curbiliniare.

Tehnologie de procesare adaptiva in timp real a fiecarui pixel din imaginea ecografica 2D in vederea eliminarii suplimentare a artefactelor si zgomotului care sa duca la imbunatatirea vizualizarii marginilor tesuturilor.

Tehnologia de procesare adaptiva sa fie valabila atat pentru imaginile in timp real

Tehnologia de procesare adaptiva sa lucreze simultan cu tehnologia de obtinere a imaginii 2D compusa.

Tehnologia de procesare adaptiva sa dispuna de pana la 5 trepte de reglare

Tehnologia de procesare adaptiva sa fie valabila la toate traductoarele de imagine, in modurile 2D, inclusiv in modurile Doppler.

Sistem inteligent automat de optimizare a imaginii care prin atingerea unui singur buton asigura urmatoarele:

- In modul 2D regleaza automat TGC si Gain pentru obtinerea uniformitatii si a contrastului tesuturilor si in acelasi timp alege curba optima de compresie a nivelului de gri pe baza nivelului semnalului de detectare a tesutului.
- In modul Doppler vascular regleaza automat PRF-ul Doppler-ului (scala) pe baza vitezei detectate si pozitia liniei de baza in conformitate cu directia de curgere detectata.

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

- Pentru ca in timpul examenarilor utilizatorul sa aiba posibilitatea alegerii rezolutiei spatiale sau temporare optime, ecograful sa dispuna de un sistem de optimizare dinamica a rezolutiei, care prin intermediul unui buton de control sa asigure optimizarea automata si simultana a minimum urmatorilor parametrii: densitatea liniilor de scanare, persistenta, numarul de unghiuri de vizualizare pentru imaginea 2D compusa, paralelismul fasciculelelor de ultrasunete generate de formatorul de impulsuri.

- Pentru imbunatatirea uniformitatii imaginii si a delimitarii tesuturilor sistemul sa dispuna de un sistem dinamic automat in timp real de reglaj al amplificarii pe fiecare linie de fascicul de ultrasunete.

Sistemul trebuie sa functioneze in urmatoarele moduri:

- Modul 2D
- Modul M si M anatomic
- Mod de vizualizare cu armonici superioare.
- Doppler color
- Doppler Angiografic de Putere
- Doppler PW cu High PRF orientabil
- Doppler Continuu (CW)
- Color Doppler
- Mod de comparare color in care simultan sunt vizualizate fata in fata imaginea 2D in gri si imaginea 2D in gri cu Color Doppler suprapus.
- Duplex si simultan 2D / PW Doppler
- Duplex Color Doppler si Doppler continuu.
- Mod Triplex independent pentru vizualizare simultana a modurilor :2D, Doppler Color / Color Power Angio si Doppler Pulsat
- Mod dual de vizualizare in care doua imagini sunt vizualizate simultan dar una este inghetata si una este in timp real. Posibilitati de vizualizare duala minima: 2D/2D, 2D/Color, Color/Color, Color/Doppler Angiografic de Putere
- Minim 15 nivele de zoom digital prin reconstruire cu capabilitati de pozitionare a imaginii inghetate.

### 3. ARHITECTURA SISTEM

Sistem compact, usor manevrabil si mobil, care sa includa:

- carucior cu roti blocabile
- monitor si panou de comanda cu posibilitati de reglare pe inaltime (sus/jos minim 20 cm), rotire cel putin 175 grade in vederea pozitionarii optime in functie de dimensiunile si preferintele uilizatorului
- suporti pentru traductoare si gel



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges, Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general: S.C. COMPASSARCH S.R.L. (CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

- minim 2 difuzoare pentru o redare stereo de inalta fidelitate.
- panoul de comanda sa includa un ecran de comenzi in tehnologie Touch Screen de minim 12" si care, pentru usurinta in utilizare, sa afiseze numai comenzile specifice aplicatiei selectate de utilizator.

Monitor plat tip LCD de înalta rezolutie cu urmatoarele caracteristici minime:

- diagonala ecran minim 21 inch
- unghiul de privire mai mare de 175 grade pe verticala si orizontala
- timp de raspuns mai mic de 15 ms si raport contrast mai mare de 1000:1

Sistemul sa dispuna de minim 4 porturi active cu acces usor de conectare a traductoarelor de imagine + un port pentru conectarea traductoarelor de Doppler Continuu, non imagine, tip creion (pedoff) si spatiu de depozitare a cablurilor integrat.

Panoul de comanda trebuie sa asigure minim urmatoarele facilitati:

- minim 8 potentiometrii pentru controlul compensarii amplificarii cu intensitatii de gri in imaginea ecografica - TGC

### 4. CONECTIVITATE

Sistemul sa dispuna de interfata USB de conectare imprimanta pentru tiparire rapoarte.

Posibilitate de printare de rapoarte

Sistemul sa dispuna de software de baza de date cu imaginile achizitionate in fiecare studiu si care sa permita revizualizarea, compararea imaginilor si efectuarea de masuratori pe imaginile achizitionate anterior.

Sistemul trebuie sa includa minim 3 porturi USB pentru stocare imagini si posibilitatea de exporta imagini in format DICOM, AVI si JPEG pentru a putea fi revazute pe PC.

Revedere in bucla Cine care sa asigure achizitia, stocarea in memorie si afisarea in timp real si in modul Duplex a minim 2100 de cadre de imagini 2D sau Color sau minim 45 sec de date Doppler si M-mode pentru vizualizare in retrospectiva si selectie a imaginilor

Posibilitate conectare in retea wireless

Capacitate de stocare de minim 500GB

Capacitatea de presetare a unor protocoale de examinare a pacientilor pentru optimizeaza fluxul de lucru

### 5. CONFIGURATIE

Imprimanta termica alb-negru de inalta rezolutie, montata intern.

