

<p>Afijul vizual luminos pentru "ramura stanga a buteliilor de CO2" va cuprinde urmatoarele indicatoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevazut cu indicator luminis de culoare verde pe parcursul functionarii</li> <li>- prevazut cu indicator luminos de culoare galbena in cazul in care buteliile de CO2 sunt goale.</li> <li>- prevazut cu indicator luminos de culoare rosie in cazul in care presiunea este prea mare.</li> </ul>			
<p>Afijul vizual luminos pentru "ramura dreapta a buteliilor " va cuprinde urmatoarele indicatoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indicator luminis de culoare verde pe parcursul functionarii</li> <li>- indicator luminos de culoare galbena in cazul in care buteliile sunt goale.</li> <li>-indicator luminos de culoare rosie in cazul in care presiunea este prea mare.</li> </ul>			
<p>Afijul vizual luminos pentru "ramura stanga a buteliilor " va cuprinde urmatoarele indicatoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indicator luminis de culoare verde pe parcursul functionarii</li> <li>- indicator luminos de culoare galbena in cazul in care buteliile sunt goale.</li> <li>-indicator luminos de culoare rosie in cazul in care presiunea este prea mare.</li> </ul>			
<p>Modul de control va fi prevazut cu :</p> <p>TASTA TAB pentru "derulare MENU"</p> <p>TASTA SAGEATA JOS ce va permite derularea în jos prin optiunile meniului</p> <p>TASTA TEST activează semnalul acustic si toate LEDurile instalate în sistemul electronic timp de aprox. 3 secunde. si trebuie sa confirme in acelasi timp optiunile selectate din submeniuri.</p> <p>TASTA RESET opreste alarma timp de aprox. 12 min. si trebuie sa permita revenirea la meniul anterior.</p>			

<p><b>MENIU modul de control :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sa poata vizualiza digital in timp real, presiunea de lucru, presiunea din ramura dreapta, presiunea din ramura stanga a buteliilor</li> <li>- sa poata vizualiza " curba graficului de presiune " pe zi sau luna.</li> <li>- sa poata vizualiza/modifica date generale ( temperatura, data, ora, schimbarea cod PIN )</li> </ul>	
<p>Dimensiuni de gabarit al panoului de comanda si control aprox : 850 x 510 x 150 mm</p>	
<p>Tevile de legatura intre componente vor fi fabricate din cupru medical conform standardului SR EN 13348</p>	
<p>Diametrul tevii minim 1 mm grosime.</p>	
<p>Degresata si decapata fara pelicula de oxid de cupru.</p>	
<p>Debitata la dimensiuni fixe si inchisa ermetic la capete</p>	
<p><b>C. Conditii privind performanta cu standardele relevante</b></p>	
<p>Tevile de legatura intre componente vor fi fabricate din cupru medical conform standardului SR EN 13348</p>	
<p>Statia de butelii va fi fabricata in conform standardelor:EN ISO 7396-1 sau HTM02-01</p>	
<p>Producatorul statiei de butelii va avea implementat certificatele de management ISO 9001, ISO13485</p>	
<p>In mod obligatoriu, statia trebuie sa prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE</p>	

Tevile de legatura intre componente vor fi fabricate din cupru medical conform standardului SR EN 13348		
Teava din cupru medical Cu-DHP, fabricata in concordanta cu standardul EN 13348 si EN 793, fiind stantate cu inscriptia tuturor		
Teava se va livra cu set complet de fittinguri, aliaj de brazare, elemente de sustinere pentru tot traseul.		
Se va face dovada conformitatii fiecarui material cu normele aplicabile in domeniul medical: SR EN 13348, EN ISO 7396-1 si HTM 02-01.		
Tevi minim 1 mm grosime.		
Degresata si decapata fara pelicula de oxid de cupru.		
Debitata la dimensiuni fixe si inchisa ermetic la capete		
Montaj prin sudura cu evitarea formarii oxidului de cupru conform SR EN 13134.		
Fittingurile din acelasi material ca si teava, degresate si furnizate in ambalaj individual, compatibile cu oxigenul in conformitate cu EN ISO 7396-1.		
Robineti personalizati pe culori si compatibili cu oxigenul.		
Robinet cu bila, cu flansa de prindere sudata pe teava, curatat, degresat si ambalat individual in conformitate cu standardele EN ISO		
Bratarile de ancorare si banda adeziva de identificare se vor monta pe tot traseul de leatura a intregii statii de CO2 conform ISO 7396-1.		
Executantul va prezenta lista cu dotarile specifice care dovedesc capacitatea tehnica pentru respectarea standardului ISO 7396 – 1 referitor la testarea instalatiei in coformitate cu standardul.		

