

	<b>APROB:</b>
	<b>Administrator al Î.S. „Radiocomunicații”</b>
	<b>Mihail IACOB</b>

**CAIET DE SARCINI**  
**privind achiziția dulapurilor de telecomunicații tip rack 19”,**  
**cu montare pe podea și capacitate de 42U**

- 1. Denumirea entității contractante:** Î.S. „Radiocomunicații”;
- 2. IDNO:** 1002600049442;
- 3. Sediul entității contractante:** mun. Chișinău, str. Drumul Viilor, nr. 28/2;
- 4. Descriere generală:**

Întreprinderea de Stat „Radiocomunicații” este operatorul național în domeniul difuzării programelor de radio și televiziune în Republica Moldova, asigurând servicii de radiodifuziune și televiziune pe întreg teritoriul țării. Întreprinderea administrează infrastructura tehnologică necesară pentru transmiterea și difuzarea semnalului audiovizual, inclusiv două rețele de radiodifuziune cu acoperire națională în format analog, o rețea de radiodifuziune prin fir în municipiul Chișinău și rețeaua publică de televiziune digitală terestră – Multiplexul național A. Totodată, întreprinderea gestionează și infrastructura tehnică destinată operării celui de-al doilea multiplex digital național – Multiplexul național B.

În dotarea tehnică a întreprinderii se regăsesc emițătoare de televiziune de diferite puteri, utilizate pentru difuzarea semnalului digital terestru prin rețelele DVB-T2 (*MUX A și MUX B*), precum și emițătoare și retranslatoare radio care operează în benzile FM 87.5–108 MHz și în banda undelor medii. Infrastructura tehnologică a întreprinderii include piloni și turnuri de telecomunicații amplasate pe întreg teritoriul țării, care asigură acoperirea națională a serviciilor de difuzare.

Pe lângă activitatea de bază, Î.S. „Radiocomunicații” oferă servicii conexe în domeniul comunicațiilor electronice și al radiodifuziunii, inclusiv transportul programelor TV și radio în format digital, servicii de transport de date, utilizarea infrastructurii tehnologice pentru amplasarea echipamentelor operatorilor de telecomunicații și ale instituțiilor audiovizualului, precum și servicii de instalare, mentenanță și exploatare a sistemelor de radiocomunicații.

Întreprinderea este persoană juridică ce desfășoară activitate de întreprinzător în baza bunurilor proprietate de stat transmise în administrare și funcționează pe principii de autogestiune economică și autonomie financiară. Fondatorul întreprinderii este Statul (*Republica Moldova*), prin intermediul Agenției Proprietății Publice, iar activitatea acesteia se desfășoară în conformitate cu politicile sectoriale promovate de Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării. Managementul întreprinderii este asigurat de Consiliul de administrație și de administratorul întreprinderii, în calitate de organ executiv.

## 5. Obiectul achiziției:

**5.1** Achiziția dulapurilor de telecomunicații tip rack 19”, cu montare pe podea, capacitate 42U, destinate instalării echipamentelor active și pasive de rețea, a echipamentelor de radiodifuziune și televiziune, precum și a echipamentelor auxiliare aferente acestora;

**5.2** Dulapurile vor fi livrate în variantă dezasamblată, împreună cu toate accesoriile necesare pentru montarea echipamentelor și organizarea cablării;

**5.3** Acestea vor fi utilizate pentru integrarea echipamentelor specifice infrastructurii de telecomunicații și radiodifuziune, asigurând condiții corespunzătoare de siguranță mecanică, ventilație adecvată, precum și acces facil pentru exploatare și mentenanță;

**5.4** Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de achiziție a dulapurilor de telecomunicații tip rack 19” și constituie ansamblul cerințelor tehnice și funcționale pe baza cărora operatorii economici vor elabora și prezenta propunerile tehnice;

**5.5** Cerințele stabilite în prezentul Caiet de sarcini sunt considerate **cerințe minime obligatorii**. Orice ofertă care nu respectă aceste cerințe va fi considerată neconformă;

**5.6** Cantitatea și valoarea estimativă a bunurilor solicitate sunt prezentate în Tabelul nr. 1:

*Tabelul nr. 1*

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Cantitatea	Valoarea estimată (MDL fără TVA)	Specificația tehnică deplină solicitată
1.	32210000-8	DULAP TIP RACK 19” 42U 600x1000mm	30 seturi	13 000.00 (pentru 1 set)	Conform specificațiilor tehnice stabilite în prezentul Caiet de sarcini și Anexa nr.1
Valoarea estimativă totală, MDL fără TVA:				390 000.00 (pentru 30 seturi)	

