



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



Nr.

35048 / 25.11.2025

SE APROBA,
Manager,
Dr. Camp Gheorghe

CAIET DE SARCINI

Sisteme de recoltare, administrare si preparare substante injectabile si Dispozitive de acces si abord venos periferic (2025)

Caietul de sarcini face parte integranta din documentația de atribuire si constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnica.

Obiectul prezentului Caiet de Sarcini îl constituie furnizare **Sisteme de administrare si preparare substante injectabile si Dispozitive de acces si abord venos periferic (2025)**, conform listei de produse de mai jos, cu respectarea specificațiilor minime obligatorii solicitate pentru fiecare produs in parte, precum si a restului de prevederi din prezentul caiet de sarcini.

DESCRIERE:

Cantitatea minima si maxima a ACORDULUI-CADRU pe 48 luni

Nr. crt.	Denumire lot/produs	UM	cantitate minima acord-cadru estimata pe 48 luni	cantitate maxima acord-cadru estimata pe 48 luni
Lot 1 - Sisteme de recoltare, administrare si preparare substante injectabile				
1	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0,2 ml de 10 ml-luer slip	BUC	5000	240000
2	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0,2 ml de 10 ml-luer lock	BUC	3000	144000
3	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml de 20 ml luer slip	BUC	4000	192000
4	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml de 20 ml-luer lock	BUC	3000	144000
5	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1ml de 30 ml-luer lock	BUC	3000	144000
6	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml - varf conic 50 ml	BUC	2000	96000
7	Dispozitiv pentru dilutie si aministrare cu gradatie 1 ml de 50 ml cu ac, varf luer lock	BUC	6000	288000
8	Dispozitiv pentru dilutie si aministrare cu gradatie 1 ml, de 50 ml cu ac neascutit, varf luer lock, tip amber/chihlimbar pentru protectia substanelor sensibile la lumina	BUC	1000	48000
9	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.1 ml de 2 ml cu ac-luer slip	BUC	6000	288000

10	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.2 ml de 5 ml cu ac-luer slip	BUC	6000	288000
11	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.01 ml de 1 ml fara ac-luer lock	BUC	5000	240000
12	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.1 ml de 3 ml fara ac-luer lock	BUC	3000	144000
13	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.2 ml de 5 ml fara ac-luer lock	BUC	2000	96000
14	Dispozitiv de administrare cu gradatie 2 ml - tip Guyon de 100 ml-luer slip	BUC	2000	96000
15	Dispozitiv pentru recoltare arteriala	BUC	1000	48000
16	Dispozitiv pentru spalare si mentinere permeabilitate cateter pre-umplut cu NaCl 0.9 %	BUC	1000	48000
Lot 2 - Dispozitive de acces si abord venos periferic				
1	Cateter venos periferic de 18G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui	BUC	800	38400
2	Cateter venos periferic de 20G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui	BUC	800	38400
3	Cateter venos periferic de 22G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui	BUC	800	38400
4	Cateter venos periferic cu mecanism de siguranta de 14G	BUC	600	28800
5	Cateter venos periferic cu mecanism de siguranta de 16G	BUC	400	19200
6	Cateter venos periferic cu mecanism de siguranta de 17G	BUC	200	9600
7	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 14G	BUC	1600	76800
8	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 16G	BUC	1000	48000
9	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 17G	BUC	1200	57600
10	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 18G	BUC	1200	57600
11	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 20G	BUC	800	38400
12	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 22G	BUC	1000	48000
13	Cateter venos periferic, fara port de injectare 24 G	BUC	400	19200
14	Cateter venos periferic, fara port de injectare 26 G	BUC	400	19200
15	Cateter venos periferic cu circuit inchis 18G-24G	BUC	100	4800

16	Sistem de administrare periferica a substantei de contrast 18G-24G	BUC	100	4800
17	Conector fara ac cu sept despicat si acces luer	BUC	300	14400
18	Conector cu 2 lumene, cu conectori fara ac cu sept despicat si acces luer	BUC	100	4800
19	Conector cu 3 lumene, cu conectori fara ac cu sept despicat si acces luer	BUC	100	4800
<p>*NOTA! Ofertantul declarant castigator la lotul 2 se obliga sa puna la dispozitie un program de observare si monitorizare a fazei de pre-cateterizare, de cateterizare si a procedurilor desfasurate post cateterizare pentru mentinerea permeabilitatii cateterelor periferice venoase care sa fi fost derulat in minim 3 institutii medicale din Romania. Demonstrarea serviciului de monitorizare sa fie facuta prin recomandari scrise si documente constatatoare ale institutiilor respective. Programul trebuie sa monitorizeze minim: 4 sectii, 20 de asistente, 30 insertii, 100 catetere deja inserate. Programul sa contina urmatoarele etape: - monitorizarea activa (in timp real) in aplicatie software a: modului de stocare a produselor, procedurii de indentificare a pacientului, procedurii de igiena a mainilor si dezinfectare a locului de punctie, procedura de alegere si pregatire a dispozitivelor medicale, mod de insertie, tehnica de mentinere a permeabilitatii cateterelor periferice, modul de scoatere a cateterului din vena; - curs de instruire asistent sef sectie in conformitate cu rezultatele obtinute in timpul monitorizarii; adaptat le nevoile sectiei; - cursuri practice dedicate asistentilor medicali in complianta cu recomandarile si standardele din ghidurile internationale - remonitorizare la 6 luni dupa prima etapa. Furnizorul va prezenta obligatoriu o autorizatie valabila la data depunerii din partea producatorului cateterelor periferice venoase ofertate privind capacitatea acestuia de a desfasura serviciul de monitorizare si de a furniza raportul post-observare.</p>				

Cantitatea maxima a celui mai mare contract subsecvent (12 luni)

Nr. crt.	Denumire lot/produs	UM	cantitate minima pe 12 luni
Lot 1 - Sisteme de recoltare, administrare si preparare substante injectabile			
1	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0,2 ml de 10 ml-luer slip	BUC	35000
2	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0,2 ml de 10 ml-luer lock	BUC	36000
3	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml de 20 ml luer slip	BUC	30000
4	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml de 20 ml-luer lock	BUC	36000
5	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1ml de 30 ml-luer lock	BUC	36000
6	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml - varf conic 50 ml	BUC	24000
7	Dispozitiv pentru dilutie si administrare cu gradatie 1 ml de 50 ml cu ac, varf luer lock	BUC	40000

8	Dispozitiv pentru dilutie si administrare cu gradatie 1 ml, de 50 ml cu ac neascutit, varf luer lock, tip amber/chihlimbar pentru protectia substantelor sensibile la lumina	BUC	12000
9	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.1 ml de 2 ml cu ac-luer slip	BUC	50000
10	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.2 ml de 5 ml cu ac-luer slip	BUC	50000
11	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.01 ml de 1 ml fara ac-luer lock	BUC	40000
12	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.1 ml de 3 ml fara ac-luer lock	BUC	36000
13	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.2 ml de 5 ml fara ac-luer lock	BUC	24000
14	Dispozitiv de administrare cu gradatie 2 ml - tip Guyon de 100 ml-luer slip	BUC	15000
15	Dispozitiv pentru recoltare arteriala	BUC	10000
16	Dispozitiv pentru spalare si mentinere permeabilitate cateter pre-umplut cu NaCl 0.9 %	BUC	10000
Lot 2 - Dispozitive de acces si abord venos periferic			
1	Cateter venos periferic de 18G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui	BUC	9600
2	Cateter venos periferic de 20G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui	BUC	9600
3	Cateter venos periferic de 22G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui	BUC	9600
4	Cateter venos periferic cu mecanism de siguranta de 14G	BUC	7200
5	Cateter venos periferic cu mecanism de siguranta de 16G	BUC	4800
6	Cateter venos periferic cu mecanism de siguranta de 17G	BUC	2400
7	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 14G	BUC	19200
8	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 16G	BUC	12000
9	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 17G	BUC	14400
10	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 18G	BUC	14400
11	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 20G	BUC	9600
12	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 22G	BUC	12000
13	Cateter venos periferic, fara port de injectare 24 G	BUC	4800

14	Cateter venos periferic, fara port de injectare 26 G	BUC	4800
15	Cateter venos periferic cu circuit inchis 18G-24G	BUC	1200
16	Sistem de administrare periferica a substantei de contrast 18G-24G	BUC	1200
17	Conector fara ac cu sept despicat si acces luer	BUC	3600
18	Conector cu 2 lumene, cu conectori fara ac cu sept despicat si acces luer	BUC	1200
19	Conector cu 3 lumene, cu conectori fara ac cu sept despicat si acces luer	BUC	1200