Unitate DVD montata in aparat

Sistem dedicat pentru sustinerea cablurilor traductoarelor, cu rolul de a detensiona cablurile si a preveni

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges. Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general: S.C. COMPASSARCH S.R.L. ( CUI: 37408549; J12/1713/2017 )

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

deteriorarea accidentala a acestora.

### Traductoare:

Traductor liniar de banda larga care sa lucreze in gama minima de frecvente de la 5 MHz la 12 MHz pentru examinari vasculare si de parti moi

- Numar minim de elemente 250 de elemente
- Apertura minima: 50 mm
- Sa suporte ghid de biopsie

Traductor sectorial de banda larga care sa lucreze in gama minima de frecvente de la 2MHz pana la 4 MHz pentru examinari de cardiologie, si Doppler transcranian

- Numar minim de elemente 75 de elemente
- Camp de vizualizare : minim 90 grade
- Sa suporte ghid de biopsie

Traductor convex de banda larga care sa lucreze in gama minima de frecvente de la 2MHz pana la 6 MHz pentru examinari de abdomen

- Numar minim de elemente 120 de elemente
- Apertura de minim 60 mm
- Sa suporte ghid de biopsie

### 6. POSIBILITATI DE UPGRADE ULTERIOR

Elastografie de parti moi de tip strain pentru examinari de san si endovaginale, soft care sa lucreze cu sonda liniara si endovaginala

Protocoale pentru ecocardiografie de stres

Aplicatii de cardiologie pediatria

Mod de examinare 3D/4D

-sa aiba posibilitatea de analiza automata a Dopplerului spectral si vizualizarea in timp real a valorilor acestuia ( calcul automat PSV, EDV, MDV, TAPV, TAMV, RI, PI, raport S/D , si HR )

### 4. Amplasare/locatie echipament

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr . FT 15

#### 1.Denumire echipament

**CARUCIOR DIN PLASTIC PENTRU MEDICAMENTE**

#### 2.Necesitate/oportunitate/scop

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Crestere calitatii asistentei medicale de urgenta printr-o monitorizare adecvata si performanta

#### 3.Caracteristici tehnice

Structura : din metal cu structura de plastic

Sertare: 4 sertare mari si 10 recipiente depozitare

Roti: 4 din silicon cu diametru 125mm, dintre care 2 cu frana

Sertare superioare: 60x48x13cm; 60x48x27cm

Dimensiuni : 82x64x100cm

#### 4.Amplasare/locatie echipament

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant

**S.C. COMPASSARCH S.R.L.**



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dolari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr FT 16

#### 1.Denumire echipament

#### ELECTROCARDIOGRAF

#### 2.Necesitate/oportunitate/scop

Necesitatea extinderii : spatiului de consultare a urgentei majore

Crestere calitatii asistentei medicale de urgenta printr-o monitorizare adecvata si performanta

#### 3.Caracteristici tehnice

- aparat ECG cu 12 canale,12 derivatii
- cu program de interpretare si analiza
- protectie defibrilare
- alimentare de la retea electrica sau acumulator
- capacitate acumulator: 300 inregistrari sau monitorizare 3,5 ore
- ecran grafic LCD color, 800 x600 pixeli, pe care apar traseele in timp real
- taste alfanumerice pentru introducerea datelor
- mod de operare: automat, manual, ritm, trend ritm (optional)
- printare pe hartie 210 mm, simultan 12 derivatii
- viteza de rulare a hartiei: 5-6,25-10-12,5-25-50 mm
- memorie: 200 inregistrari
- filtre: AC,EMG,DFT
- recunoastere pacemaker
- comunicare: LAN sau port serial
- dimensiuni: 420 x330 x120 mm
- greutate: 5 kg
- accesorii incluse: cablu pacient, cablu retea, 6 electrozi toracici, 4 electrozi tip cleste ptr. membre, 1 hartie, gel ECG
- optional: soft Smart ECG Viewer
- cod hartie : 5793.00

#### 4.Amplasare/locatie echipament

Camera Resuscitare si urgente majore.

Proiectant

S.C. COMPASSARCH S.R.L.





## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### FISA TEHNICA nr FT 17

#### *1.Denumire echipament*

**SIMULATOR DE TRAUMA, DE FIDELITATE MEDIE**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea intensificarii activitatii de instruire

Scop : Instruirea periodica a personalului medical si auxiliar in problematica medicinei de urgenta cu echipamente de simulare medicala adecvate.

#### *3.Caracteristici tehnice*

##### DESCRIERE TEHNICA

Sa reprezinte un manechin torso de adult  
Sa prezinte repere anatomice corecte  
Sa se poata practica managementul cailor aeriene.  
Intubarea sa fie de mai multe tipuri: orala, nazala, traheala, supraglotica  
Sa fie realizate tehnici de ventilatie cu masca(BVM)  
Sa se poata realiza resuscitarea cardio-respiratorie(RCP)  
Sa poata fi practicate proceduri chirurgicale.  
Sa aiba loc insertia tubului toracic  
Sa se poata efectua decompresia cu ac a pneumotoraxului  
Sa poata fi realizata cricoidotomia chirurgicala si cea cu ac  
Sa se poata realiza traheostomia percutana.  
Sa se identifice deviatia traheala si distensia venei jugulare  
Sa se livreaza cu geanta de transport si depozitare  
Perioada de garantie: 2 ani  
Service autorizat cu personal calificat si timp de raspuns 48 de ore  
Instalare si instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului cu ingineri autorizati de catre producator.

