Nr. înregistrare furnizor
D02677/27.05.2022
B514

[redacted]

egistrare beneficiar
...../.....

CONTRACT DE MONITORIZARE DOZIMETRICĂ INDIVIDUALĂ

PE BAZĂ DE ABONAMENT

Nr.....27...../..26.04.2022...

Cap. 1. Părtile contractante

Art. 1.1. S.C. DOZIMED S.R.L. cu sediul in Bucuresti, Calea Vacaresti, nr. 391, spatiul 02.B.15, zona Dozimed, etaj 3, sector 4, cod poştal 040069, C.I.F.: RO 12076622, nr. Ordine Registrul Comerţului: J40/11945/2018, cont virament RO11BACX0000000959958000, deschis la Unicredit Bank – Suc. Magheru, cont RO34TREZ7005069XXX013521, deschis la Trezoreria Municipiului Bucuresti, tel: 021/457.42.62, / 457.46.04, , e-mail: office@dozimed.ro, reprezentată prin **Director Adjunct** [illegible] numita în continuare "furnizor"

şi

Art. 1.2. SPITALUL CLINIC DE COPII „DR. V. GOMOIU", cu sediul in Bucuresti, B-dul Basarabiei nr.21, sector 2, cont virament: RO17TREZ24F660601710130X, deschis la Trezoreria Sector 2, cod fiscal: 4283759, tel: 021.323.22.30, e-mail: achizitii@spitalgomoiu.ro, reprezentata prin **MANAGER Ec. Maria Enescu** , numita in continuare "beneficiar".

Cap. 2. Obiectul contractului

Art. 2.1. Furnizorul se obligă sa presteze servicii de monitorizare dozimetrică individuală pentru personalul expus profesional la radiaţii ionizante din evidenţa beneficiarului, în perioada convenită şi în conformitate cu obligaţiile asumate în prezentul contract.

Art. 2.2. Sistemul dozimetric utilizat pentru determinarea dozelor de radiaţii este sistemul dozimetric termoluminescent Panasonic.

Cap. 3. Durata contractului

Art. 3.1. Durata prezentului contract este de 8 **luni**, începând de la data de 01.05.2022 pana la data de 31.12.2022, inclusiv.

Art. 3.2. Acest contract se poate prelungi, în baza unui act adiţional scris, semnat de ambele părţi.

Cap. 4. Valoarea contractului (abonamentului)

Art. 4.1. Contravaloarea monitorizării dozimetrice este de **12,75 RON/persoană/lună,** la care se adaugă T.V.A. În acest preţ sunt incluse: **utilizarea dozimetrului termoluminescent, evaluarea dozei, eliberarea buletinului dozimetric conţinând dozele înregistrate.**

Art. 4.2. Expedierea dozimetrelor noi şi a documentelor însoţitoare de la furnizor către beneficiar se face prin trimitere recomandată, pe cheltuiala furnizorului. Returnarea dozimetrelor purtate şi a buletinul de însoţire aferent se face prin trimitere recomandată, pe cheltuiala beneficiarului.

Art. 4.3. Contractul se încheie pentru un număr de 52 persoane. Orice modificare a numărului de persoane din evidenţa beneficiarului va fi notificată furnizorului în scris prin completarea si trimiterea Anexei 3 „Formular modificare date". Pentru persoanele luate în evidenţă ulterior, se percep tarifele prevăzute la art. 4.1.

Art. 4.4. Valoarea contractului este **663/luna fara** T.V.A., la care se adauga 19% T.V.A. **788,97 lei/luna.**

Art. 4.5. Valoarea totala a contractului fiind de **6.311,76 cu T.V.A. .**

Cap. 5. Modalitatea de plată

Art. 5.1. Plata abonamentului se va face după semnarea contractului, anual/trimestrial/lunar, pe bază de factură emisă de către furnizor.

Art.5.2. Plata se poate face cu ordin de plată.