SPECIFICATII TEHNICE

Nr. lot.	Denumire lot/produs	UM	Specificatii tehnice
Lot 1 - Sisteme de recoltare, administrare si preparare substante injectabile			
1	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0,2 ml de 10 ml-luer slip	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa fie construit din 3 componente cu ac preatasat ;</p> <p>Acul trebuie sa fie steril</p> <p>Materialul acului sa fie din otel inoxidabil;</p> <p>Suprafata acului trebuie sa fie lubrefiata cu ulei de silicon $<0,25 \mu\text{g}/\text{mm}^2$, pentru o mai usoara penetrare;</p> <p>Amboul acului trebuie sa aiba conectare de tip lue-slip sau luer-lock si sa respecte codul de culori</p> <p>Acul trebuie prevazut cu capac de protectie</p> <p>Dispozitivul trebuie sa aiba ambou cu conectare de tip Luer Slip cu urmatoarele dimensiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -diametrul intern 1,775mm -diametrul extern minim 3,875 mm si maxim 4,250 mm -lungime minima 7,5 mm si maxima 8,75 mm <p>Dispozitivul trebuie sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna</p> <p>Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 0,2 ml;</p> <p>Proiectarea si fabricarea dispozitivului trebuie sa includa cu pana la 30% mai putin material, sa reduca impactul asupra mediului si sa contribuie la scaderea cantitatii deșeurilor medicale</p> <p>Sa contina in materialul de constructie al corpului lui ca lubrifiant ulei de silicon $<0,25 \mu\text{g}/\text{mm}^2$ care sa permita alunecarea uniforma a pistonului,</p> <p>Pentru o mai buna vizibilitate a scalei de gradatie vs doza de administrat, pistonul trebuie prevazut cu un inel de etansare de culoare verde</p> <p>Corpul dispozitivului trebuie sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima</p> <p>Spatiul mort maxim acceptat este de 0,10 ml</p>

			<p>Sa nu contina Latex natural;</p> <p>Sa nu contina plastifianti (DEHP);</p> <p>Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc);</p> <p>Sterilizare EO, valabilitate 5 ani;</p> <p>Termen de valabilitate, minim 1 an de la data livrarii;</p> <p>Marcaj CE.</p>
2	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0,2 ml de 10 ml-luer lock	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa fie construit din trei componente (cilindru, piston, garnitura)</p> <p>Acesta trebuie sa aiba ambou cu conectare de tip Luer lock</p> <p>Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna</p> <p>Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 0,2 ml</p> <p>Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena, iar pistonul din polietilena</p> <p>Sa contina in materialul de constructie al corpului lui lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm²;</p> <p>Corpul dispozitivului trebuie sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima</p> <p>Pistonul dispozitivului sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic;</p> <p>Spatiul mort maxim acceptat este de 0,10 ml</p> <p>Sa nu contina Latex natural</p> <p>Sa nu contina plastifianti (DEHP)</p> <p>Sa nu contina PVC</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc)</p> <p>Sterilizare EO, valabilitate 5 ani</p> <p>Marcaj CE</p>
3	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml de 20 ml luer slip	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa fie construit din trei componente (cilindru, piston, garnitura)</p> <p>Acesta trebuie sa aiba ambou cu conectare de tip Luer lock</p> <p>Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna</p> <p>Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 0,2 ml</p> <p>Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena, iar pistonul din polietilena</p> <p>Sa contina in materialul de constructie al corpului lui lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm²;</p>

			<p>Corpul dispozitivului trebuie sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima</p> <p>Pistonul dispozitivului sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic;</p> <p>Spatiul mort maxim acceptat este de 0,10 ml</p> <p>Sa nu contina Latex natural</p> <p>Sa nu contina plastifianti (DEHP)</p> <p>Sa nu contina PVC</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc)</p> <p>Sterilizare EO, valabilitate 5 ani</p> <p>Marcaj CE</p>
4	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml de 20 ml-luer lock	BUC	<p>Dispozitivului trebuie sa fie construit din trei componente (cilindru, piston, garnitura)</p> <p>Acesta sa aiba ambou cu conectare de tip Luer Lock;</p> <p>Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna</p> <p>Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 1 ml</p> <p>Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena</p> <p>Sa contina in materialul de constructie al corpului lui lubrifiant (ulei de silicon medical <0.25 mg/cm²);</p> <p>Corpul dispozitivului trebuie sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima</p> <p>Pistonul dispozitivului sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic;</p> <p>Spatiul mort maxim acceptat este de 0.15ml</p> <p>Sa nu contina Latex natural</p> <p>Sa nu contina plastifianti (DEHP)</p> <p>Sa nu contina PVC</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc)</p> <p>Sterilizare EO, valabilitate 5 ani</p> <p>Termen de valabilitate, minim 1 an de la data livrarii</p> <p>Marcaj CE</p>
5	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1ml de 30 ml-luer lock	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa fie construit din trei componente (cilindru, piston, garnitura)</p> <p>Acesta sa aiba ambou cu conectare de tip Luer lock</p> <p>Dispozitivul trebuie sa aiba pereti transparenti si</p>

			<p>gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna</p> <p>Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 1 ml</p> <p>Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena, iar pistonul din polietilena</p> <p>Sa contina in materialul de constructie al corpului lui lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm²;</p> <p>Corpul dispozitivului sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima</p> <p>Pistonul lui sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic;</p> <p>Spatiul mort maxim acceptat este de 0,17 ml</p> <p>Sa nu contina Latex natural</p> <p>Sa nu contina plastifianti (DEHP)</p> <p>Sa nu contina PVC</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc)</p> <p>Sterilizare EO, valabilitate 5 ani</p> <p>Termen de valabilitate, minim 1 an de la data livrarii</p> <p>Marcaj CE</p>
6	Dispozitiv de administrare cu gradatie 1 ml - varf conic 50 ml	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa prezinte varf conic lung, pentru posibilitatea de conectare la racorduri Luer compatibile cu sonde sau alt tip de tuburi si extensii.</p> <p>Sa aiba extensie de scala pana la 60 ml. Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contract si vizibilitate buna, cu interval de gradatie de 1 ml. Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena.</p> <p>Sa contina in materialul de constructie al corpului lui lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm².</p> <p>Pistonul dispozitivului sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic.</p> <p>Sa nu contina latex natural.</p> <p>Sa nu contina plastifianti(DEHP)</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Sterilizare: oxid de etilena</p> <p>Modul de ambalare: Ambalaj unitary conform EU Medical Device Directive (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc).</p>
7	Dispozitiv pentru dilutie si administrare cu gradatie 1 ml de 50 ml cu ac, varf luer lock	BUC	<p>Dispozitivul sa fie din trei componente cu ac de umplere neascutit, 18 G, cu lungime de 25 mm pentru aspirarea lichidelor din fiole si ampule.</p>

		<p>Materialul acului sa fie din otel inoxidabil; Suprafata acului trebuie sa fie lubrefiata cu ulei medical de silicon, pentru o mai usoara penetrare; Dispozitivul sa aiba ambou cu conectare de tip Luer Lock concentric Acesta sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 1 ml Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena; Sa contina in materialul de constructie al corpului lui lubrifiant ulei de silicon medical Corpul dispozitivului sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima Pistonul acestuia sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic; Sa nu contina Latex natural Sa nu contina plastifianti (DEHP) Sa nu contina PVC Sa nu contina Bisphenol A Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc) Sterilizare EO, valabilitate 5 ani Termen de valabilitate, minim 1 an de la data livrarii Marcaj CE</p>
8	<p>Dispozitiv pentru dilutie si aministrare cu gradatie 1 ml, de 50 ml cu ac neascutit, varf luer lock, tip amber/chihlimbar pentru protectia substantelor sensibile la lumina</p>	<p>BUC</p> <p>Dispozitivul trebuie sa fie din trei componente cu ac de umplere neascutit, 18 G, cu lungime de 25 mm. Acul trebuie sa fie steril Materialul acului sa fie din otel inoxidabil; Suprafata acului trebuie sa fie lubrefiata cu ulei medical de silicon <0,25 mg/cm², pentru o mai usoara penetrare; Amboul acului trebuie sa aiba conectare de tip lue-slip sau luer-lock si sa respecte codul de culori Acul trebuie prevazut cu capac de protectie Dispozitivul sa aiba ambou cu conectare de tip Luer Lock concentric Dispozitivul trebuie sa aiba pereti de culoarea chihlimbarului si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 1 ml Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena colorata, iar pistonul din polietilena Sa contina in materialul de constructie al corpului lui lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm² ; Corpul acestuia sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru</p>