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

In camera de studiu si instruire

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### FISA TEHNICA nr FT 18

#### *1.Denumire echipament*

**SIMULATOR PROCEDURAL MONTARE CATETER VENOS CENTRAL PRIN ABORD FEMURAL**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea intensificarii activitatii de instruire

Scop : Instruirea periodica a personalului medical si auxiliar in problematica medicinei de urgenta cu echipamente de simulare medicala adecvate.

#### *3.Caracteristici tehnice*

#### DESCRIERE TEHNICA

Sa aiba forma unui pelvis

Sa prezinte repere anatomice corecte

Sa poata fi utilizat pentru exersarea cateterizării vasculare centrale prin abord femural, sub ghidaj ecografic.

Tesutul manechinului sa aiba proprietati avansate.

Sa se permita inserții repetate ale acului și cateterului.

Sa se poata efectua proceduri de imagistica ultrasonografică de înaltă calitate

Pielea simulatorului sa fie înlocuibilă și sa se poata utiliza in mod repetat.

Tesuturile trebuie sa fie umplute cu lichid de două culori, astfel sa se poata face diferenta între vene (albastru) și artere (roșu).

Sa se poata realiza o cateterizarea integrală.

Sa aiba puls arterial palpabil si sa se identifice ecografic.

Sa se livreze cu manual de utilizare si geanta de transport

Perioada de garanție: 2 ani

Service autorizat cu personal calificat și timp de răspuns 48 de ore

Instalare și instruirea personalului medical și tehnic la sediul beneficiarului cu ingineri autorizati de catre producator.

#### *4.Amplasare/locatie echipament*

In camera de studiu si instruire

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### FISA TEHNICA nr. FT 19

#### 1.Denumire echipament

**MANECHIN DIDACTIC PENTRU ACORDAREA SUPORTULUI VITAL DE BAZĂ ȘI FOLOSIREA DEFIBRILATORULUI AUTOMAT EXTERN LA ADULT**

#### 2.Necesitate/oportunitate/scop

Necesitatea intensificării activității de instruire

Scop : Instruirea periodică a personalului medical și auxiliar în problematica medicinei de urgență cu echipamente de simulare medicală adecvate.

#### 3.Caracteristici tehnice

#### DESCRIERE TEHNICA

Sa se poata intuba calea aeriana.

Sa prezinte repere anatomice corecte pentru a ajuta la poziționarea corectă a mâinilor în timpul efectuării manevrelor

Manechinul sa reprezinte capul și trunchiul unui adult de marime naturală, de sex masculin

Pleoapele sa fie cât mai realiste.

Fata sa fie realizată din tegument realist și scalpul din silicon.

Calea bucală sa prezinte limbă, corzi vocale și trahee

Manechinul sa prezinte articulații mobile.

Sa se poata face înclinarea și extensia capului.

Sa fie realizate ridicarea bărbiei și subluxația de mandibulă.

Cavitatea toracică sa fie cât mai realistă pentru efectuarea corectă a compresiilor toracice.

Sa aiba puls carotidian palpabil prin compresii toracice corecte.

Sa se permita utilizarea de padele de defibrilare reale pe pielea manechinului.

Sa se poata utiliza defibrilatorul automat extern

Sa se afișeze ritmul ECG în urma aplicării socurilor reale pe manechin.

Sa aiba puls și respirație automate, cu expansiune pulmonară bilaterală

Simulatorul sa fie portabil și multifuncțional.

În timpul utilizării pentru curs, simulatorul trebuie să evalueze corectitudinea procedurii.

Studentii să fie ajutați prin tonuri audibile în efectuarea compresiilor

Sa se poata vizualiza de către profesor adâncimea compresiilor și volumul ventilației pe dispozitivul de control, într-un grafic ușor de interpretat

Instructorul să fie atenționat atunci când cursantul trebuie să apese mai repede sau mai încet, mai puternic sau mai ușor și să poata vedea în timp real frecvența compresiilor.

Sa se poata evalua prestația cursantului, pentru următoarele caracteristici: frecvența medie a compresiilor pe minut, procentul compresiilor efectuate la o frecvență corectă, adâncimea medie a compresiilor, procentul compresiilor efectuate la adâncimea corectă, procentul ventilațiilor efectuate corect din punct de vedere al volumului, raportul compresii/ventilații, durata exercițiilor, timpul de inactivitate.

Rezultatele evaluării să se poata stoca în memoria dispozitivului de control al simulatorului.

Rezultatele să se poata transfera într-un calculator, prin intermediul portului USB la dispozitivului

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

Parametrii procedurii sa fie editabili.

Sa se poata ajusta raportul corect al compresiilor

Sa se poata schimba pragul minim si maxim pentru frecventa compresiilor

Sa se poata ajusta pragurile minime și maxime pentru profunziimea compresiilor (în inci sau centimetri)

Sa se poata schimba volumul corect de ventilatie

In timpul defibrilarii sa se poata efectua cardioversia manuala

Sa se poata selecta ritmurile EKG: ritmul sinusal, fibrilația ventriculară sau asistolă.

Ritmurile EKG sa poata fi vizualizate pe un defibrilator automat extern real

Sa se poata activa automat pulsul carotidian și a respiratiei.

Sa se livreze cu instructiuni de utilizarea, geanta de transport si dispozitiv de control cu cablu.