Art. 5.3. Beneficiarul va achita contravaloarea monitorizării dozimetrice efectuate de către furnizor în termen de maxim 60 zile calendaristice de la data emiterii facturii. Furnizorul poate sista trimiterea de noi dozimetre daca Beneficiarul nu achita integral si la timp sumele facturate.

Cap. 6. Obligatii contractuale

Art. 6.1. Obligaţiile furnizorului:

6.1.1. Furnizorul va asigura servicii de evaluare a dozelor de radiaţii individuale, folosind sistemul dozimetric termoluminescent Panasonic, în conformitate cu condiţiile prevăzute în documentul „Cerinţe generale privind monitorizarea dozimetrică individuală cu sistem dozimetric termoluminescent" (anexa nr. 2 la contract).

6.1.2. Furnizorul are obligaţia de a executa serviciile prevăzute în contract cu profesionalismul şi promptitudinea cuvenite angajamentului asumat şi în conformitate cu cerinţele legale în vigoare.

6.1.3. Furnizorul se obligă să supravegheze prestarea serviciilor, să asigure personalul calificat, materialele, instalaţiile, echipamentele şi orice alte asemenea, fie de natură provizorie, fie definitivă cerute de şi pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

Art. 6.2. Obligaţiile beneficiarului:

6.2.1. Beneficiarul se obligă să plătească preţul convenit la termenul prevazut în prezentul contract pentru serviciile prestate.

6.2.2. Beneficiarul va comunica în scris furnizorului atat adresa de livrare cat si datele personale şi profesionale ale expuşilor profesional monitorizaţi, conform celor prevăzute în documentul „Lista personalului expus profesional la radiaţii ionizante" (anexa nr. 1 la contract). Orice modificare a acestor date va fi comunicată furnizorului în cel mai scurt timp, în scris prin completarea si trimiterea Anexei 3 „Formular modificare date" .

6.2.3. Beneficiarul va utiliza dozimetrele termoluminescente în conformitate cu condiţiile prevăzute în documentul „Cerinţe generale privind monitorizarea dozimetrică individuală cu sistem dozimetric termoluminescent" (anexa nr. 2 la contract).

6.2.4. Dozimetrele termoluminescente sunt dozimetre performante **reutilizabile.** Acestea sunt proprietatea furnizorului şi sunt puse la dispoziţia beneficiarului în scopul monitorizării dozimetrice în luna pentru care au fost atribuite. De aceea, în termen de **maximum 15 zile** de la sfârşitul perioadei de purtare, dozimetrele trebuie returnate pentru a fi interpretate şi a se evalua doza înregistrată.

6.2.5. Nereturnarea dozimetrelor in termenul prevazut la art. 6.2.4. da dreptul Furnizorului sa sisteze livrarile de noi dozimetre.

6.2.6. In cazul nereturnarii dozimetrelor în maxim 60 de zile de la sfârşitul perioadei de purtare acestea vor fi considerate pierdute si vor fi facturate Beneficiarului cu suma de 100 lei+TVA

6.2.7. Şi în cazul **deteriorării** dozimetrelor termoluminescente din vina beneficiarului, acesta va avea obligatia de a achita contravaloarea dozimetrului, respectiv 100 lei+TVA

6.2.8. Achitarea taxelor mentionate la art. 6.2.7. nu înlătura obligaţia beneficiarului de a returna dozimetrele respective,

Cap. 7. Penalităţi

Art. 7.1. Furnizorul va plăti beneficiarului penalizări în valoare de 0.05 % din valoarea lucrărilor nerealizate, pentru fiecare zi de întârziere a livrării, dar nu mai mult decât valoarea totală a acestora.

Art. 7.2. Beneficiarul va plăti furnizorului penalizări în valoare de 0.05 % din valoarea sumei de plata, pentru fiecare zi de întârziere a plaţilor, dar nu mai mult decât valoarea totală a contractului.

Art. 7.3. Părţile contractante se consideră puse în întârziere începând cu prima zi după scadenţă, fără a fi necesară notificarea prealabilă, conform prevederilor legale în vigoare.