		<p>la o aspiratie maxima Culoarea dispozitivului trebuie sa asigure o protectie de minim 90% impotriva razelor solare pentru o lungime de unda de 400 nm UV Pistonul dispozitivului sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic; Spatiul mort maxim acceptat este de 0,20 ml Sa nu contina Latex natural Sa nu contina plastifianti (DEHP) Sa nu contina PVC Sa nu contina Bisphenol A Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc) Sterilizare EO, valabilitate 5 ani Termen de valabilitate, minim 1 an de la data livrarii Marcaj CE</p>
9	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.1 ml de 2 ml cu ac-luer slip	<p>BUC</p> <p>Dispozitivului trebuie sa fie din 3 componente si sa aiba ac preatasat; Acul trebuie sa fie steril. Materialul acului sa fie din otel inoxidabil; Suprafata acului trebuie sa fie lubrefiata cu ulei de silicon <0,25 µg/mm², pentru o mai usoara penetrare; Amboul acului trebuie sa aiba conectare de tip lue-slip sau luer-lock si sa respecte codul de culori Acul trebuie prevazut cu capac de protectie Dispozitivul sa aiba ambou cu conectare de tip Luer Slip cu urmatoarele dimensiuni: -diametrul intern 1,775mm -diametrul extern minim 3,875 mm si maxim 4,250 mm -lungime minima 7,5 mm si maxima 8,75 mm Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna Interval de gradatie al acestuia sa fie de 0,1 ml; Proiectarea si fabricarea dispozitivului trebuie sa includa cu pana la 30% mai putin material, sa reduca impactul asupra mediului si sa contribuie la scaderea cantitatii deșeurilor medicale Sa contina in materialul de constructie al corpului dispozitivului ca lubrifiant ulei de silicon <0,25 µg/mm² care sa permita alunecarea uniforma a pistonului, Pentru o mai buna vizibilitate a scalei de gradatie vs doza de administrat, pistonul trebuie prevazut cu un inel de etansare de culoare verde. Corpul dispozitivului sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima Spatiul mort maxim acceptat este de 0,07 ml</p>

			<p>Sa nu contina Latex natural; Sa nu contina plastifianti (DEHP); Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc); Sterilizare EO, valabilitate 5 ani; Termen de valabilitate, minim 1 an de la data livrarii; Marcaj CE.</p>
10	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.2 ml de 5 ml cu ac-luer slip	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa fie construit din 3 componente cu ac preatasat ; Acul trebuie sa fie steril. Materialul acului sa fie din otel inoxidabil; Suprafata acului trebuie sa fie lubrefiata cu ulei de silicon <0,25 µg/mm², pentru o mai usoara penetrare; Amboul acului trebuie sa aiba conectare de tip lue-slip sau luer-lock si sa respecte codul de culori Acul trebuie prevazut cu capac de protectie Dispozitivul sa aiba ambou cu conectare de tip Luer Slip cu urmatoarele dimensiuni: -diametrul intern 1,775mm -diametrul extern minim 3,875 mm si maxim 4,250 mm -lungime minima 7,5 mm si maxima 8,75 mm Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 0,2 ml; Proiectarea si fabricarea dispozitivului trebuie sa includa cu pana la 30% mai putin material, sa reduca impactul asupra mediului si sa contribuie la scaderea cantitatii deseurilor medicale Sa contina in materialul de constructie al corpului dispozitivului ca lubrifiant ulei de silicon <0,25 µg/mm² care sa permita alunecarea uniforma a pistonului, Pentru o mai buna lizibilitate a scalei de gradatie vs doza de administrat, pistonul trebuie prevazut cu un inel de etansare de culoare verde. Corpul dispozitivului trebuie sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima Spatiul mort maxim acceptat este de 0,075 ml Sa nu contina Latex natural; Sa nu contina plastifianti (DEHP); Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc);</p>

			<p>Sterilizare EO, valabilitate 5 ani; Termen de valabilitate, minim 1 an de la data livrării; Marcaj CE.</p>
11	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.01 ml de 1 ml fara ac-luer lock	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa fie construit din trei componente (cilindru, piston, garnitura) Acesta sa aiba ambou cu conectare de tip Luer lock Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 0,01 ml Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena, iar pistonul din polietilena Sa contina in materialul de constructie al corpului lui lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm²; Corpul dispozitivului sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima Pistonul lui sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic; Sa nu contina Latex natural Sa nu contina plastifianti (DEHP) Sa nu contina PVC Sa nu contina Bisphenol A Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc) Sterilizare EO, valabilitate 5 ani Sa nu contina Bisphenol A Marcaj CE</p>
12	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.1 ml de 3 ml fara ac-luer lock	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa fie construit din trei componente (cilindru, piston, garnitura) Acesta sa aiba ambou cu conectare de tip Luer lock Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 0,1 ml Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena, iar pistonul din polietilena Sa contina in materialul de constructie al corpului dispozitivului lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm²; Corpul dispozitivului sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima Pistonul sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic; Sa nu contina Latex natural Sa nu contina plastifianti (DEHP)</p>

			<p>Sa nu contina PVC</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc)</p> <p>Sterilizare EO, valabilitate 5 ani</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Marcaj CE"</p>
13	Dispozitiv de administrare cu gradatie 0.2 ml de 5 ml fara ac-luer lock	BUC	<p>Dispozitivul trebuie sa fie construit din trei componente (cilindru, piston, garnitura)</p> <p>Acesta sa aiba ambou cu conectare de tip Luer lock</p> <p>Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contrast si vizibilitate buna</p> <p>Interval de gradatie al dispozitivului sa fie de 0,2 ml</p> <p>Materialul de constructie al dispozitivului sa fie polipropilena, iar pistonul din polietilena</p> <p>Sa contina in materialul de constructie al corpului dispozitivului lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm²;</p> <p>Corpul dispozitivului sa fie prevazut cu un sistem de siguranta care nu permite iesirea pistonului din cilindru la o aspiratie maxima</p> <p>Spatiul mort maxim acceptat este de 0,075 ml</p> <p>Pistonul sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic;</p> <p>Sa nu contina Latex natural</p> <p>Sa nu contina plastifianti (DEHP)</p> <p>Sa nu contina PVC</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Modul de ambalare Ambalaj unitar conform EU Medical Device Directive, (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc.).</p> <p>Sterilizare EO, valabilitate 5 ani.</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Marcaj CE</p>
14	Dispozitiv de administrare cu gradatie 2 ml - tip Guyon de 100 ml-luer slip	BUC	<p>Dispozitivul sa aiba ambou cu conectare de tip Luer Slip Catheter concentric, sa exista posibilitatea schimabrii luerului prin intermediul unui adaptor.</p> <p>Dispozitivul sa aiba pereti transparenti si gradatii de culoare neagra pentru contract si vizibilitate buna, cu interval de gradare 2 ml.</p> <p>Materialul de constructie al dispozitivului sa fie de polipropilena.</p> <p>Sa contina in materialul de constructive al corpului lui lubrifiant ulei medical de silicon <0,25 mg/cm².</p>