Perioada de garanție: 2 ani

Service autorizat cu personal calificat și timp de răspuns 48 de ore

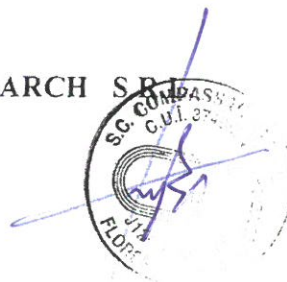
Instalare și instruirea personalului medical și tehnic la sediul beneficiarului cu ingineri autorizati de catre producator.

### *4.Amplasare/locatie echipament*

In camera de studiu si instruire

Proiectant

S.C. COMPASSARCH S.R.L.





## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr. FT 20

#### *1.Denumire echipament:*

**ECHIPAMENT ROENTGEN PENTRU RADIOGRAFII DIRECT DIGITAL , CU ACCESORII –SISTEM RADIOGRAFIC DIGITAL**

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea crearea unei platforme imagistice destinate UPU

Scop: Reducerea timpului de examinare paraclinica imagistica a pacientilor din UPU

#### *3.Caracteristici tehnice*

##### **Parametri tehnici si functionali**

- Instalația trebuie să fie noua, nefolosita si sa îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România si să prezinte următoarele documente:
- Certificat de conformitate EC emis de un organism notificat;
- Perioadă de garanție completă minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens.
- Instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului operator si de intretinere se efectuează la beneficiar, în locația de livrare, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț.
- Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puțin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens.
- Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat.

##### **Configurație:**

- masa Bucky cu coloana port tub
- generator inalta tensiune
- tub raze X
- stativ vertical
- detector digital (FD) mobil
- consola imagistica
- imprimanta laser pentru filme
- statie de arhivare si post-procesare
- accesorii

##### **1. Masa pacient cu stativ tip coloana**

Capacitatea de a examina pacienti cu greutate de min. 200 kg

Excursia blatului mesei:

- longitudinal: min. 90 cm
- transversal: min. 20 cm

Detectorul sa poata fi inserat atat in format portret cat si "landscape"

Distanța detector-blătul mesei: max. 6 cm

Control automat al expunerii

##### **2. Sistemul Bucky**

Cursa longitudinală a detectorului (in suport): min. 57 cm

Grila antidifuzoare:

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

- numar de linii, minim 75L/cm

- raport grila: min. 10:1

- grila focalizata la 115cm

### 3. Stativul coloana port tub Rx

Stativ coloana cu fixare pe podea

Domeniu cursa longitudinala: min.135 cm

Domeniu cursa verticala: min.148 cm

Distanta minima fascicul central tub Rx-podea: max. 37 cm

Distanta maxima fascicul central tub Rx-podea: min.182 cm

Miscare sincronizate a coloanei tub cu dispozitivul Bucky (suport detector) pentru centrare constanta si cu usurinta a fasciculului Rx

Aparatul sa permita instalarea intr-o camera cu inaltime de max. 2,45m

Rotatia tubului Rx in jurul axei verticale: min.±90°

- blocare in pozitile ±90° si 0°

Rotatia tubului Rx: min. ±115°

### 4. Generator Rx

Forma de unda a inaltei tensiuni: multipuls

Putere de iesire generator: min. 55 kW la 100kV (IEC 601-2-7)

Minimum 550 mA la 100kV

Produsul mAs, minim de la 1 mAs la 790 mAs.

Cel mai scurt timp de expunere in cazul expunerii automate: max. 1 ms

Control automat al expunerii

Programe de organ

### 5. Stativ vertical Bucky

Cursa pe verticala a sistemului Bucky, min. 148cm

Distanta minima fascicul Rx-podea : max. 37 cm

Distanta intre capac si detector: max.4,5 cm

Grila antidifuzoare focalizata la 150 cm

- grila multiliniara, min.75 L/cm

- raportul grilei min. 10:1

Control automat al expunerii

### 6. Ansamblu tub raze X

Tensiune nominala: min.130 kV

Focarul mic: max. 0.6

Focarul mare: max.1.3

Capacitate de stocare a caldurii anodei: min. 225 kHU

Capacitate de stocare a caldurii cupolei Rx: min. 3.000 kHU

### 7.Colimator

Localizator de lumina camp intreg: min. 150W

Prefiltrare cu filtre de Cu: min. 3 filtre. Specificati

Rotire: min ± 45°

### 8. Detectorul digital plat mobil

Marimea suprafetei active: min. 35x42 cm

Inserare in formate "landscape" si "portrait"

Sa poata fi folosit si la masa Rx si la stativul vertical

Rezolutie: min .2500x3000 (min.7.5 milioane pixeli)

Marime pixel: max.140 µm

## FORMULAR F5

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**  
Beneficiar: **Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**

Proiectant general:**S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**

Dotari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

---

Adancimea de achizitie: min.14 biti

Resolutie spatiala: min.3.5 lp/mm

Greutate: max. 5.0kg

Lungime cablu: min.6.5m

Greutate suportata de detector in pozitia stat in picioare pe detector: min.100 kg

### **9. Consola imagistica**

Imaginea digitala completa disponibila la consola in maxim 10s dupa declansarea expunerii

Previzualizare imagine in maxim 7s

Capacitatea de stocare imagini: min.10.000 imagini

Statia de imagistica trebuie sa includa urmatoarele :

-un calculator (PC) performant cu tastatura (introducere date pacienti) si mouse pentru calculare imagine

Inregistrare automata si manuala a datelor de pacient

Administrarea datelor de imagine, studiu, pacient

Selectare si configurarea programelor de organe

USB 2.0

Afisare de markeri pe imagine

Posibilitatea selectarii parametrilor de generator si a celor de preprocesare a imaginii (ex. amplificare, accentuare contur, LUT)