Montajul se va face prin brazare (sudura tare) cu evitarea formarii oxidului de cupru conform SR EN 13585 si SR EN 13134 - prin purjarea continua de gaz inert in conducta pe perioada sudurii, in conformitate cu standardul ISO 7396-1.		
Executantul va efectua testele finale si pe parcursul executiei lucrarii in conformitate cu ISO 7396 - 1, in acest sens va prezenta modelul buletinelor de referinta si teste in conformitate cu standardul mentionat (formularele D1-D21).		
Executantul va avea implementat sistemul managementului si calitatii specific acestui tip de activitate ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001		
- Dupa instalare se vor efectua probe si verificari conform ISO 7396-1 iar la final instalatia va fi certificata prin eliberarea declaratiei de conformitate CE.		
Obligatoriul se va prezenta si anexa copie dupa declaratia de conformitate pentru instalatia de distributie a gazelor medicale		
Executantul instalatiei de gaze medicale are obligatia sa foloseasca in cadrul lucrarilor de montaj ( teava, fittinguri, robineti, ), tehnologii de executie si testare care au la baza proceduri de sudare ( brazare ) omologate in conformitate cu prescriptia tehnica ISCIR, PT C6 si standardul SR EN 13134 si SR EN13585 Se vor atasa obligatoriu copiile certificatelor de brazare.		

Executantul instalatiei de gaze medicale trebuie sa detina personal propriu calificat in conformitate cu prescriptia tehnica ISCIR, PT CR9/1 si EN ISO 7396-1. Se vor atasa obligatoriu copii dupa autorizatiile de sudori.		
Executantul instalatie de gaze medicale va face dovada detinerii de personal propriu angajat autorizat ISCIR si calificat in operatiuni de sudura prin brazare.		
Se vor atasa obligatoriu copii ale certificatelor eliberate de ISCIR		
Firma instalatoare va face dovada verificarii calitatii fluidelor medicale furnizate de statii conform solicitarilor din prezenta specificatie tehnica si conform ISO 7396-1.		
Se va aplica marcajul CE in conformitate cu directiva 93/42 CEE Se va face dovada in fisa tehnica :		
Executantul lucrarii de montaj si instalare a statie de gaze medicale respectiv a tarseului de teava pentru gaz medical ( CO2 ) ce face legatura intre toate componentele statiei CO2 respectiv legatura in traseul de distributie a CO2 catre consumatori, executantul trebuie sa aibe obligatoriu un sistem de management al calitatii, eleiberat de un organism notificat de certificare pentru dispozitivele medicale in conformitate cu Directiva Dispozitivelor Medicale 93/42 EEC Dupa instalarea executantul va elibera declaratia de conformitate pentru instalatia de gaze medicale aferenta gazului medical in speta oxigen		

Statia de CO2 medical va fi fabricata conform urmatoarelor standarde: Directiva 93/42 CEE, ISO 7396-1, HTM 02-01, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2		
<b>D. Conditii de Service in Garantie si Postgarantie, de Instalare si Scolarizare</b>		
<b>SERVICE IN GARANTIE</b>		
Durata: minim 12 luni		
Timp maxim de interventie:		
48 ore		
<b>SERVICE IN POSTGARANTIE</b>		
Durata: minimum 5 ani		
Timp maxim de interventie: 48 ore		
<b>E. INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE</b>		
Responsabilitatea furnizorului		
Dupa instalare, executantul va face dovada realizarii testelor in conformitate cu ISO 7396-1 ("Sisteme de distributie pentru gaze medicale - Instalatii pentru gaze medicale comprimate si vacuum") si va emite buletinele de incercari si verificari.		
<b>SCOLARIZARE</b>		
Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii		

**NOTA :** Toate conditiile si caracteristicile mentionate in specificatia tehnica, sunt minime si obligatorii. Neindeplinirea unei singure cerinte atrage de la sine declararea ofertei tehnice ca neconforma.