Cap. 8. Incetarea contractului

Art. 8.1. Prezentul contract poate inceta prin:

-Implinirea termenului

-reziliere cu acordul Partilor

-reziliere unilaterala in cazul neindeplinirii obligatiilor de plata si returnare la timp de catre Beneficiar

-reziliere unilaterala in cazul neprestarii serviciului de monitorizare dozimetrica de catre Furnizor pentru mai mult de 60 de zile

Art. 8.2. Rezilierea prezentului contract nu va avea nici un efect asupra obligaţiilor deja scadente între părţile contractante.

Cap. 9. Clauze speciale

Art. 9.1. Adresele de e-mail precizate in prezentul contract sunt considerate ca valabile pentru corespondenta dintre Furnizor si Beneficiar.

Art. 9.2. Prezentul contract, împreună cu anexele sale care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voinţa părţilor şi înlătură orice altă înţelegere verbală dintre acestea, anterioară sau ulterioară încheierii lui.

Art. 9.3. . În cazul în care părţile îşi încalcă obligaţiile lor, neexercitarea de partea care suferă vreun prejudiciu a dreptului de a cere executarea întocmai sau prin echivalent bănesc a obligaţiei respective nu înseamnă că ea a renunţat la acest drept al său.

Art. 9.4. Prezentul contract se completează de drept cu prevederile Codului Comercial, Codului Civil, ale Legii 111/1996 republicată, Normelor Fundamentale de Securitate Radiologică, Normele de Dozimetrie Individuală, precum şi cu alte reglementări specifice.

Art. 9.5. Litigiile ce nu vor putea fi soluţionate pe cale amiabilă vor fi supuse judecăţii instanţei competente.

Prezentul contract s-a încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

FURNIZOR,
S.C. DOZIMED S.R.L.

DIRECTOR ADJUNCT

[redacted]

BENEFICIAR
SPITA [redacted] **DR.V.GOMOIU**

MANA

EC. EI

DIREC [redacted] **'ABIL**

EC. IV

CO

JU

[redacted]

CFPP

[redacted]

ANEXA 1 la contractul de monitorizare dozimetrică individuală

LISTA PERSOANELOR EXPUSE PROFESIONAL LA RADIATII IONIZANTE

Adresa livrare: Bloc Operator

N. crt.	Nume şi prenume	Cod Numeric Personal (CNP)	Tipul monitorizării			Tipul expunerii (β, X, γ, n)	Profesia
			WB	EXT	CR		
1.	DOBRE LAURA	2891227410037	X				
2.	LICIU EDUARD	1890504460040	X				
3.	VREME CAMELIA	2900112070912	X				
4.	DIMA ROXANA CLAUDIA	2790207443011	X				
5.	LASCAR CRISTINA	2840603450037	X				
6.	MARTINESCU ROXANA	2791219420038	X				
7.	IVANESCU GEORGIANA	2820623410120	X				
8.	POPA ELENA	2760518340014	X				
9.	POPA ANDREEA	2890706430035	X				
10.	SUCHIU GEORGE	1921001440066	X				
11.	SUCHIU MIHAELA	2660908443017	X				
12.	POPESCU SABINA	2920825430052	X				
+13	BALANUTA LAURA	2850902340081	X				
+14	DOROBANTU MARIAN	1970113440044	X				

Adresa livrare: CHIRURGIE – BO

Nr. crt.	Nume şi prenume	Cod Numeric Personal (CNP)	Tipul monitorizării			Tipul expunerii (β, X, γ, n)	Profesia
			WB	EXT	CR		
1.	CARP STEFANIA	2871020226746	X				
2.	VLAD COSTEL	1760227344249	X				