Functii de postprocesare imagine: rotire, zoom, ferestrare, imagine oglinda, filtrare

Inscriptor CD/DVD

Functii DICOM-minimal: DICOM Send, DICOM Print, DICOM StC

Posibilitate trimitere imagini in retea

Export imagini prin USB

Filmare automata si selectiva cu format virtual de film

Protejare prin password

Cos (Recycle bin) pentru imaginile rejectate

Program de statistica imagini rejectate

### **10. Monitor vizualizare imagini**

Monitor color sau alb negru, cu ecran plat

Marime ecran: min.19"

Matrice imagine: min.1280x1024

### **11. Imprimanta laser cu min. 2 formate**

### **12. Accesorii**

DAP-metru pentru masurarea produsului arie-doza

Comutator expunere manuala

Saltea pacient

Geam plumbat cu 2 mm echiv. Pb, cu rama, dimensiune de min. 100x80 cm

Panou electric

Maner suport (la stativul vertical) situat deasupra capului pacientului, care se poate roti in jurul axei orizontale, pentru achizitii laterale

Materiale de radioprotectie Rx: 3 sorturi, 3 gulere tiroida, 3 protectie gonade

### **Conditii de garantie**

Minim 24 de luni

Timpul de raspuns la solicitarea de service maxim 48 de ore. Se va anexa o declaratie in acest sens.

Manual de utilizare in limba romana

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti

Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)

Dolari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### Postgarantie

Asigurare service si piese de schimb pentru minim 10 ani de la data livrarii

### 4.Amplasare/locatie echipament

Camera aparat UPU

Proiectant

S.C. COMPASSARCH S.R.L.





## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### FISA TEHNICA nr. FT 21

#### *1.Denumire echipament*

#### COMPUTER TOMOGRAF CU 64 DE SLICE-URI ACHIZITIONATE

#### *2.Necesitate/oportunitate/scop*

Necesitatea crearea unei platforme imagistice destinate UPU

Scop: Reducerea timpului de examinare paraclinica imagistica a pacientilor din UPU

#### *3.Caracteristici tehnice*

##### Specificatii tehnice

- 1.Gantry.
- 2.Sistem detecție-achiziție.
- 3.Ansamblu tub-cupolă.
- 4.Masă de pacient.
- 5.Consolă de achiziție.
- 6.Parametrii generali ai echipamentului.
- 7.Sistem de postprocesare cu aplicații avansate.
- 8.Accesorii.
- 9.Service.
- 10.Instruire personal.
- 11.Garanții.
12. Sistem PACS

##### **1. Gantry**

Deschidere de min. 70 cm;

Posibilitatea de înclinare anteroposterioara  $\pm 30^\circ$ ;

Lumini laser de poziționare a pacientului;

Comenzi bilaterale pentru control masă, lumini poziționare și înclinare gantry;

Timp de rotație completa de max 0.5 s.

##### **2. Sistem detecție-achiziție**

Lungimea efectivă a sistemului detector pe axa Z de minim 37 mm;

Numărul total de elemente detector pe rând fără echivalență de min. 720;

Numărul fizic de rânduri de detectori în lungul axei Z de min. 64;

Număr de slice-uri reconstruite spiral într-o rotație completă: min. 128;

Cel mai lung timp pentru o achiziție în mod spiral: min. 80 s.

##### **3. Tubul de raze X**

Tub de raze X de înaltă performanță cu min. 2 focare;

Tensiune anodică selectabilă: 80 – 130 kV;

Dimensiunea focarului mic: max. 0.5 mm<sup>2</sup>;

Dimensiunea focarului mare: max. 1 mm<sup>2</sup>;

Curent anodic selectabil în intervalul 20-345 mA;

Generator înaltă tensiune cu putere nominală de min. 50 kW;

Capacitatea de stocare termică a anodei de min. 6 MHU;

Capacitatea de racire a anodei de min. 0.8 MHU/min.

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

---

### Specificatii tehnice

#### 4. Masa de pacient

Domeniu de scanare spiral de min. 150 cm;  
Înălțimea minimă pe verticală a mesei de maxim 50 cm  
Greutate pacient admisă de min. 200 kg;  
Viteză de deplasare a mesei de min. 100 mm/secundă.

#### 5. Consolă achiziție

Tipul procesorului de min. 4 nuclee cu frecvența de 2.5 GHz;  
Capacitate memorie min. 8 GB;  
Capacitate de stocare a hard-disk pentru imagini de min. 800 GB;  
Stocare imagini pe stick de memorie USB 2.0;  
Minim un monitor de min. 19" cu rezoluție min. 1280 x 1024;  
Unitate DVD RW pentru înscrisiționarea investigațiilor;  
Periferice (tastatura, mouse);  
Vizualizarea și reconstrucția imaginilor 2D, MPR, MIP (Maximum Intensity Projection), MinIP (Minimum Intensity Projection);  
Imagistica MPR directă prin generarea directă a imaginilor axiale, sagitale, coronale, dublu oblice din protocoale standard;  
Vizualizarea 3D a volumelor și suprafețelor;  
Înregistrarea datelor despre pacient;  
Selectarea parametrilor și controlul procesului de scanare;  
Controlarea tuturor mișcărilor blatului mesei;  
Procesarea datelor brute;  
Afișarea dozei: CTDI/DLP;  
Stabilirea și procesarea regiunii de interes (ROI): forma, prelucrarea ROI, afișare, controlul ROI;  
Procesarea imaginilor: distanțe, unghiuri, histogramă, calculul volumelor, modificarea dimensiunilor, adnotări, modificarea poziției, negativ/pozitiv;  
Sistemul să ofere o imagine de proiecție a pacientului pentru planificarea avansată de mare precizie a pozițiilor slice;  
Posibilitatea opririi scanării în orice moment al acesteia, crescând siguranța pacientului în timpul examinării;  
Posibilitatea examenilor de rutină cu parametrii presetati care să asigure un flux de lucru crescut;  
Funcție de pornire a scanării când substanța de contrast ajunge în regiunea de interes;  
Urmărirea bolusului de contrast și monitorizarea acestuia;  
Achiziție ventriculară: min. ventricul stâng;  
Posibilitatea realizării de serii de imagini (filme);  
Funcții DICOM disponibile: Send/Receive, Query/Retrieve, Print, Storage Commitment, Modality Worklist;