## 6. Scopul achiziției:

**6.1** Scopul achiziției constă în asigurarea infrastructurii fizice necesare pentru instalarea, organizarea și exploatarea în condiții optime a echipamentelor de telecomunicații, radiodifuziune și televiziune din cadrul Î.S. „Radiocomunicații”;

**6.2** Prin achiziționarea dulapurilor de telecomunicații tip rack 19”, cu montare pe podea și capacitate 42U, se urmărește standardizarea soluțiilor de montaj pentru echipamentele utilizate în rețelele de transport și distribuție a semnalului, precum și îmbunătățirea condițiilor de funcționare, siguranță și mentenanță a acestora;

**6.3** Achiziția are ca finalitate asigurarea protecției mecanice a echipamentelor, organizarea eficientă a cablării și a componentelor auxiliare, menținerea condițiilor adecvate de ventilație și disipare a căldurii, precum și facilitarea accesului pentru intervenții tehnice, exploatare și mentenanță;

**6.4** Totodată, achiziția contribuie la integrarea unitară a echipamentelor în spațiile tehnice ale stațiilor și la creșterea fiabilității și continuității serviciilor de radiodifuziune și telecomunicații, în concordanță cu cerințele actuale de exploatare și dezvoltare a infrastructurii tehnice.

## **7. Tipul procedurii de achiziție:**

**7.1** Atribuirea contractului de achiziție a dulapurilor de telecomunicații se va realiza prin procedura de **Cererea Ofertelor de Prețuri (Bunuri)**, organizată și desfășurată în conformitate cu prevederile Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice, precum și ale Hotărârii Guvernului nr. 351/2020 privind aprobarea Regulamentului privind achiziționarea bunurilor, lucrărilor și serviciilor la întreprinderile de stat, cu respectarea principiilor transparenței, tratamentului egal, nediscriminării și utilizării eficiente a fondurilor.

## **8. Criteriul de evaluare:**

**8.1** Criteriul de atribuire a contractului este „prețul cel mai scăzut”. Evaluarea ofertelor se va realiza exclusiv în raport cu ofertele admisibile, respectiv cele care au fost declarate conforme și care îndeplinesc integral cerințele minime obligatorii stabilite în prezentul Caiet de sarcini și în documentația de atribuire.

## **9. Destinație și domeniu de utilizare:**

**9.1** Dulapurile vor fi utilizate în camere tehnice și spații tehnologice pentru montarea echipamentelor standard 19”, specifice infrastructurii de radiodifuziune și telecomunicații, asigurând protecția mecanică a echipamentelor, ventilație naturală eficientă prin uși perforate, montarea echipamentelor pe profile 19” și pe polițe dedicate, distribuția uniformă a sarcinii în limitele capacității admise, precum și acces facil pentru instalare, cablare și intervenții tehnice;

**9.2** Dulapurile nu sunt destinate utilizării în centre de date pentru echipamente IT de tip server industrial, fiind proiectate pentru integrarea echipamentelor specifice infrastructurii de telecomunicații și radiodifuziune.

## **10. Caracteristici generale:**

**10.1** Dulapul va fi de tip rack 19”, cu montare pe podea și capacitate de 42U, având dimensiunile de 600mm lățime și 1 000mm adâncime. Înălțimea va fi corespunzătoare formatului 42U (*aprox. 1 950mm, ± toleranțe constructive*);

**10.2** Produsul va fi livrat în variantă dezasamblată (*flat pack*), de culoare negru (*RAL 9004 sau RAL 9005*), cu grad de protecție minim IP20 și marcaj de conformitate CE sau echivalent.

## **11. Construcție mecanică:**

**11.1** Dulapul va avea o structură realizată din tablă de oțel laminat la rece, cu finisaj prin degresare, fosfatare și vopsire electrostatică. Construcția va fi robustă și stabilă, adecvată montării echipamentelor de telecomunicații și radiodifuziune pe profile standard 19” și pe polițe fixe;

**11.2** Sarcina statică maximă admisă va fi de minimum 700kg. Profilele de montaj vor avea o grosime de minimum 2.0mm, iar panourile și elementele metalice secundare vor avea o grosime de minimum 1.2mm.

## **12. Uși și panouri laterale:**

**12.1** Dulapul va fi prevăzut cu ușă frontală cu deschidere simplă (*single open*), realizată în execuție perforată pentru asigurarea ventilației și dotată cu sistem de închidere cu broască metalică;

**12.2** Ușile posterioare vor avea deschidere dublă (*dual open*), vor fi realizate în execuție perforată și vor fi prevăzute cu sistem de închidere cu broască metalică;

**12.3** Panourile laterale vor fi demontabile, realizate din două părți și prevăzute cu sistem de închidere (*lacăt sau broască dedicată*).