Proiectant

ing. Gratian Micle



**OBIECTIVUL:** Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

**Denumire echipament:**

Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Produs
<b>A. STRUCTURA DE BAZA</b>		
Grup de 3 butelii N2 interconectate		
<b>Configuratie :</b>		
Racordare pe rampa cu posibilitate de comutare		
<b>B. Caracteristici si Performante Tehnice</b>		
Capacitate 50 l H2O P max = 200 bar Volum gaz 10 mc		
<b>C. Conditii privind performanta cu standardele relevante</b>		
Conform standarde romanesti si europene		
<b>D. Conditii de Service in Garantie si Postgarantie, de Instalare si Scolarizare</b>		
<b>SERVICE IN GARANTIE</b>		
Durata: minim 12 luni		
<b>Timp maxim de interventie:</b>		
48 ore		
<b>SERVICE IN POSTGARANTIE</b>		
Timp maxim de interventie: 48 ore		
<b>E.INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE</b>		
Responsabilitatea furnizorului		
<b>SCOLARIZARE</b>		
Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii		

Proiectant  
ing. Gratiu Micle



FORMULAR F4

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

**Lista 4 inst.**

**Lista cu cantitati de utilaje si echipamente  
Instalatii sanitare – supuse achizitiei**

Nr.	Denumire	Cant./ U.M.	Pret unitar (lei/UM)	Valoare exclusiv TVA Mii lei (3x4)	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)	Specificatie tehnica atasata
0	2	3	4	5	6	7
1	Grup de pompare incendiu	1 buc.				Nr.1
2	Statie producere apa distilata	1 buc.				Nr. 2
3	Statie producere apa dedurizata	1 buc.				Nr. 3
<b>TOTAL GENERAL</b>			Mii lei			
			Euro			

Curs de referinta = ..... lei/euro, din data de : .....

Intocmit  
ING. Gratian Micle



FORMULAR F5

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

Fisa tehnica Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Grup de pompare incendiu

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0.	1.	2.	3.
1.	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Grup de pompare hidranti interiori si exteriori compus din: 3 pompe (2 active si una de rezerva)+ 1 pompa pilot - debit grup de pompare : 72mc/h -inaltime de grup de pompare: 50mCA - debit pompa pilot: 7,2mc/h -inaltime de grup de pompare: 70mCA -diametru aspiratie/refulare pompa: 4", PN10, -puterea nominala :P=27KW, -turatie : 3000rpm, -tensiune nominala : 3~400V 50Hz.		
2.	<b>Condiții de performanță și siguranță în exploatare</b> -certificat de calitate -agrement tehnic		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4.	<b>Condiții de garanție si postgaranție:</b> -perioada de garantie 2 ani -perioadă de postgaranție 20ani, asigurand service și piese de schimb -instruire personal de supraveghere pentru buna fuctionare a echipamentului		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b>		

Proiectant

Ing. Gratian Micle



FORMULAR F5

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

Fisa tehnica Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Statie productie apa distilata**

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0.	1.	2.	3.
1.	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Produce apa distilata de inalta calitate, chiar si in conditiile utilizarii unei surse de apa de calitate scazuta, sau a unei surse de apa cu presiune scazuta elementul de incalzire din sticla este placat cu cuarț, asigurandu-se o conductivitate sub 2 <math>\mu</math>S/cm a apei distilate produse.</p> <p>-Debit distilat 4 l/h</p> <p>Calitatea apei distilate</p> <p>-pH (la 20 °C) 5,0 – 6,5</p> <p>-Conductivitate, 1,0 – 1,5 mS/cm (la 20 °C)</p> <p>-Rezistivitate, 0,7 – 1,0 MW.cm (la 20 °C)</p> <p>-Continut in pirogeni – fara pirogeni</p> <p>-Temperatura, 25 – 35°C</p> <p>Sursa de alimentare cu apa</p> <p>-Debit, 1 l/min</p> <p>-Presiune minima 0,2x10<sup>5</sup> – 6.6x10<sup>5</sup> N/m<sup>2</sup></p> <p>Dimensiuni (latime x adancime x inaltime) 55 x 41 x 41 cm</p>		
2.	<p><b>Condiții de performanță și siguranță în exploatare</b></p> <p>-certificat de calitate</p> <p>-agrement tehnic</p>		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4.	<p><b>Condiții de garanție si postgaranție:</b></p> <p>-perioada de garantie 2 ani</p> <p>-perioadă de postgaranție 20ani, asigurand service și piese de schimb</p> <p>-instruire personal de supraveghere pentru buna fuctionare a echipamentului</p>		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b>		