#### 6. Parametrii generali ai echipamentului

Moduri de scanare: spiral și secvențial;  
Rezoluția spațială pentru timpul minim de rotație utilizând toate rândurile de detectori exprimată în perechi de linii/cm. la cutoff 0: min 15 lp/cm;  
Posibilitatea de a modifica automat valoarea curentului anodic în timpul scanării în funcție de mărimea și anatomia pacientului;

## FORMULAR F5

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**  
Beneficiar: **Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**  
Proiectant general:**S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**  
Dotari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

### Specificatii tehnice

Algoritm de reconstrucție iterativă din date brute pentru îmbunătățirea calității imaginii și reducerea dozei minim 50 % aplicabil tuturor protocoalelor de scanare, inclusiv scanărilor pentru întreg corpul;

Specificați și descrieți orice alt procedeu de reducere a dozei;

Soft dedicat pentru reducerea artefactelor metalice;

Raport de doza DICOM;

Câmpul maxim de vizualizare reconstruit de min. 500 mm;

Viteza de reconstrucție imagini: min. 18 imag/s;

Grosime minimă a slice-ului reconstruit în regim secvențial și spiral pentru numărul maxim de slice-uri reconstruite de max. 0.625 mm;

Reconstrucție 2D și 3D a imaginilor achiziționate;

Matrice de reconstrucție: min. 512 x 512;

Numarul maxim de secțiuni reconstruite/rotație în spiral: min. 128;

Domeniul pich: min. (0.5- 1.5).

### 7. Accesorii

Injector automat cu două capete;

Sistem de comunicare bidirecțională între operator și pacient, cu posibilitatea înregistrării mesajelor de coordonare a pacientului;

Dispozitive de fixare și suporti de poziționare pacient: suport cap, suport brațe, saltea masă;

2 Șorturi de protecție pentru personal;

Protecție gonade și tiroidă;

Mobilier camera de comandă: 2 birouri și 2 scaune;

Sursa de alimentare neîntreruptibilă (UPS) pentru consola de achiziție și stația de postprocesare;

Sursa de alimentare neîntreruptibilă (UPS) pentru sistemul CT

Geam de plumb cu rama min. 100 x 80 cm;

Tablou electric;

Imprimantă uz medical

Rezoluție spațială: 320 dpi

Rezoluție de contrast: 12 biti (4096)

Sa tipareasca: un format on line, film și hartie

Dimensiuni filme: 8" x 10" (20cm x 25cm)

11" x 14" (28cm x 35cm)

14" x 17" (35cm x 43cm)

Dimensiuni hartie: A, A4 alb/negru

14"x17" (35cm x 43cm) alb/negru

Protocoale de retea: DICOM 24 useri

Optional: Windows Post Script

Autorizații: Filmul și hartia să fie autorizate ca dispozitive medicale, pentru diagnostic

### 8. Service

Posibilitate de service de la distanță:

Timp de răspuns service: max. 24 ore de la momentul notificării pentru diagnostic sistem și termen de reparație de max. 72 ore de la momentul diagnosticării (termen de reparație de max. 72 ore, când piesele sunt pe stoc și în 7 zile de la momentul diagnosticării, când piesele nu sunt pe

## FORMULAR F5

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**  
Beneficiar: **Judetul Arges. Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**  
Proiectant general: **S.C. COMPASSARCH S.R.L. ( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**  
Dotari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

---

### Specificatii tehnice

stoc – dupa clarificari).

#### 9. Instruire personal

Curs de aplicatie de min. 5 zile la sediul beneficiarului.

10. Stație de post-procesare multi-modalitate cu tehnologie cu client server cu min. 2 utilizatori și min. 15.000 secțiuni renderizate;

Tipul procesorului de min. 4 nuclee cu frecvența de min. 2.0 GHz;

Capacitate de memorie min. 8 GB;

Capacitatea totală de stocare a hard-disk-ului de min. 300 GB pentru imagini;

Minim 2 monitoare standard medical de min. 19";

Rezoluție monitor de uz medical: min. 2 MP;

Unitate DVD RW pentru inscripționarea investigațiilor cu vizualizator DICOM încorporat;

Periferice (mouse, tastatură) ;

Perfuzie cerebrală;

Calculare curbe densitate timp;

Trasare automată de contur ventricular: min. ventricul stâng;

Izolare automată a cordului față de structurile mediastiale și cușca toracică;

Examinare cord în 3D;

Examinare și reconstrucție coronariană în 3D;

Analiza calcificărilor (calcium scoring);

Evaluarea angiografică a întregului arbore arterial;

Substracție osoasă, segmentarea structurilor vasculare, măsurători stenoze disponibile atât pe consolă cât și pe stația de post-procesare;

Posibilitatea vizualizării, măsurării, segmentării și analizei arterelor;

Cuantificarea leziunilor vasculare: min. ventricul stâng;

Segeantare automată a nodulilor pulmonari, a limfoamelor și a leziunilor parenchimului hepatic;

Stadializare pacienți oncologici: RECIST si WHO;

Soft dedicat pentru imagistica noninvazivă 2D și 3D a colonului (colonografie CT);

Vizualizare simultană imagini la min. 4 momente de timp și navigare sincronizată;

Fuziune imagini cu alte modalități (min. PET);

Înregistrare date pacienți: manuală și preluare din HIS/RIS;

Alegerea liberă de către utilizator a programelor anatomice specifice;

Introducere de protocoale suplimentare;

Protocoale pediatrice;

#### 11. Garanții

Garanție echipament min. 24 de luni;

Piese de schimb pentru min. 10 ani, contract post-garanție.