			<p>Pistonul trebuie sa fie prevazut cu inel de etansare din cauciuc sintetic.</p> <p>Sa nu contina latex natural.</p> <p>Sa nu contina plastifianti(DEHP)</p> <p>Sa nu contina Bisphenol A</p> <p>Sterilizare: oxid de etilena</p> <p>Modul de ambalare: Ambalaj unitary conform EU Medical Device Directive (numele produsului, descriere, cod, data fabricatiei, valabilitate, lot, dimensiuni, adresa producator, etc)</p>
15	Dispozitiv pentru recoltare arteriala	BUC	<p>Dispozitivul pentru recoltarea sangelui arterial cu ac preatasat si mecanism de protectie integrat.</p> <p>Orientarea protectiei trebuie sa fie in prelungirea amboului astfel incat sa indice pozitionarea corecta a acului pentru punctie, iar protectia din plastic trebuie sa aiba forma ergonomica astfel incat sa impiedice alunecarea in timpul manipularii, conform Hotararii de Guvern 243 / 2013.</p> <p>Dispozitivul trebuie sa contina litiu heparina de minim 50 UI/ml, pulverizata uscat pe peretii dispozitivului si sa fie titrata cu solutie Ca² pentru acuratetii testarii electrolitilor.</p> <p>Sa permita recoltarea unui volum de sange pana la maxim 3 ml.</p> <p>Pistonul dispozitivului sa nu contina latex si sa dispuna de o membrana speciala – tip hidrofob, care sa permita eliminarea bulelor de aer in timpul umplerii.</p> <p>Dispozitivul sa permita umplerea automata si presetarea volumului de proba dorit, ce urmeaza a fi recoltat pentru reducerea riscului de hemoliza.</p> <p>Acesta trebuie sa fie destinat analizelor de tip gaze in sange, electroliti, hemoglobina si hematocrit, iar compatibilitatea si stabilitatea analitelor sa fie demonstrata prin studii clinice emise de catre producator sau studii independente emise pe cele mai cunoscute platforme de testare a gazelor in sange, precum Radiometer, Siemens sau Roche.</p> <p>Dispozitivul sa fie livrat cu capac pentru omogenizare si sa fie impachetat individual in blister</p>
16	Dispozitiv pentru spalare si mentinere permeabilitate cateter pre-umplut cu NaCl 0.9 %	BUC	<p>Sa fie disponibil in 3 variante de volum: 3 ml, 5 ml, 10 ml</p> <p>Trebuie sa aiba acelasi diametru al cilindrului indiferent de capacitate (3 ml, 5 ml, 10 ml), referinta diametrului este seringa de 10 ml, in conformitate cu recomandarile ghidurilor internationale</p> <p>Pistonului dispozitivului trebuie sa aiba mansona de cauciuc larg pentru a preveni contaminarea in timpul aspiratiei</p>

			<p>Sa aiba capat Luer Lok pentru o conectare sigura cu dispozitivul de acces venos</p> <p>Sa beneficieze de design care sa asigure prevenirea refluxului de sange cauzat de presiunea injectarii</p> <p>Sa aiba capac cu luer lok care sa previna contaminarea varfului dispozitivului si permite aplicarea tehnicilor antiseptic, fara cauciuc natural</p> <p>Continutul dispozitivului trebuie sa fie steril</p> <p>Sa fie incadrat in Dispozitive Medicala Clasa III.</p>
Lot 2 - Dispozitive de acces si abord venos periferic			
1	<p>Cateter venos periferic de 18G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui</p>	BUC	<p>Cateterul trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici: 18G (1,3 x 45mm), cu debit minim de 102 ml/min; Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurand timpi indelungati de mentinerea cateterului in vena si ameliorari ale terapiei. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.</p> <p>Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuritor, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate independenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic. Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda.</p> <p>In structura cateterului trebuiesc inglobate minim 6 linii radioopace.</p> <p>Acul trebuie sa fie din otel inoxidabil, cu taietura posterioara.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Sa dispuna de sistem de inchidere rapida si sigura a portului de injectare, prin tehnologie de tip „snap”.</p> <p>Cateterul trebuie sa dispuna de un sistem autoactiv de protectie impotriva ințepăturilor accidentale, sistem care se activeaza automat atunci cand acul din otel este retras. Un sunet (click) trebuie sa se auda la activarea</p>

			<p>mecanismului de siguranta, proces ireversibil. Mecanismul de protectie impotriva intepaturilor sa fie din plastic.</p> <p>Aditional mecanismului de protectie impotriva intepaturilor, la scoaterea acului din canula, acesta trebuie sa fie acoperit de un film de protectie care capteaza sangele ramas pe intreaga suprafata a acului si minimizeaza riscul de stropire accidentala.</p> <p>Cateteretele (toate dimensiunile: 18 G, 20 G, 22 G), sa reziste la o presiune de injectare a substantei de contrast de minim 325 psi, caracteristica sa fie demonstrata prin raport de testare emis de producator.</p> <p>Nu trebuie sa contina urmatoarele materiale: latex, PVC, DEHP, bisfenol A</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia.</p>
2	<p>Cateter venos periferic de 20G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui</p>	BUC	<p>Cateterul trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici: 20G (1,1 x 32mm), cu debit minim de 65 ml/min;</p> <p>Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurand timpi indelungati de mentinerea cateterului in vena si ameliorari ale terapiei.</p> <p>Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.</p> <p>Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuritor, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic. Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda.</p> <p>In structura cateterului trebuiesc inglobate minim 6 linii radioopace.</p>

		<p>Acul trebuie sa fie din otel inoxidabil, cu taietura posterioara.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Sa dispuna de sistem de inchidere rapida si sigura a portului de injectare, prin tehnologie de tip „snap”.</p> <p>Cateterul trebuie sa dispuna de un sistem autoactiv de protectie impotriva ințepăturilor accidentale, sistem care se activeaza automat atunci cand acul din otel este retras. Un sunet (click) trebuie sa se auda la activarea mecanismului de siguranta, proces ireversibil.</p> <p>Mecanismul de protectie impotriva ințepăturilor sa fie din plastic.</p> <p>Aditional mecanismului de protectie impotriva ințepăturilor, la scoaterea acului din canula, acesta trebuie sa fie acoperit de un film de protectie care capteaza sangele ramas pe intreaga suprafata a acului si minimizeaza riscul de stropire accidentala.</p> <p>Cateterele (toate dimensiunile: 18 G, 20 G, 22 G), sa reziste la o presiune de injectare a substantei de contrast de minim 325 psi, caracteristica sa fie demonstrata prin raport de testare emis de producator.</p> <p>Nu trebuie sa contina urmatoarele materiale: latex, PVC, DEHP, bisfenol A</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clara a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia.</p>
3	<p>Cateter venos periferic de 22G cu mecanism de siguranta si tehnologie de previzualizare a sangelui</p>	<p>BUC</p> <p>Cateterul trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici: 22G (0,9 x 25mm), cu debit minim de 40 ml/min;</p> <p>Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurand timpi indelungati de mentinerea cateterului in vena si ameliorari ale terapiei.</p> <p>Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.</p> <p>Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuritor, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p>

			<p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic. Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda.</p> <p>In structura cateterului trebuiesc inglobate minim 6 linii radioopace.</p> <p>Acul trebuie sa fie din otel inoxidabil, cu taietura posterioara.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Sa dispuna de sistem de inchidere rapida si sigura a portului de injectare, prin tehnologie de tip „snap”.</p> <p>Cateterul trebuie sa dispuna de un sistem autoactiv de protectie impotriva intepaturilor accidentale, sistem care se activeaza automat atunci cand acul din otel este retras. Un sunet (click) trebuie sa se auda la activarea mecanismului de siguranta, proces ireversibil.</p> <p>Mecanismul de protectie impotriva intepaturilor sa fie din plastic.</p> <p>Aditional mecanismului de protectie impotriva intepaturilor, la scoaterea acului din canula, acesta trebuie sa fie acoperit de un film de protectie care capteaza sangele ramas pe intreaga suprafata a acului si minimizeaza riscul de stropire accidentala.</p> <p>Cateterele (toate dimensiunile: 18 G, 20 G, 22 G), sa reziste la o presiune de injectare a substantei de contrast de minim 325 psi, caracteristica sa fie demonstrata prin raport de testare emis de producator.</p> <p>Nu trebuie sa contina urmatoarele materiale: latex, PVC, DEHP, bisfenol A</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia.</p>
4	Cateter venos periferic cu mecanism de siguranta de 14G	BUC	Cateterul trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici: 14G (2,5x45mm), cu debit minim de 265 ml/min;

Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurand timpi indelungati de mentinerea cateterului in vena si ameliorari ale terapiei. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.

Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuritor, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.

Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului.

Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic.

Biomaterialul trebuie sa ofere timpi indelungati (minim 96 de ore) de mentinere a cateterului in vena pacientului, fapt demonstrat prin studii clinice.

In structura cateterului trebuiesc inglobate minim 6 linii radioopace.

Cateterele trebuie sa reziste la o presiune de injectare a substantei de contrast de minim 325 psi, caracteristica sa fie demonstrata prin raport de testare emis de producator

Sa dispuna de sistem de inchidere rapida si sigura a portului de injectare, prin tehnologie de tip „snap”

Cateterul trebuie sa dispuna de un sistem autoactiv de protectie împotriva înțepăturilor accidentale, sistem care se activeaza automat atunci cand acul din otel este retras. Un sunet (click) trebuie sa se auda la activarea mecanismului de siguranta, proces ireversibil.