Intocmit  
Ing. Gratian Micle



FORMULAR F5

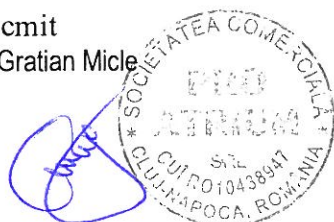
Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

Fisa tehnica Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Statie productie apa dedurizata**

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0.	1.	2.	3.
1.	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Caracteristici: - demineralizare (schimbător de ioni); - conductivitate apă produsă ~ 0.04 µS; - alimentare cu apă de la rețeaua curentă de apă sub presiune 5 bar; valve de reglare a presiunii. - sistem de dozare la distanță - filtru final de 0,2 microni - debit minim 15 L/zi; - pachet de pornire (cartuse schimbătoare de ioni, adaptoare, filtre) și pachet service minimal (cartuse, adaptoare); - memorare și transfer de date pentru sisteme de calcul (computer, laptop). - Consum electric: 2,1 KW pe zi ( pentru producerea a 300 litri de apa in 24 ore		
2.	<b>Condiții de performanță și siguranță în exploatare</b> -certificat de calitate -agrement tehnic		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> -perioada de garanție 2 ani -perioadă de postgaranție 20ani, asigurand service și piese de schimb -instruire personal de supraveghere pentru buna fuctionare a echipamentului		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b>		

Intocmit  
Ing. Gratian Micle



Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice instalatii electrice – supuse achizitiei

Nr.	Denumire	Cant./U.M.	Pret unitar (lei/UM)	Valoare exclusiv TVA Mii lei (3x4)	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)	Fisa tehnica atasata
0	2	3	4	5	6	7
1	Dispozitiv de protectie paratrasnet	1 buc.				Nr. 1
2	Centrala incendiu adresabila	1 buc.				Nr. 2
3	Grup electrogen 65 KVA	1 buc.				Nr. 3
4	Baterie de condensatoare 250 KVA	1 buc.				Nr. 4
5	DVR –sistem de supraveghere video	1 buc.				Nr. 5
6	Centrala control acces	1 buc.				Nr. 6
7	Transformator de putere 800 kva	1 buc.				Nr. 7
TOTAL			Mii lei			
			Euro			

Curs de referinta = ..... lei/euro, din data de : .....

Intocmit  
Ing. Blaga Alin Constantin



Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

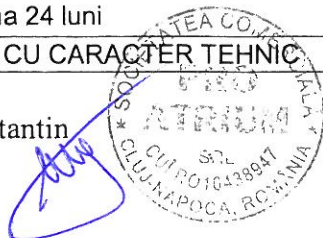
INSTALATII ELECTRICE  
FISA TEHNICA NR. 1.

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Dispozitiv de protectie paratraznet PDA

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	CORRESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	PRODUCATOR
0	1	2	3
1	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: - Dispozitiv protectie paratraznet PDA prevelectron		
2	<p>SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE: - Dispozitivul de amorsare se încarcă cu ajutorul electrozilor inferiori, obținând energia necesară din câmpul electric atmosferic (câțiva zeci kV/m în timpul furtunilor). Acesta înseamnă că PrevelectronÒ este total autonom, nu necesită alimentare exterioară cu energie electrică</p> <p>- PrevelectronÒ reacționează automat și instantaneu la orice creștere bruscă al câmpului electric – echivalentă cu apariția liderului descendent.</p> <p>- Dispozitivul de amorsare electronic controlează precis funcționarea PrevelectronÒ, pentru ca acesta să lanseze un lider ascendent numai în momentul cel mai critic, mai bine zis în momentul imediat premergător descărcării principale.</p> <p>- Când lovitura de trăsnet este iminentă, descărcând energia acumulată în faza stand-by, PrevelectronÒ va amorsa anticipat un lider ascendent la vârful său, înaintea tuturor vârfurilor vecine. Astfel PrevelectronÒ va fi punctul de impact preferențial al loviturii de trăsnet din zona protejată.</p>		
3	CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE :Calitate asigurată prin sistemul ISO 9001–2000 (certificat BVQI nr.186086)		
4	CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE: - garantie minima 24 luni		
5	ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC		

Intocmit

Ing. Blaga Alin Constantin



FORMULAR F5

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

INSTALATII ELECTRICE  
FISA TEHNICA NR. 2.