#### 12. Sistem de arhivare PACS

### Cerinte generale

#### Configuratie

Server PACS - 1 buc.

Statie de diagnostic - 1 buc.

Statii de vizualizare - 3 buc.

#### Funcțiile Statiei de diagnostic/vizualizare

#### Funcții de filtrare/sortare



## FORMULAR F5

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**  
Beneficiar: **Judetul Arges. Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**  
Proiectant general: **S.C. COMPASSARCH S.R.L. ( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**  
Dotari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

---

### Specificatii tehnice

Criteriile de cautare pentru worklist (ex. nume pacient, ID pacient, modalitate, departament) sunt configurabile si pot fi salvate conform preferintelor utilizatorului

Caracterele 'wildcard' sunt suportate pentru toate criteriile/campurile de cautare (ex. uro\*, \*station\*)

Funcția de cautare se poate realiza prin intermediul mai multor campuri

Template-urile utilizate sunt configurabile si pot fi salvate

Worklist (lista de lucru) poate fi sortata alfabetic

Informatiile incluse in worklist (cum ar fi nume pacient, ID pacient, etc.) sunt configurabile si pot fi salvate

Informatiile incluse in worklist (cum ar fi nume pacient, ID pacient, etc.) pot fi afisate sau se pot ascunde, functie de preferintele utilizatorului

Acces direct la urmatorul studiu din worklist-ul curent

Interfata grafica a utilizatorului este configurabila si poate fi securizata

Markerul 'studiu importat' poate fi configurat de catre utilizator

Markerul 'raport disponibil' poate fi configurat de catre utilizator

Alte markere (attribute) pot fi configurate

### Funcții de afisare si editare a imaginilor

Previzualizare in format thumbnail a imaginilor selectate, sau a seriilor de imagini

Afisare imagini prin Drag&Drop

Afisare imagini anterioare, noi si precedente

Afisare automata de serii de imagini utilizand 'hanging protocols' predefinite

'Hanging protocols' configurabile functie de preferintele utilizatorului si de tipul de examinare

Modalitatea dorita de aranjare a seriilor de imagini poate fi transferata direct in 'Hanging protocol' si/sau memorata

Crearea sau modificarea 'Hanging protocols' se poate face direct din interfata utilizator

Logurile 'Hanging protocols' pot fi incarcate prin orice DICOM header

Pentru diferite tipuri de examinari o serie de 'hanging protocols' pot fi inseriate intr-o ordine liber aleasa si activate printr-un buton de comanda

'Hanging protocols' predefinite pot fi apelate printr-un buton de comanda

Afisarea seriilor de imagini prin intermediul 'Hanging protocols' poate fi controlata indiferent de DICOM header

Incarcare automata a examenarilor preliminare relevante

Softul de vizualizare sa fie multimodalitate

Se pot afisa toate imaginile conforme DICOM (ex. CT, MR, CR, DX, XA, US, NM, OT, SR, PT, PDF)

Sa se poate afisa multi cadre (multiframe)

Sa poata reda fisiere video (ex. AVI)

Se afiseaza doar imaginile relevante dintr-o serie

Se afiseaza o singura serie de imagini per monitor

Diferite formate de afisare sunt disponibile, minim: 1x1, 1x2, 2x2, 2x3, 3x2, 3x3, 1x4, 2x4, 4x2

Afisare full-screen disponibila

Acces rapid la uneltele cele mai importante prin intermediul scurtaturilor (shortcuts)

Bara de unelte a utilizatorului sa fie configurabila

Nivel contrast/luminozitate (window) reglabil din butoanele mouse-ului

Posibilitate de salvare nivel contrast/luminozitate (window)

Nivel contrast/luminozitate (window) configurabil functie de modalitatea de examinare

## FORMULAR F5

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**

Beneficiar: **Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**

Proiectant general:**S.C. COMPASSARCH S.R.L. ( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**

Dolari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

### Specificatii tehnice

Posibilitate predefinire nivel contrast/luminozitate (window) functie de zona examinata (ex. oase, plaman, etc.)