### **13. Profile și montaj echipamente:**

**13.1** Dulapul va fi prevăzut cu 4 profile verticale de montaj standard 19” (2 în partea frontală și 2 în partea posterioară). Profilele vor fi marcate cu unități U numerotate și vor permite reglarea pe adâncime, în funcție de necesitățile de instalare a echipamentelor;

**13.2** De asemenea, dulapul va fi livrat împreună cu un kit de șuruburi și piulițe pentru montajul echipamentelor, în cantitate de minimum 25 seturi.

### **14. Introducere cabluri:**

**14.1** Dulapul va fi prevăzut cu minimum un orificiu circular în partea superioară (*acoperiș*) pentru introducerea cablurilor, precum și cu minimum două orificii și/sau plăci detașabile în partea inferioară, destinate aceluiași scop;

**14.2** Orificiile vor permite instalarea de perii sau plăci obturatoare, în funcție de necesitățile de organizare și protecție a cablării.

### **15. Mobilitate și stabilitate:**

**15.1** Dulapul va fi livrat cu un set de mobilitate și stabilitate, compus din 4 roți (*castoare*), dintre care cel puțin două prevăzute cu sistem de frânare, precum și 4 picioare reglabile pentru nivelare;

**15.2** Construcția dulapului va permite utilizarea alternativă a roților sau a picioarelor, în funcție de necesitățile de instalare și exploatare.

### **16. Accesorii incluse în set:**

**16.1** Dulapul va fi livrat împreună cu o poliță fixă cu sarcină statică de minimum 50 kg, în cantitate de cel puțin 3 bucăți pentru fiecare dulap, precum și cu un kit de șuruburi și piulițe necesar montajului echipamentelor;

**16.2** Polițele sunt destinate instalării echipamentelor care nu sunt prevăzute cu sistem de fixare directă pe profilele standard 19”.

### **17. Opțiuni constructive și compatibilități:**

**17.1** Dulapul trebuie să permită instalarea ulterioară a accesoriilor standard 19”, inclusiv panou de ventilație cu 1 sau 2 ventilatoare (*110V sau 220V*), PDU 19” 1U adaptat standardului național, polițe fixe și glisante cu grosimea minimă de 1.2 mm, panouri obturatoare 19”, precum și panouri cu perii 19” pentru managementul cablării.

### **18. Ambalare și livrare:**

**18.1** Dulapul va fi livrat în variantă dezasamblată (*flat pack*), cu ambalare separată a componentelor principale, inclusiv cadrul, ușile și panourile superioare și inferioare;

**18.2** Ambalajul va fi adecvat transportului pe distanțe lungi, asigurând protecția împotriva deteriorărilor mecanice, iar volumul de transport va fi optimizat pentru manipulare și logistică eficientă;

**18.3** Livrarea bunurilor se va efectua în termen de până la **30 de zile calendaristice** de la data semnării contractului, **pentru prima tranșă de 10 seturi**, iar livrarea integrală a bunurilor se va realiza în termen de până la **90 de zile calendaristice** de la data semnării contractului.

## 19. Documente obligatorii:

**19.1** Operatorii economici vor prezenta documentele obligatorii prevăzute în Tabelul nr. 2, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, ale Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice și ale Hotărârii Guvernului nr. 351/2020;

**19.2** Documentele vor fi depuse prin intermediul platformei electronice de achiziții (*MTender*), în termenul stabilit pentru depunerea ofertelor, cu respectarea cerințelor de formă și conținut prevăzute în documentația de atribuire;

**19.3** Neprezentarea, prezentarea incompletă sau neconformă a documentelor obligatorii poate conduce la declararea ofertei ca neconformă și la respingerea acesteia în cadrul procesului de evaluare.