Adresa livrare: RADIOLOGIE ATI

Nr. crt.	Nume şi prenume	Cod Numeric Personal (CNP)	Tipul monitorizării			Tipul expunerii (β, X, γ, n)	Profesia
			WB	EXT	CR		
1	CIOBANU GABRIELA CARMEN	2760906364242	X				
2 +	GRECU ALEXANDR	1910323035324	X				
3	CRISTE ANA MIHAELA	2710827434531	X				
4	CROITORU MIHAELA MARIANA	2740619472065	X				
5	DOGARU ANDREEA FLORENTINA	2830716420077	X				
6	ENE AMALIA	2760529421532	X				
7	ENE ANDREEA	2830316430045	X				
8	GARTONEA MIRELA MARIA	2750515463020	X				
9	LEPADATU ELENA VIRGINIA	2750225282221	X				
10	MANEA ANGELA	2801216235806	X				
11	MOLDOVEANU FLORICA	2740118440018	X				
12	RICA ZENOVIA LILIANA	2850422430103	X				
13	DRAGAN ALINA IOANA	2890617430013	X				
14	SOARE IULIANA	2810526450054	X				
15	STAICU CRISTIAN	1540217400197	X				
16 +	ENACHE ELENA	2720917450015	X				
17	VLADOIU LIVIA GABRIELA	2850707297294	X				
18 +	GROZEA VIORICA	2860212340929	X				
19 +	OLARU IONELA	2820129511619	X				
20 +	DOBRISAN LILIANA	2811118210896	X				
21 +	IORDACHE AMALIA	2720808443017	X				

Adresa livrare: RADIOLOGIE

Nr. crt.	Nume şi prenume	Cod Numeric Personal (CNP)	Tipul monitorizării			Tipul	Profesia
			WB	EXT	CR		
1.	BAJENARU LIVIU	1950803420061	X				
2.	CAVALOIU BOGDANA	2871118204491	X				
3.	LAMBA CRISTINA	2730914441511	X				
4.	MACHIDON FILIP	1681026410018	X				
5.	PARVU DELIA	2750418035037	X				
6.	SIMION BOGDAN	1950417420010	X				
7.	WAGNER ALEX GEORGE	1821006360047	X				
8.	ZAHARIA CORNEL DORU	1770606100410	X				
9.	ZAHARIA LAURA LUCICA	2721026132812	X				
10.	VOLOSENIUC ANDREIA-ELENA	2850516070031	X				
11.	MOHAMED PEITRO HOSHAM	1740728216187	X				
12.	PAPAHAGI GABRIELA	2800830420038	X				
13.	COSMA ALINA	2770807463011	X				
14.	DUMITRESCU ANDREEA	2880508450013	X				
15.	IBRAM TEODORA EMINA	2970521132801	X				

"WB" - monitorizare dozimetrică la nivelul întregului corp, ("whole body")

"EXT" - monitorizare dozimetrică la extremități

"CR" -monitorizare dozimetrică la cristalin

Persoana responsabilă cu securitatea radiologică:
Nume şi prenume: **DR. MACHIDON FILIP**
Telefon: .....
Interval orar de contactare: .....
Adresa e-mail: **machidon.filip@gmail.com**

Responsabil contract din partea furnizorului:
Cristian ILIE
Tel: 021/457.42.62
E-mail: office@dozimed.ro

Responsabil contract din partea beneficiarului:

Tel: .....
E-mail: achizitii@spitalgomoiu.ro

ANEXA 2 la contractul de monitorizare dozimetrică individuală

CERINTE GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA DOZIMETRICĂ INDIVIDUALĂ

1. Cerinte legislative

1.1. Dozele se evaluează lunar pentru fiecare persoană expusă profesional, nominalizată de titularul de autorizaţie.

1.2. Purtarea dozimetrului este obligatorie pe toată durata programului de lucru a personalului expus profesional. Dozimetrul se poartă la nivelul toracelui, pe piept sau abdomen. În cazul purtării şorţului de protecţie, dozimetrul se plasează sub şorţ.