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Centrala de incendiu adresabila

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	CORRESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	PRODUCATOR
0	1	2	3
1	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: - Centrala de incendiu adresabila - Alimentare 230 V		
2	SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE: - numar minim detectoare: 72 - detectoare de monoxide de carbon - numar minim butoane: 3 - acumulatori inclusi - supraveghere pentru caderea tensiunii de alimentare si pentru tensiunea din acumulatori - UPS		
3	CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE: SR EN 54		
4	CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE: - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni - asigurare piese de schimb in postgarantie		
5	ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC		

Intocmit  
Ing. Blaga Alin Constantin



FORMULAR F5

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

INSTALATII ELECTRICE  
FISA TEHNICA NR. 3.

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Grup electrogen 65 KVA

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	CORRESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI
0	1	2
1	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: Grup electrogen-65 KVA, montat in interior, echipat cu AAR	
2	SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE: Puterea electrică: - în regim de intervenție- 65 kVA – 52 kW la cos phi = 0,8 - în regim de producție 62 kVA – 50 kW la cos phi = 0,8 Volți V : 400/230 Frecventa Hz= 50 Dimensiuni Lungime: 2500 mm Lățime: 1000 mm Înălțime: 1200 mm Greutate netă: 1300 kg  Tablou de comanda digital	
3	CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE: ISO 9001–2000 (certificat BVQI nr.186086)	
4	- CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE: - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni - termen de livrare 8-10 saptamani	
5	ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC	

Intocmit  
Ing. Blaga Alin Constantin



FORMULAR F5

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

INSTALATII ELECTRICE  
FISA TEHNICA NR. 4.

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Baterie de condensatoare 250 KVA

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	PRODUCATOR
0	1	2	3
1	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: Baterie condensatoare 250 KVA Compensare energie reactiva		
2	SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE: 6 trepte de functionare Compensare energie reactiva Regulator factor de putere 6 iesiri releu janitza Contactor compensare factor de putere 50 KVA-1 buc Contactor compensare factor de putere 25 KVA-6 buc Contactor compensare factor de putere 12.5 KVA-4 buc Separator fuzibil tip MPR marimea 00 Transformator masura current Interruptor automat 10 KA Termostat tablou Ventilator tablou Filtu ventilator		
3	CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE:		
4	CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE: - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni		
5	ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC		

Intocmit  
Ing. Blaga Alin Constantin



FORMULAR F5

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

INSTALATII ELECTRICE  
FISA TEHNICA NR. 5.

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: DVR-sistem supraveghere video

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	PRODUCATOR
0	1	2	3
1	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: - DVR-sistem supraveghere video - Alimentare 230 V		
2	SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE: DVR-sistem supraveghere video - UPS - Rack - Hard disk - Monitor - 12 Camere video exterior, fixe - 6 Camere video interior, fixe -		
3	CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE:		
4	CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE: - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni - asigurare piese de schimb in postgarantie		
5	ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC		

Intocmit  
Ing. Blaga Alin Constantin



## FORMULAR F5

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

INSTALATII ELECTRICE  
FISA TEHNICA NR. 6.

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Centrala control acces

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	PRODUCATOR
0	1	2	3
1	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: - Centrala control acces - Alimentare 230 V		
2	SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE:  -interfata conectare bus -controller usa+transformator+carcasa - Cititor carduri proximitate -Contact magnetic -Buton de iesire incastabil -Buton de iesire de urgenta, aplicabil -Electromagnet incastabil de 280kgf -Carduri acces		
3	CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE:		
4	CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE: - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni - asigurare piese de schimb in postgarantie		
5	ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC		

Intocmit  
Ing. Blaga Alin Constantin



## FORMULAR F5

Obiectiv: Revizuire studiu de fezabilitate „Centru Integrat de Invatamant Farmaceutic”,  
Facultatea de Farmacie din UMF Tg. Mures

INSTALATII ELECTRICE  
FISA TEHNICA NR. 7.