Mecanismul de protectie impotriva intepaturilor sa fie din plastic, pentru a evita riscul de agatare a materialelor textile, respectiv riscul de cotaminare cauzate de posibile zgarieturi ale tegumentului.

Aditional mecanismului de protectie impotriva intepaturilor, la scoaterea acului din canula, acesta trebuie sa fie acoperit de un film de protectie care capteaza sangele ramas pe intreaga suprafata a acului si minimizeaza riscul de stropire accidentala.

Nu trebuie sa contina urmatoarele materiale: latex,

			<p>PVC, DEHP, bisfenol A</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
5	<p>Cateter venos periferic cu mecanism de siguranta de 16G</p>	BUC	<p>Cateterul trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici: 16G (1,8 x 45mm), cu debit minim de 230 ml/min;</p> <p>Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurand timpi indelungati de mentinerea cateterului in vena si ameliorari ale terapiei.</p> <p>Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.</p> <p>Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuierie in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuritor, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic.</p> <p>Biomaterialul trebuie sa ofere timpi indelungati (minim 96 de ore) de mentinere a cateterului in vena pacientului, fapt demonstrat prin studii clinice.</p> <p>In structura cateterului trebuiesc inglobate minim 6 linii radioopace.</p> <p>Cateterul trebuie sa reziste la o presiune de injectare a substantei de contrast de minim 325 psi, caracteristica sa fie demonstrata prin raport de testare emis de producator</p> <p>Sa dispuna de sistem de inchidere rapida si sigura a portului de injectare, prin tehnologie de tip „snap”</p> <p>Cateterul trebuie sa dispuna de un sistem autoactiv de protecție împotriva înțepăturilor accidentale, sistem care se activeaza automat atunci cand acul din otel este retras. Un sunet (click) trebuie sa se auda la activarea mecanismului de siguranta, proces ireversibil.</p>

			<p>Mecanismul de protecție împotriva întepăturilor să fie din plastic, pentru a evita riscul de agățare a materialelor textile, respectiv riscul de cotoaminare cauzate de posibile zgărieturi ale tegumentului.</p> <p>Additional mecanismului de protecție împotriva întepăturilor, la scoaterea acului din canula, acesta trebuie să fie acoperit de un film de protecție care captează sângele rămas pe întreaga suprafață a acului și minimizează riscul de stropire accidentală.</p> <p>Nu trebuie să conțină următoarele materiale: latex, PVC, DEHP, bisfenol A</p> <p>Pe ambalaj să fie menționate: materialul din care este confecționat cateterul, codul de referință al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
6	<p>Cateter venos periferic cu mecanism de siguranță de 17G</p>	BUC	<p>Cateterul trebuie să aibă următoarele caracteristici: 17G (1,5 x 45mm), cu debit minim de 130 ml/min;</p> <p>Canula cateterului trebuie să fie construită din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurând timpi îndelungați de menținerea cateterului în venă și ameliorări ale terapiei.</p> <p>Pentru reducerea riscului de apariție a flebitelor, materialul canulei trebuie să aibă capacitatea de a se înmuia cu până la 70 %.</p> <p>Caracteristicile biomaterialului (până la 70% înmuiere în interiorul venei) din care este fabricată canula trebuie să fie dovedite prin măsurător, evaluări realizate de producător, însoțite de declarația autorizată a producătorului.</p> <p>Materialul din care este construită canula trebuie să prezinte risc flebogen scăzut, să contribuie la reducerea riscului de apariție a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate independentă, diferită de cea a producătorului.</p> <p>Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidenței de apariție a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie să fie demonstrată prin studiu clinic.</p> <p>Biomaterialul trebuie să ofere timpi îndelungați (minim 96 de ore) de menținere a cateterului în venă pacientului, fapt demonstrat prin studii clinice.</p> <p>În structura cateterului trebuie să fie incluse minim 6 linii radioopace.</p> <p>Cateterele trebuie să reziste la o presiune de injecție a</p>

		<p>substantei de contrast de minim 325 psi, caracteristica sa fie demonstrata prin raport de testare emis de producator</p> <p>Sa dispuna de sistem de inchidere rapida si sigura a portului de injectare, prin tehnologie de tip „snap”</p> <p>Cateterul trebuie sa dispuna de un sistem autoactiv de protectie impotriva intepaturilor accidentale, sistem care se activeaza automat atunci cand acul din otel este retras. Un sunet (click) trebuie sa se auda la activarea mecanismului de siguranta, proces ireversibil.</p> <p>Mecanismul de protectie impotriva intepaturilor sa fie din plastic, pentru a evita riscul de agatare a materialelor textile, respectiv riscul de cointaminare cauzate de posibile zgarieturi ale tegumentului.</p> <p>Additional mecanismului de protectie impotriva intepaturilor, la scoaterea acului din canula, acesta trebuie sa fie acoperit de un film de protectie care capteaza sangele ramas pe intreaga suprafata a acului si minimizeaza riscul de stropire accidentala.</p> <p>Nu trebuie sa contina urmatoarele materiale: latex, PVC, DEHP, bisfenol A</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
7	<p>Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 14G</p>	<p>BUC</p> <p>Dimensiuni cateter: 14 G – 2 mm*45mm – cu rata de curgere gravitacionala de minim 265 ml/min</p> <p>Canula cateterului sa fie facuta din poliuretan, material biologic. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa prezinte caracteristica de a se inmuia cu pana la 70 % in interiorul venei.</p> <p>Caracteristica biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin rapoarte de masuratori, rapoarte de evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea</p>

		<p>riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului. Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda.</p> <p>Sa nu contina ftalati, latex, bisfenol A, materiale derivate din produse animale, derivate din sange, PVC. Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
8	<p>Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 16G</p>	<p>BUC</p> <p>Dimensiuni cateter: 16 G – 1.8 mm*45 mm – cu rata de curgere gravitacionala de minim 230 ml/min</p> <p>Sa prezinte aripioare de fixare flexibile, sa prezinte port de injectare.</p> <p>Canula cateterului sa fie facuta din poliuretan, material biologic. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa prezinte caracteristica de a se inmuia cu pana la 70 % in interiorul venei.</p> <p>Caracteristica biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin rapoarte de masuratori, rapoarte de evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda.</p> <p>Sa nu contina ftalati, latex, bisfenol A, materiale derivate din produse animale, derivate din sange, PVC. Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p>

			Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia
9	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 17G	BUC	<p>Dimensiuni cateter:</p> <p>17 G – 1.5 mm*45 mm – cu rata de curgere gravitacionala de minim 130 ml/min</p> <p>Sa prezinte aripioare de fixare flexibile, sa prezinte port de injectare.</p> <p>Canula cateterului sa fie facuta din poliuretan, material biologic. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa prezinte caracteristica de a se inmuia cu pana la 70 % in interiorul venei.</p> <p>Caracteristica biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin rapoarte de masuratori, rapoarte de evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda.</p> <p>Sa nu contina ftalati, latex, bisfenol A, materiale derivate din produse animale, derivate din sange, PVC.</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
10	Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 18G	BUC	<p>Dimensiuni cateter:</p> <p>18 G – 1.3 mm*45 mm - cu rata de curgere gravitacionala de minim 100 ml/min</p> <p>18 G – 1.3 mm*32 mm - cu rata de curgere gravitacionala de minim 100 ml/min</p> <p>Dimensiunile de la 18 G la 22 G trebuie sa suporte presiune la injectare de minim 2240 Kpa.</p> <p>La injectarea substantei de contrast cu o vascozitate de ≤ 12 mPa s, catetere trebuie sa reziste la urmatoarele debite de injectare:</p>

		<p>18 G – sa permita minim 7 ml/sec</p> <p>La injectarea substantei de contrast cu o vascozitate de ≤ 28 mPa s, catetere trebuie sa reziste la urmatoarele debite de injectare:</p> <p>18 G – sa permita minim 5 ml/sec</p> <p>Sa prezinte aripioare de fixare flexibile, sa prezinte port de injectare.</p> <p>Canula cateterului sa fie facuta din poliuretan, material biologic. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa prezinte caracteristica de a se inmuia cu pana la 70 % in interiorul venei.</p> <p>Caracteristica biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin rapoarte de masuratori, rapoarte de evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate independenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda.</p> <p>Sa nu contina ftalati, latex, bisfenol A, materiale derivate din produse animale, derivate din sange, PVC.</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
11	<p>Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 20G</p>	<p>BUC</p> <p>Dimensiuni cateter:</p> <p>20 G – 1.1 mm*32 mm - cu rata de curgere gravitacionala de minim 65 ml/min</p> <p>Dimensiunile de la 18 G la 22 G trebuie sa suporte presiune la injectare de minim 2240 Kpa.</p> <p>La injectarea substantei de contrast cu o vascozitate de ≤ 12 mPa s, catetere trebuie sa reziste la urmatoarele debite de injectare:</p> <p>20 G - sa permita minim 12 ml/sec</p> <p>La injectarea substantei de contrast cu o vascozitate de</p>