1.3. Conform art. 80, alin. (2) din NSR 11 – Norme de Securitate Radiologică în Practicile de Radiologie de Diagnostic şi Radiologie Intervenţională – "Întârzierile în evaluarea dozimetrelor pot avea drept urmare pierderea informaţiei stocate, astfel încât predarea cu întârziere a acestora constituie abatere disciplinară ce trebuie sancţionată de responsabilul cu securitatea radiologică".

1.4. Conform art. 29 din NSR 10 – Norme de Radioprotecţie Operaţională privind Desfăşurarea Practicii de Control Nedistructiv cu Radiaţii Ionizante – "Expuşii profesional trebuie să înapoieze dozimetrele la sfârşitul perioadei de monitorizare şi să informeze responsabilul cu securitatea radiologică despre orice situaţie privind pierderea, furtul, deteriorarea sau expunerea incorectă la radiaţii a dozimetrelor (de ex. ca urmare a lăsării lor în incinta de expunere)".

1.5. În cazul în care apar depăşiri ale valorii limitelor de doză prevăzute în Normele Fundamentale de Securitate Radiologică (N.F.S.R.), doza trebuie reevaluată de către un expert acreditat C.N.C.A.N., pentru evaluarea condiţiilor şi identificarea cauzelor ce au condus la depăşire. Valoarea dozei reevaluate se va înregistra în locul valorii ce a rezultat ca urmare a monitorizării individuale de rutină.

1.6. În cazul pierderii sau deteriorării dozimetrului personal utilizat, responsabilul cu securitatea radiologică, împreună cu expertul acreditat, vor face investigaţiile necesare pentru a stabili cauzele şi vor atribui doza pentru persoana posesoare a dozimetrului. Se va comunica organismului dozimetric acreditat şi C.N.C.A.N. pierderea sau deteriorarea dozimetrului, inclusiv cauzele şi valorile de doză alocate.

1.7. Limita dozei efective pentru personalul expus profesional este de 20 mSv/an.

1.8. Organismele dozimetrice acreditate au obligaţia de a informa de îndată C.N.C.A.N. şi Autoritatea de Sănătate Publică teritorială asupra oricărei depăşiri de limită de doză de care au luat cunoştinţă.

2. Modul de purtare a dozimetrului termoluminescent (TLD)

2.1. Pentru cunoaşterea dozelor înregistrate, fiecare persoană expusă profesional poartă la piept un **dozimetru termoluminescent (TLD)**.

2.2. Condiţiile de păstrare a dozimetrului pentru intervalul de timp când persoana expusă profesional nu desfăşoară activităţi în domeniul nuclear sunt: temperaturi < 60^0C, umiditate < 80%, în exteriorul incintei nucleare.

2.3. Se vor lua măsurile necesare pentru păstrarea integrității fizice a dozimetrului termoluminescent. Dozimetrul TLD nu se poate desface decât cu un dispozitiv special, de aceea orice încercare de deschidere a acestuia poate duce la deteriorarea sa. Dozimetrele TLD sunt sigilate într-o punguță din material plastic, de unică folosință, în vederea protejării de condițiile de mediu (umiditate excesivă, praf, contaminare radioactivă).

2.4. Schimbarea dozimetrelor TLD se face, de regulă, în prima zi (lucrătoare) a fiecărei luni calendaristice; dozimetrele purtate, împreună cu buletinul de însoțire aferent, se returnează laboratorului pentru a fi prelucrate și interpretate.

3. <u>Informații generale cu privire la monitorizarea dozimetrică individuală</u>

3.1. Limita dozei efective este de **20 mSv / 12 luni de monitorizare**, conform NFSR, ceea ce conduce la limita derivată lunară de **1,7 mSv / lună.** Pentru o persoană expusă profesional, valorile "normale" de doză se situează sub valoarea de **1,7 mSv**. Prin valori "normale" de doză se înțeleg acele valori care înregistrate lunar nu vor conduce la depășiri ale limitei de doză prevăzute în norme