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: TRANSFORMATOR DE PUTERE 800 KVA USCAT, MONTAT IN INTERIOR

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	CORRESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE SARCINI	PRODUCATOR
0	1	2	3
1	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: TRANSFORMATOR DE PUTERE 400 KVA		
2	SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE: Transformator uscat, 800 kVA, 20/0,4 kV Dyn 05, IP 00, Usc=6%, reglajul tensiunii +/- 2x2.5%, echipat cu releu de protectie electronic la supratemperatura (TSX) 1 celula de linie Dimensiune-LxlxH-200x200x182cm Greutate 3800 kg Grad de protectie IP43 Masura pe partea de joasa Tablou JT 8 plecarii		
3	CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE:		
4	CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE: - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni - asigurare piese de schimb in postgarantie		
5	ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC		

Intocmit

Ing. Blaga Alin Constantin



Obiectiv: REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU "CENTRU INTEGRAT DE INVATAMANT FARMACEUTIC - FACULTATEA DE FARMACIE DIN UMF TG. MURES"

Beneficiar: UMF TARGU MURES, str Gheorghe Marinescu, nr. 38

## LISTA 1.arh. MOBILIER FIX LABORATOR DIDACTIC - SUPUSE ACHIZITIEI

Nr crt.	Simbol Fisa tehnica	Denumire	Necesar pe o sala	Numar sali similare	Necesar pe total	Pret unitar (exclusiv T.V.A.)	Valoare totala (exclusiv T.V.A.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<b>LABORATOR DIDACTIC</b>						
	<b>Sala laborator didactic</b>						
	1.1.a.	Banc de lucru central - format din					
		blat de lucru cu spalatoare inglobate 395 x 150 x 90 cm	3	1	3		
		suport metalic 395 x 150 x 90 cm	3	1	3		
		consola utilitati 320 x 40 x 90 cm	3	1	3		
		corpuri depozitare sub blat 120 x 52 x 87 cm	12	1	12		
		masca spalatoare	3	1	3		
	1.2.a.	Blat de lucru fara spalator - format din					
		blat de lucru 320 x 60 x 90 cm	2	1	2		
		cadru metalic 320 x 60 x 90	2	1	2		
		corpuri depozitare sub blat 120 x 52 x 87 cm	4	1	4		
	<b>Sala pregatire probe</b>						
	1.3.a.	Blat de lucru cu spalator - format din					
		blat de lucru cu spalatoare inglobate 400 x 60 x 90 cm	1	1	1		
		suport metalic 400 x 60 x 90 cm	1	1	1		
		corpuri depozitare sub blat 120 x 52 x 87 cm	2	1	2		
		masca spalatoare	1	1	1		
	<b>Incapere aparatura snsibila</b>						
	1.3.b.	blat de lucru cu spalatoare inglobate - format din					
		blat de lucru 320 x 60 x 90 cm 360 x 60 x 90 cm 120 x 60 x 90 cm	1	1	1		
		suport metalic 800 x 60 x 90 cm	1	1	1		
		corpuri depozitare sub blat 120 x 52 x 87 cm	4	1	4		
		masca spalatoare	1	1	1		
				TOTAL	lei		
					euro		

Proiectant  
arh. Andrea Veres Barbuta



Ofertant

(semnatura autorizata)

Obiectiv: REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU "CENTRU INTEGRAT DE INVATAMANT FARMACEUTIC - FACULTATEA DE FARMACIE DIN UMF TG. MURES"

Beneficiar: UMF TARGU MURES, str Gheorghe Marinescu, nr. 38

## LISTA 2.arh MOBILIER = DOTARI LABORATOR DIDACTIC - supuse achizitiei

Nr crt.	Simbol Fisa tehnica	Denumire	Necesar pe o sala	Numar sali similare	Necesar pe total	Pret unitar (exclusiv T.V.A.)	Valoare totala (exclusiv T.V.A.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<b>LABORATOR DIDACTIC</b>						
	<b>Sala laborator didactic</b>						
	1.6.	scaun de laborator	30	1	30		
	<b>Vestiar studenti</b>						
	1.9.	dulapuri pentru vestiare	8	1	8		
	1.10.a.	banca pentru vestiar	3	1	3		
	1.12.	cos deseuri pentru laborator	5	1	5		
				TOTAL	lei		
					euro		