		<p>≤ 28 mPa s, catetere trebuie sa reziste la urmatoarele debite de injectare: 20 G - sa permita minim 9 ml/sec Sa prezinte aripioare de fixare flexibile, sa prezinte port de injectare. Canula cateterului sa fie facuta din poliuretan, material biologic. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa prezinte caracteristica de a se inmuia cu pana la 70 % in interiorul venei. Caracteristica biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin rapoarte de masuratori, rapoarte de evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului. Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului. Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate independenta, diferita de cea a producatorului. Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda. Sa nu contina ftalati, latex, bisfenol A, materiale derivate din produse animale, derivate din sange, PVC. Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării. Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
12	<p>Cateter periferic cu tehnologie de dubla vizualizare a refluxului de sange 22G</p>	<p>BUC</p> <p>Dimensiuni cateter: 22 G – 0.9 mm*25 mm - cu rata de curgere gravitacionala de minim 40 ml/min Dimensiunile de la 18 G la 22 G trebuie sa suporte presiune la injectare de minim 2240 Kpa. La injectarea substantei de contrast cu o vascozitate de ≤ 12 mPa s, catetere trebuie sa reziste la urmatoarele debite de injectare: 22 G - sa permita minim 18 ml/sec La injectarea substantei de contrast cu o vascozitate de ≤ 28 mPa s, catetere trebuie sa reziste la urmatoarele debite de injectare:</p>

			<p>22 G - sa permita minim 14 ml/sec</p> <p>Sa prezinte aripioare de fixare flexibile, sa prezinte port de injectare.</p> <p>Canula cateterului sa fie facuta din poliuretan, material biologic. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa prezinte caracteristica de a se inmuia cu pana la 70 % in interiorul venei.</p> <p>Caracteristica biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin rapoarte de masuratori, rapoarte de evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate independenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Materialul canulei sa beneficieze de microsuprafata foarte neteda.</p> <p>Sa nu contina ftalati, latex, bisfenol A, materiale derivate din produse animale, derivate din sange, PVC.</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
13	Cateter venos periferic, fara port de injectare 24 G	BUC	<p>Cateterul trebuie sa aiba urmatoarele dimensiuni: 24G (0.72 x 19mm), cu debit minim de 17 ml/min;</p> <p>Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurand timpi indelungati de mentinerea cateterului in vena si ameliorari ale terapiei.</p> <p>Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.</p> <p>Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuratori, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p>

		<p>Materialul cateterului trebuie sa prezinte rezistenta inalta la indoire, proprietati antitrombogenice si biocompatibilitate pentru a reduce riscul de aparitie a flebitei.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic.</p> <p>Biomaterialul trebuie sa ofere timpi indelungati (minim 96 de ore) de mentinere a cateterului in vena pacientului, fapt demonstrat prin studii clinice.</p> <p>In structura cateterului trebuiesc inglobate minim 6 linii radioopace.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul insertiei in vena, inainte de retragerea acului.</p> <p>Conectare tip luer-lock, dop de inchidere Luer Lok detasabil</p> <p>Nu trebuie sa contina urmatoarele materiale: latex, PVC, DEHP, bisfenol A</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia.</p>
14	Cateter venos periferic, fara port de injectare 26 G	<p>BUC</p> <p>Cateterul trebuie sa aiba urmatoarele dimensiuni: 26G (0.62 x 19mm), cu debit minim de 17 ml/min;</p> <p>Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurand timpi indelungati de mentinerea cateterului in vena si ameliorari ale terapiei.</p> <p>Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.</p> <p>Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuierie in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuritor, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p>

			<p>Materialul cateterului trebuie sa prezinte rezistenta inalta la indoire, proprietati antitrombogenice si biocompatibilitate pentru a reduce riscul de aparitie a flebitei.</p> <p>Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului.</p> <p>Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic.</p> <p>Biomaterialul trebuie sa ofere timpi indelungati (minim 96 de ore) de mentinere a cateterului in vena pacientului, fapt demonstrat prin studii clinice.</p> <p>In structura cateterului trebuiesc inglobate minim 6 linii radioopace.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul insertiei in vena, inainte de retragerea acului.</p> <p>Conectare tip luer-lock, dop de inchidere Luer Lok detasabil</p> <p>Nu trebuie sa contina urmatoarele materiale: latex, PVC, DEHP, bisfenol A</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia.</p>
15	Cateter venos periferic cu circuit inchis 18G-24G	BUC	<p>Cateterul venos periferic pre-asamblat trebuie sa aiba urmatoarele dimensiuni:</p> <p>24G x 19 mm, cu debit de minim 17 ml/min, cu tub de extensie cu port in "Y" ; volum de umplere de maxim 0.5 ml.</p> <p>22G x 24 mm, cu debit de minim 30 ml/min, cu tub de extensie cu port in "Y"; volum de umplere de maxim 0.5 ml</p> <p>20G x 32 mm, cu debit de minim 57 ml/min, cu tub de extensie cu port in "Y"; volum de umplere de maxim 0.5 ml</p> <p>18G x 45 mm, cu debit de minim 78 ml/min, cu tub de extensie cu port in "Y"; volum de umplere de maxim 0.6 ml</p>

Cateterul trebuie sa dispuna de un sistem autoactiv de protecție împotriva înțepăturilor accidentale, sistem care se activeaza automat atunci cand acul din otel este retras; Scoaterea acului trebuie sa inchida complet orificiul prin care acesta iese.

Mecanismul de protectie impotriva intepaturilor sa fie din plastic.

Cateterul trebuie sa dispuna de un tub prelungitor flexibil, cu port in "Y" prevazut cu doi conectori fara ac cu sept despicat cu acces Luer Lock si cu clema de obturare a tubului.

Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan, material biologic, bine tolerat de intima venelor periferice, asigurand timpi indelungati de mentinerea cateterului in vena si ameliorari ale terapiei. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.

Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuierie in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuritor, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.

Materialul din care este construita canula trebuie sa prezinte risc flebogen scazut, sa contribuie la reducerea riscului de aparitie a flebitei cu minim 25% - fapt dovedit prin studiu clinic de specialitate, efectuat de o entitate indepedenta, diferita de cea a producatorului

Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic.

Biomaterialul trebuie sa ofere timpi indelungati (minim 96 de ore) de mentinere a cateterului in vena pacientului, fapt demonstrat prin studiu clinic;

In structura canulei trebuie sa se regaseasca minim 6 linii radioopace;

Mandrenul sa prezinte suport detinat prinderii cu degetele, pentru siguranta in manevrare. Mandrenul trebuie sa prezinte clapeta pentru avansarea in vena.

Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.

Sa nu contina latex.

Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului,

			<p>dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
16	Sistem de administrare periferica a substantei de contrast 18G-24G	BUC	<p>Sistemul pre-asamblat trebuie sa aiba urmatoarele dimensiuni:</p> <p>24G (0.7*19mm), cu debit de min 3 ml/sec la presiune de injectare de 325 psi si cu debit de minim 20 ml/min pentru protocolul de administrare gravitacional; lungimea tubului de extensie de minim 11 cm</p> <p>22G (0.9*25mm) cu debit de minim 6,5 ml/sec la presiune de injectare de 325 psi si cu debit de minim 40 ml/min pentru protocolul de administrare gravitacional; lungimea tubului de extensie de minim 11 cm</p> <p>20G (1.1*25 mm), cu debit de minim 10 ml/sec la presiune de injectare de 325 psi si cu debit de minim 65 ml/min pentru protocolul de administrare gravitacional; lungimea tubului de extensie de minim 11 cm</p> <p>20G (1.1*32mm), cu debit de minim 10 ml/sec la presiune de injectare de 325 psi si cu debit de minim 60 ml/min pentru protocolul de administrare gravitacional; lungimea tubului de extensie de minim 11 cm</p> <p>18G (1.3*32mm), cu debit de minim 15 ml/sec la presiune de injectare de 325 psi si cu debit de minim 90 ml/min pentru protocolul de administrare gravitacional; lungimea tubului de extensie de minim 11 cm</p> <p>Volumul de umplere al fiecarui dispozitiv sa nu depaseasca 0.5 ml.</p> <p>Cateterul trebuie sa dispuna de un sistem autoactiv de protecție împotriva înțepăturilor accidentale, sistem care se activeaza automat atunci cand acul din otel este retras.</p> <p>Mandrenul sa prezinte suport detinat prinderii cu degetele, pentru siguranta in manevrare. Mandrenul trebuie sa prezinte clapeta pentru avansarea in vena.</p> <p>Cateterul trebuie sa dispuna de un tub prelungitor flexibil, prevazut cu un dispozitiv cu conectare Luer Lock si cu clema de obturare a tubului, pentru evitarea refluxului de sange.</p> <p>Tubul prelungitor trebuie sa prezinte la capatul distal o parte opaca pe care sa fie scrise urmatoarele informatii: debitul maxim masurat in ml/sec si presiunea maxima de injectare masurata in psi.</p> <p>Atasat la capatul cateterului trebuie sa se regaseasca un capac ventilat. In ambalajul individual trebuie sa se</p>