Nivelul contrast/luminozitate (window) sa se poate seta functie de utilizator

Nivel contrast/luminozitate (window) resetabil

Inversare scala de gri

Intarire contururi (sharping)

Functie de zoom&pan interactiva

Zoom continuu

Posibilitatea de a aplica functia zoom simultan unui grup de imagini

Rotire imagine  $\pm 90^\circ$ , inversare pe vertical si orizontala (flip)

Lupa de magnificare cu diferiti factori de magnificare

Posibilitatea de creare de adnotari care sa contina sageti si text liber

Masuratori liniare punct-punct

Masuratori angulare in 3 sau 4 puncte

Masuratori de densitate intr-o zona de interes (ROI)

Calibrare manuala a dimensiunii pixelului

Transferul imaginilor catre memoria temporara Windows (clipboard) utilizand functiile

Copy&Paste

Posibilitatea de a exporta imaginile si in alte formate, minim jpg, dicom, bmp

Posibilitatea de a exporta fisiere video

Posibilitatea de a printa pe hartie

DICOM Print inclus

Posibilitatea de a importa imagini DICOM de pe CD/DVD

### Sistemul de operare si hardware-ul

Capacitate de stocare server PACS - min. 10 TB

RAM server PACS minim 24 GB

RAM statie de lucru minim 16 GB

Monitoare statii de lucru: min. 21"

Cel putin 3 monitoare suportate pe statia de diagnostic

Multiple formate de monitoare si rezolutii sunt suportate

Softul PACS nu este conditionat de un anumit producator de hardware

Softul PACS poate rula pe oricare din sistemele de operare Windows 7, 8.1, 10, sau echivalent

Softul PACS ruleaza pe 64 biti

Softul PACS poate integra si HDD SSD

### Echipamentul de baza PACS

#### Generalitati

Serverul poate fi restartat oricand fara pierdere de date

Serverul PACS nu necesita chei sau licente hardware

Sistemul PACS este modular, scalabil iar procesele individuale pot fi distribuite catre sistemele serverului

Sistemul de management al PACS este compliant DICOM

Pocesarea in paralel a mai multor task-uri este posibila

Un studiu poate rula simultan pe mai multe statii de lucru

Imaginile individuale sa poate fi incarcate in mai putin de 2 sec, iar seriile de imagini in maxim 10 sec.

Este posibila administrarea centralizata a configuratiilor statiilor de lucru individuale, a serverului

## FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI  
Beneficiar: Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti  
Proiectant general:S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)  
Dotari: ECHIPAMENTE MEDICALE

### Specificatii tehnice

si a setarilor modului de lucru

#### Compresia datelor

Compresia datelor se poate face fara pierdere (lossless data compression)

Rata de compresie fara pierdere a datelor din zona centrala de stocare este ajustabila

Diferiti factori de compresie sunt ajustabili (de ex. functie de modalitate, de regiunea examinata)

Datele pot fi comprimate la cerere si decomprimate pe statia de diagnostic

#### Clase DICOM

DICOM-Storage inclus

DICOM-Storage Commitment inclus

DICOM-Query+Retrieve inclus

DICOM-Print inclus

Nodurile DICOM pot fi definite si configurate de catre administrator

#### Administrare date pacient si imagini

Functiile adminstrator (ex. modificare date pacient, asignare studii) sunt posibile pe baza unei autorizari particulare

Studiile, seriile de imagini si informatiile despre imagini pot fi editate de catre adminstrator

Studiile, seriile de imagini si informatiile despre imagini pot fi sterse de catre adminstrator

#### Integrare

Sistemul PACS functioneaza independent de producatorul echipamentelor de imagistica

Un client HIS se poate conecta la statia de lucru PACS prin tastatura si mouse

#### Printare

Sistemul detine o interfata printer ce opereaza cu driverele de printer standard

Sa poate printa pe printere laser pentru hartie

Sa poate printa pe printere laser medicale (film radiologic)

Sa poata printa pe printere standard, pentru hartie

#### 4.Amplasare/locatie echipament

Camera aparat CT

Proiectant  
S.C. COMPASSARCH S.R.L.



## FORMULAR F5

Obiectiv: **EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**  
Beneficiar: **Judetul Arges.Spitalul Judetean de Urgenta-Pitesti**  
Proiectant general: **S.C. COMPASSARCH S.R.L.( CUI: 37408549; J12/1713/2017)**  
Dotari: **ECHIPAMENTE MEDICALE**

### FISA TEHNICA nr FT 22

#### 1.Denumire echipament

**MASINA PROFESIONALA DE SPALAT SI ASPIRAT PARDOSELI**

#### 2.Necesitate/oportunitate/scop

Necesitatea : igienizarea suprafetelor in spatii medii.

#### 3.Characteristici tehnice

- Tensiune alimentare 220 V (pe cablu) sau pe baterie 24 V
  - Dimensiune perie 36-50 cm
  - Dimensiuni lamela aspiratie 46-80cm
  - Productivitate maxima 1100-1700 mp/ora
  - Tanc apa curata -12-30 litri
  - Tanc apa murdara – 14-33 litri
  - Tractiune mecanica
  - Greutate 35-65 kg sau 90 (modelul alimentare cu baterie)
  - Presiune perie 26-32 Kg
  - Rotatii perie 150/min
  - Putere motor perie 800-900 w
- DOTARI- masina echipata complet pentru lucru
- Perie/ansamblu de aspirare
  - Ghidon pliabil
  - Rezervor de recuperare
  - Maner de acces la rezervorul de apa de recuperare
  - Capac la compartimentul pentru baterii si rezervor de recuperare
  - Rezervor de apa si solutie
  - Filtru pentru colectarea resturilor de aspirare
  - Intrerupator plutitor
  - Maneta de control(la modelul alimentare cu baterii)
  - Maneta de ridicare a racletei
  - Maneta de reglare a debitului de apa si solutie
  - Furtin de aspiratie
  - Intrerupator motor de aspiratie
  - Intrerupator general Pornit/Oprit
  - Intrerupator perii

#### SERVICE IN GARANTIE

- Durata: minim 24 luni
- Timp maxim de interventie:
- 24 ore

#### SERVICE IN POSTGARANTIE

- Durata: minimum 5 ani
- Timp maxim de interventie: 24 ore

#### 4.Amplasare/locatie echipament

Spatiu tehnic

Proiectant  
**S.C. COMPASSARCH S.R.L.**