Proiectant  
arh. Andrea Veres Barbuta

Ofertant  
(semnatura autorizata)



Obiectiv: REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU "CENTRU INTEGRAT DE INVATAMANT FARMACEUTIC .  
FACULTATEA DE FARMACIE DIN UMF TG. MURES

Beneficiar: UMF TARGU MURES, str Gheorghe Marinescu, nr. 38

### LISTA 5. arh. MOBILIER FIX AMFITEATRE - cu achizitie

Nr crt.	Simbol Fisa tehnica	Denumire	Necesar pe o sala	Numar sali similare	Necesar pe total	Pret unitar (exclusiv T.V.A.)	Valoare totala (exclusiv T.V.A.)	Observatii
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>AMFITEATRU MARE</b>								
1.	2.1.	Scaun fix amfiteatru mare	61	1	161			
2.	2.7.b.	Ecran pentru proiectie atarnat de tavan	3	1	3			
3.	2.8.	Jaluzele verticale de interior		1				Se va calcula la suprafata ferestrelor
4.	2.9.	Panouri despartitoare	2	1	2			Se vor executa doi pereti despartitori - in vederea obtinerii a trei Sali de amfiteatru. Se va calcula la suprafata pereti despartitori.
<b>AMFITEATRU MIC</b>								
5.	2.2.	Scaun fix amfiteatru mic	60	1	60			
6.	2.7.a.	Ecran pentru proiectie montat pe perete	2	1	2			
7.	2.8.	Jaluzele verticale de interior		1				Se va calcula la suprafata ferestrelor
TOTAL							lei	
							euro	

Proiectant  
arh. Andrea Veres Barbuta

Ofertant

(semnatura autorizata)

Obiectiv: REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU "CENTRU INTEGRAT DE INVATAMANT FARMACEUTIC -  
FACULTATEA DE FARMACIE DIN UMF TG. MURES

Beneficiar: UMF TARGU MURES, str Gheorghe Marinescu nr. 38

### LISTA 6. arh. MOBILIER = DOTARI AMFITEATRE - cu achizitie

Nr crt.	Simbol Fisa tehnica	Denumire	Necesar pe o sala	Numar sali similare	Necesar pe total	Pret unitar (exclusiv T.V.A.)	valoare totala (exclusiv T.V.A.)	Observatii
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AMFITEATRU MARE								
1.	2.3.	Scaun catedra	9	1	9			
2.	2.5.b.	Catedra/birou pentru 3 persoane	3	1	3			
AMFITEATRU MIC								
3.	2.3.	Scaun catedra	6	1	6			
4.	2.5.b.	Birou/catedra pentru 3 persoane	2	1	2			
TOTAL							lei	
							euro	



Proiectant  
arh. Andrea Veres Barbuta

Ofertant

(semnatura autorizata)

Formular F4

Obiectiv: REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU "CENTRU INTEGRAT DE INVATAMANT FARMACEUTIC - FACULTATEA DE FARMACIE DIN UMF TG. MURES"

Beneficiar: UMF TARGU MURES, str Gheorghe Marinescu, nr. 38

### LISTA 10.arh. - ECHIPAMENTE. ASCENSOARE

Nr crt.	Simbol Fisa tehnica	Denumire	Bucati	Pret unitar (exclusiv T.V.A.)	Valoare totala (exclusiv T.V.A.)
1	2	3	5	7	8
1	4.1.	Ascensor hidraulic 6 persoane	1		
2	4.2.	Monte-charge 50 kg	1		
			TOTAL	lei	
				euro	

Proiectant  
arh. Andrea Veres Barbuta

Ofertant  
(semnatura autorizata)



Formular F5

Obiect: **REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE  
"CENTRU INTEGRAT DE INVATAMANT FARMACEUTIC – FACULTATEA DE  
FARMACIE DIN UMF TG. MURES"**

Amplasament: **TARGU MURES, STR. GH. MARINESCU NR. 38**

## **FISA TEHNICA NR. 1.1.a.**

Utilajul, echipamentul

### **BANC DE LUCRU CENTRAL – laborator didactic**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1.	Imagine orientativa	