		<p>regaseasca un capac suplimentar de inchidere.</p> <p>Canula cateterului trebuie sa fie construita din poliuretan. Pentru reducerea riscului de aparitie a flebitelor, materialul canulei trebuie sa aiba capacitatea de a se inmuia cu pana la 70 %.</p> <p>Caracteristicile biomaterialului (pana la 70% inmuire in interiorul venei) din care este fabricata canula trebuie sa fie dovedite prin masuritor, evaluari realizate de producator, insotite de declaratia autorizata a producatorului.</p> <p>Caracteristica biomaterialului de a contribui la reducerea incidentei de aparitie a tromboflebitei cu mai mult de 45%, trebuie sa fie demonstrata prin studiu clinic.</p> <p>Canula trebuie sa aiba 3 orificii, in forma de lacrima, taiate cu laserul, amplasate la varf, al caror scop este de a maximiza difuzarea venoasa a substantei de contrast, reducand tensiunea asupra peretelui venos.</p> <p>Cateterele de la 18 G la 24 G trebuie sa fie potrivite pentru administrarea unei substante de contrast cu o vascozitate de minim 27 cP.</p> <p>In structura canulei trebuie sa se regaseasca minim 6 linii radioopace.</p> <p>Acul trebuie sa dispuna de un orificiu amplasat pe varful acestuia care ofera posibilitatea de vizualizare rapida a sangelui in momentul punctiei venei, inainte de retragerea acului.</p> <p>Dupa retragerea acului septul trebuie sa se inchida automat, complet, pentru a nu fi necesara ocluzia mecanica a venei.</p> <p>Sa nu contina latex.</p> <p>Pe ambalaj sa fie mentionate: materialul din care este confectionat cateterul, codul de referinta al produsului, dimensiunea cateterului (diametrul intern, lungime), flux minim permis, calitatea de steril, modul de sterilizare, data fabricației/data expirării.</p> <p>Ofertanții vor prezenta o imagine clară a ambalajului produsului, precum și eticheta acestuia</p>
17	Conector fara ac cu sept despicat si acces luer	<p>BUC</p> <p>Conectorul trebuie sa se conecteze la orice dispozitiv de administrare intravascular si sa permita injectarea sau retragerea fluidelor;</p> <p>Trebuie sa dispuna de sept despicat care sa permita acces de tip luer;</p> <p>Suprafata la care se face accesul luer, trebuie sa fie neteda, din silicon si fara spatiu interstitial, pentru o dezinfectare adecvata si evitarea patrunderii microorganismelor;</p>

			<p>Trebuie sa prezinte capac de protectie in luerul tata. Lungime: maxim 2 cm Greutate: maxim 1 gram Carcasa conectorului trebuie sa fie transparenta. Conectorul trebuie sa fie fabricat din policarbonat, iar septul din silicon. Conectorul trebuie sa reziste la o presiune de minim 45 Psi; Volumul de umplere nu trebuie sa depaseasca 0,16 ml; Rata de curgere gravitacionala trebuie sa fie de minim 32 l/h; Conectorul trebuie sa fie compatibil cu administrarea lipidelor Sa poata fi folosit pentru o perioada de minim 72 de ore. Sa nu contina PVC; Sa nu contina DEHP; Sa nu contina Latex; Metoda de sterilizare: EO</p>
18	Conector cu 2 lumene, cu conectori fara ac cu sept despicat si acces luer	BUC	<p>Conectorul sa dispuna de doua tuburi de extensie de minim 15 cm, prevazute cu cate un conector cu acces Luer Slip sau Luer-Lok si cu sept despicat; Diametrul intern al tubului de extensie sa fie de maxim 0.9 mm Septul trebuie sa fie din silicon, sa aiba o suprafata neteda, usor de dezinfectat si nu trebuie sa aiba spatiu interstitial; Conectorul trebuie sa prezinte carcasa transparenta pentru ca trecerea fluidelor sa fie vizibila Volumul total de umplere nu trebuie sa depaseasca 0,45 ml; Sa asigure debit gravitacional de minim 2l/h; Trebuie sa fie compatibil cu lipidele; Trebuie sa reziste la o presiune de minim 45 psi; Nu contine Latex; Nu contine DEHP; Sterilizare EO.</p>
19	Conector cu 3 lumene, cu conectori fara ac cu sept despicat si acces luer	BUC	<p>Conectorul sa dispuna de trei tuburi de extensie de minim 15 cm, prevazute cu cate un conector cu acces Luer Slip sau Luer Lock si cu sept despicat; Septul trebuie sa fie din silicon, sa aiba o suprafata neteda, usor de dezinfectat si nu trebuie sa aiba spatiu interstitial; Volumul total de umplere nu trebuie sa depaseasca 0,80 ml; Diametrul intern al tubului sa fie de maxim 0.9 mm Sa asigure debit gravitacional de minim 2l/h; Trebuie sa fie compatibil cu lipidele;</p>

		Trebuie sa reziste la o presiune de minim 45 psi; Nu contine Latex; Nu contine DEHP; Sterilizare EO.
--	--	---

NOTA! Ofertantul declarant castigator la lotul 2 se obliga sa puna la dispozitie un program de observare si monitorizare a fazei de pre-cateterizare, de cateterizare si a procedurilor desfasurate post cateterizare pentru mentinerea permeabilitatii cateterelor periferice venoase care sa fi fost derulat in minim 5 institutii medicale din Romania. Demonstrarea serviciului de monitorizare sa fie facuta prin recomandari scrise si documente constatatoare ale institutiilor respective. Programul trebuie sa monitorizeze minim: 4 sectii, 20 de asistente, 30 insertii, 100 catetere deja inserate.

Programul sa contina urmatoarele etape:

- monitorizarea activa (in timp real) in aplicatie software a: modului de stocare a produselor, procedurii de indentificare a pacientului, procedurii de igiena a mainilor si dezinfectare a locului de punctie, procedura de alegere si pregatire a dispozitivelor medicale, mod de insertie, tehnica de mentinere a permeabilitatii cateterelor periferice, modul de scoatere a cateterului din vena;
- curs de instruire asistent sef sectie in conformitate cu rezultatele obtinute in timpul monitorizarii; adaptat le nevoile sectiei;
- cursuri practice dedicate asistentilor medicali in complianta cu recomandarile si standardele din ghidurile internationale
- remonitorizare la 6 luni dupa prima etapa.

Furnizorul va prezenta obligatoriu o autorizatie valabila la data depunerii din partea producatorului cateterelor periferice venoase oferate privind capacitatea acestuia de a desfasura serviciul de monitorizare si de a furniza raportul post-observare.

!!! Instruirile de bune practici sa fie efectuate de personal medical calificat si certificat de catre producator. (dovada se va face prin documente justificative in acest sens).

NOTA: specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabricatie sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si **NU** au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea de „**sau echivalent**”.

Toti ofertantii participanti la prezenta procedura, vor depune propunerea tehnica, conform *Modelului de propunere tehnica* atasat la sectiunea „documente” din fisa de date a achizitiei.

Ofertantii vor prezenta **esantioane cu titlu gratuit** ale produselor ce urmeaza a fi livrate, a caror autenticitate trebuie certificata **la solicitarea autoritatii contractante, primilor 3 ofertanti clasati in clasamentul intermediar (adica primilor 3 ofertanti admisi in cadrul propunerii financiare)**. Esantioanele trebuie sa fie numerotate pe fiecare lot in parte. Esantioanele vor fi trimise la sediul Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Bihor: Str. Republicii, nr. 37, Etaj 4, Secretariat, Oradea, **cu mentiunea:** „ESANTIOANE – Licitatie deschisa – ANUNT NR.....”.