3.2. Laboratorul de dozimetrie individuală expediază lunar dozimetrele TLD necesare monitorizării dozimetrice individuale împreună cu un buletin de însoțire. Pe eticheta dozimetrului sunt tipărite denumirea beneficiarului, numele și prenumele persoanei expuse profesional căreia i s-a atribuit dozimetrul și perioada de purtare (luna calendaristică și anul). Buletinul de însoțire conține numele, prenumele și codul numeric personal al persoanelor expuse profesional, perioada de purtare a dozimetrelor TLD (luna calendaristică și anul), precum și codurile dozimetrelor atribuite fiecărei persoane în parte. După primirea dozimetrelor TLD noi, dozimetrele purtate vor fi returnate laboratorului de dozimetrie individuală, împreună cu buletinul de însoțire aferent lunii de purtare. Pe buletinul de însoțire, persoana responsabilă cu securitatea radiologică va nota perioada efectivă de purtare a dozimetrului, în cazul în care aceasta diferă de luna calendaristică și va certifica prin semnătură faptul ca fiecare persoană a purtat dozimetrul TLD atribuit.

3.3. Deoarece perioada de monitorizare corespunde cu luna calendaristică, laboratorul de dozimetrie expediază dozimetrele TLD și documentele aferente <u>în jurul datei de 23-25 ale lunii</u>, pentru ca dozimetrele să ajungă în unitatea nucleară până în data de 1 ale lunii monitorizate.

3.4. Dozimetrele noi primite se distribuie către personalul expus profesional, iar cele purtate se returnează laboratorului împreună cu buletinul de însoțire <u>până în data de maxim 10 ale lunii</u>. Dacă dozimetrele TLD purtate sunt trimise după această dată, este posibil să apară întârzieri în eliberarea buletinelor dozimetrice, deoarece citirea dozimetrelor TLD se face în perioada 10 – 20 ale lunii.

3.5. Dozimetrele TLD sunt interpretate, fiind evaluate și raportate lunar dozele înregistrate de personalul expus profesional. În buletinul dozimetric sunt specificate: perioada de purtare a dozimetrului, data la care au fost primite dozimetrele purtate de la beneficiar, data emiterii buletinului precum și observațiile (dacă este cazul) cu privire la dozele înregistrate (energia medie de iradiere, incertitudinea de măsurare a dozei, alte observații cu privire la expunerea dozimetrelor)

3.6.În cazul în care o persoană expusă profesional depășește limita derivată de 1,7 mSv/lună, laboratorul de dozimetrie individuală emite un <u>raport de atenționare</u> (în care sunt trecute eventualele observații cu privire la filmul iradiat) și un <u>raport dozimetric</u> ce conține

situaţia dozelor înregistrate de persoana în cauză în ultimele 12 luni de monitorizare dozimetrică. Raportul de atenţionare este emis numai către unitatea beneficiară, pentru luarea măsurilor necesare astfel încât să nu fie depăşită valoarea de 20 mSv/ultimele 12 luni de monitorizare dozimetrică.

3.7.În cazul în care depăşeşte valoarea de 20 mSv/ultimele 12 luni de monitorizare dozimetrică, se înştiinţează de această situaţie unitatea beneficiară, Direcţia de Sănătate Publică teritorială şi C.N.C.A.N. în vederea identificării şi înlăturării motivelor care au condus la depăşirea limitei efective de doză.

3.8.C.N.C.A.N. şi Direcţia de Sănătate Publică teritorială sunt înştiinţate şi în situaţia în care sunt determinate valori ale dozelor care conduc la ipoteza existenţei unor expuneri accidentale, expuneri intenţionate, expuneri special autorizate şi de urgenţă.

FURNIZOR,
S.C. DOZIMED S.R.L.
Director Adjunct

BENEFICIAR,
SPITALUL CLINIC DE COPII DR. I. GOMOIU
MANAGER
EC. ENESCU MARIA

DIRECTOR FINANCIAR CONTABIL
EC. IVANOVICI VIRGINIA