Autoritatea contractanta va stabili conformitatea produselor din punct de vedere tehnic prin raportare la specificatiile tehnice si cerintele speciale ce fac obiectul caietului de sarcini, cerinte in raport cu care **ofertantii trebuie sa prezinte dovezi de conformitate in cadrul propunerilor tehnice.**

Din perspectiva produselor ce urmeaza sa fie livrate, ofertantii pot demonstra prin orice mijloc adecvat (certIFICATE de calitate, certificate de conformitate CE, rapoarte de incercari emise de organism abilitate sau orice alte documente solicitate de autoritatea contractanta) ca produsele satisfac cerintele/specificatiile tehnice cuprinse in caietul de sarcini.

Oferta financiara se va depune pentru cantitatea maxima a acordului-cadru de produse prezentata in caietul de sarcini. (se va completa formularul 6). Se va prezenta un centralizator de pret (se va completa Formularul 7) care sa cuprinda atat pretul unitar in lei fara TVA, cat si valoarea totala pentru cantitatea minima si cantitatea maxima a produselor solicitate, respectiv ofertate.

Pretul unitar din oferta se accepta doar cu 2 zecimale, in caz contrar oferta va fi declarata inacceptabila. In cazul in care exista oferte pe loc 1 ce prezinta pret egal, se va solicita reofertare in Seap (la „Solicitari de clarificari”) in vederea departajarii ofertelor. In cazul in care exista oferte clasate pe loc 2 sau loc 3 ce prezinta pret egal (avand in vedere ca numarul maxim al operatorilor economici cu care se va incheia acordul cadru este de 3(trei)), departajarea se va face pana la nivelul ofertei clasate pe locul I, respectiv locul II fara a schimba clasamentul initial.

Ofertele se depun pe un singur lot, mai multe loturi sau toate loturile, cu condiția ofertării tuturor produselor din lotul respectiv.

Ofertele se depun pentru toate produsele din lotul ofertat, nu se accepta ofertarea doar unor produse din lot, respectiv nu se accepta oferte parțiale, operatorul economic care va depune oferte parțiale va fi descalificat.

Propunerea financiara trebuie sa se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea acordului - cadru de achizitie publica, precum si sa nu se afle în situatia prevazuta la art. 210 din Legea 98/2016.

In cazul unei asocieri aceste formulare vor fi completate de catre liderul de asociatie.

Ofertantii admisi in cadrul propunerii tehnice, vor trece in etapa urmatoare (de evaluare financiara).

Contractele subsecvente se vor încheia in funcție de necesități si de bugetul alocat, aproximativ o data 3 luni, 6 luni, 9 luni sau la 12 luni.

Prețurile sunt fixe și nu fac obiectul unei actualizării într-un interval de 12 luni de la semnarea **acordului cadru.**

După expirarea primelor 12 luni, la începutul fiecărui an din perioada de derulare a acordului cadru, in baza unei adrese oficiale din partea ofertantului castigator, prețurile se vor actualiza prin indexarea cu indicele general al prețurilor de consum comunicat de INSEE, având ca bază de raportare luna anterioară semnării acordului cadru.

Sunt supuse actualizării, prețurile aferente contractelor subsecvente semnate în perioada de 12 luni de la data ultimei actualizării. Pe întreaga durată a contractelor subsecvente prețurile sunt fixe.

Formula de ajustare:

$$P_i = \frac{P_0 * IPC_i}{IPC_0}$$

P_0 – prețuri inițiale conform ofertei financiare

P_i – prețuri actualizate în anul i al acordului cadru

IPC_0 – indicele general al prețurilor de consum în luna anterioară semnării acordului cadru (luna-bază de raportare)

IPC_i = indicele general al prețurilor de consum în anul i al acordului-cadru, valabil în luna anterioară împlinirii anului i al acordului (multiplu de 12 luni față de luna de raportare)

Produsele trebuie să îndeplinească condițiile de calitate solicitate conform specificațiilor tehnice prezentate în prezentul caiet de sarcini precum si a normelor legale in materie in vigoare cu privire la calitate, compoziție, caracteristici, siguranța, ambalare si etichetare. Produsele livrate trebuie sa se afle in termenul de valabilitate. Termenul de valabilitate (garanție) al produselor la data livrării trebuie sa fie egal cu cel puțin 24 luni, de la data recepției produselor de către autoritatea contractanta.

Termenul de plata: 60 zile de la data receptiei produselor in farmacie.

Achizitorul se obligă să recepționeze produsele în termenul convenit, cu conditia acceptarii de catre Achizitor a produselor livrate. Achizitorul se obliga sa emita comenzi pentru cantitatea necesara, ori de cate ori este nevoie, de produsul/produsele specificate in anexa contractului. Achizitorul se obligă

să platească prețul produselor către furnizor în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta. La încetarea contractului, Achizitorul va restitui furnizorului garanția de buna executie (daca este cazul).

Fiecare produs sa contina următoarele marcaje: lot, termen de valabilitate, marcaj CE, steril.

Produsele trebuie sa fie omologate si sa îndeplinească standardele europene in vigoare, sa fie marcat in mod lizibil cu următoarele elemente:

- marcajul fabricii producătoare (emblema sau sigla);
- produsele sa fie prezentate in ambalajul original al producătorului;

Produsele vor fi livrate in baza contractului de achiziție publica ce se va încheia in urma procedurii "Licitație deschisa online" și numai in baza comenzilor emise de autoritatea contractanta.

Livrarea si receptia produselor se va face in incinta farmaciilor spitalului, de luni pana vineri între orele 08:00-14:00, în baza comenzilor emise. Sâmbăta nu se fac livrări, în caz de urgenta se va stabili de comun acord.

Farmaciile spitalului au următoarele adrese:

Farmacia Stationar 1: Oradea, Str.Gheorghe Doja, nr.65-67.

Farmacia Stationar 2: Str. Corneliu Coposu, nr.12.

Farmacia Stationar 3: Oradea, Calea Clujului, nr.50.

Termenul de livrare este de maxim 3 zile de la data comunicării comenzii de către achizitor.

Nelivrarea produselor la termenul stabilit si conform condițiilor solicitate, rezerva dreptul autorității contractante de a denunța unilateral contractul cu condiția notificării acesteia cu 24 ore înainte de la data la care rezilierea și-ar produce efecte sau achizitorul are dreptul de a achiziționa produsele care fac obiectul contractului din altă parte pe cheltuiala furnizorului.

In cazul in care exista o eroare de comanda, furnizorul va fi obligat ca in termen de 7 (sapte) zile sau la maxim urmatoarea livrare, sa ridice cantitatea de produse specificata de catre autoritatea contractanta. In cazul in care furnizorul nu respecta cele enuntate mai sus, autoritatea contractanta nu isi asuma raspunderea pentru produsele indicate (termen de valabilitate) si isi rezerva dreptul de a sista urmatoarele comenzi.

Produsul livrat va fi însoțit **în mod obligatoriu** de documentele:

- a) factura fiscala pe care trebuie sa fie menționat lotul din care fac parte produsele si termenul de valabilitate;
- b) avizul de expediție;
- c) certificat de conformitate si calitate CE valabil;


Recepția calitativă și cantitativă se va face la sediul unității contractante, în conformitate cu reglementările legale în vigoare privind recepția mărfurilor.

Ofertantul își asumă riscurile si costurile pe care le implică transportul produselor până la sediul Spitalului Clinic Județean de Urgenta Bihor.

Toate produsele vor fi ambalate si marcate in conformitate cu normele legale in materie in vigoare precum si in mod corespunzător astfel încât caracteristicile lor calitative și cantitative să nu fie atinse.

In situatia in care, Achizitorul identifica o suplimentare a unui produs/a produselor, specificate in Anexa acordului cadru/contractului subsecvent, si care a fost epuizata in contractul subsecvent actual, acesta are obligatia de a intocmi un nou contract subsecvent pe respectiva cantitate. Pretul contractului subsecvent se va actualiza, conform indicatiilor de la *punctul 2 - Prețul contractului*, din modelul de contract subsecvent.

Director medical,
Dr. Daina Lucia-Georgeta


Medic Șef Secție Clinică ATI I, cod 200198
Dr. Pantiş Carmen

Dr. CARMEN PANTIȘ
medic primar A.T.I.
cod 200198