Tabelul nr. 2

Nr. d/o	Denumirea documentului	Modul de prezentare	Obliga-toriu	Observații
1.	DUAЕ (Documentul Unic de Achiziții European)	Original, completat integral, semnat electronic	Da	Document principal de eligibilitate (art. 20 Legea 131/2015)
2.	Cerere de participare (Anexa nr. 7 la Documentația Standard)	Original, semnat electronic	Da	Conform Ordinului MF nr. 115/2021
3.	Declarație privind valabilitatea ofertei (Anexa nr. 8 la Documentația Standard)	Original, semnat electronic	Da	Conform Ordinului MF nr. 115/2021
4.	Specificații tehnice (Anexa nr. 22 la Documentația Standard)	Original, semnat electronic	Da	Conform Ordinului MF nr. 115/2021 Confirmă cerințele Caietului de sarcini
5.	Specificații de preț (Anexa nr. 23 la Documentația Standard)	Original, semnat electronic	Da	Conform Ordinului MF nr. 115/2021 Oferta financiară
6.	Extras din Registrul de stat al persoanelor juridice	Copie, semnată electronic	Da	Dovada înregistrării operatorului economic
7.	Declarație privind garanția bunului, care să includă perioada și condițiile de acordare a garanției	Original, semnat electronic	Da	Se va indica perioada de garanție (minimum 12 luni) și condițiile de acordare a acesteia, inclusiv acoperirea, termenul de intervenție și modalitatea de asigurare a serviciilor de garanție
8.	Date privind experiența similară, prin prezentarea a cel puțin unui contract executat privind livrarea echipamentelor IT/telecomunicații similare	Original, semnat electronic	Da	Capacitate tehnică
9.	MAF – Manufacturer Authorization Form (sau document echivalent)	Original sau copie semnat electronic	Da	Manufacturer Authorization Form – scrisoare/autorizație emisă de producător sau de reprezentantul oficial al producătorului, prin care se confirmă că Operatorul economic este autorizat să livreze bunurile ofertate în cadrul procedurii de achiziție. Documentul trebuie să confirme dreptul ofertantului de a comercializa produsul propus și, după caz, să asigure suportul, garanția și livrarea bunurilor originale. Documentul se prezintă în original sau copie, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice.

Nr. d/o	Denumirea documentului	Modul de prezentare	Obliga-toriu	Observații
10.	Certificat privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național	Original, semnat electronic	Da	Eliberat de Serviciul Fiscal de Stat, care confirmă situația obligațiilor fiscale la data deschiderii ofertelor
11.	Declarație privind neîncadrarea în situațiile de excludere	Inclus în DUAE	Da	Art. 18 Legea 131/2015
12.	Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani	Original, semnat electronic	Da	Se prezintă doar de către ofertantul desemnat câștigător, la solicitarea entității contractante

## 20. Observație finală:

**20.1** Dulapurile vor fi utilizate pentru montarea echipamentelor de radiodifuziune și televiziune și vor face parte integrantă din ansamblul tehnic al acestora. În acest sens, clasificarea achiziției se realizează conform codului CPV 32210000-8 „Echipament de radiodifuziune și televiziune”;

**20.2** Alegerea acestui cod CPV este justificată de faptul că dulapurile de telecomunicații tip rack 19” constituie elemente indispensabile pentru instalarea, funcționarea și exploatarea echipamentelor specifice infrastructurii de radiodifuziune și televiziune. Acestea nu reprezintă bunuri de sine stătătoare cu destinație generală, ci sunt destinate exclusiv montării, protecției, organizării și exploatarea echipamentelor active și pasive, fiind parte integrantă a sistemelor tehnice utilizate;

**20.3** În consecință, încadrarea achiziției la codul CPV menționat reflectă corect destinația funcțională a bunurilor și este în concordanță cu scopul achiziției, respectând principiile de clasificare CPV aplicabile procedurilor de achiziție.

<b>ELABORAT:</b>	
<b>Președinte al Grupului de lucru pentru achiziții (Șef Serviciu TI):</b>	<b>Secretar al Grupului de lucru pentru achiziții (Specialist în achiziții publice):</b>
<b>Sergiu CAZAC</b>	<b>Alexandr GRINICO</b>
<b>COORDONAT:</b>	
<b>Director Tehnic:</b>	<b>Șef STIC:</b>
<b>Nicolai COVTUN</b>	<b>Mihail IAKIMEAK</b>

### Specificații tehnice detaliate – Dulap telecomunicații 42U, 600x1 000mm:

Nr. crt.	Caracteristică	Cerință minimă
1.	Tip montaj	Pe podea
2.	Standard montaj	19”
3.	Capacitate	42U
4.	Lățime	600mm
5.	Adâncime	1 000mm
6.	Sarcină statică	Min. 700kg
7.	Material	Oțel laminat la rece
8.	Ușă frontală	Perforată, deschidere simplă
9.	Uși spate	Perforate, deschidere dublă
10.	Panouri laterale	Demontabile, în două părți, cu închidere
11.	Introducere cablu sus	Min. 1 orificiu
12.	Introducere cablu jos	Min. 2 orificii/plăci detașabile
13.	Profile montaj	4 buc., reglabile
14.	Poliță fixă ( $\geq 50kg$ )	Min. 3 buc.
15.	Roți	4 buc.
16.	Picioare reglabile	4 buc.
17.	Grad protecție	IP20
18.	Culoare	Negru (RAL 9004/9005)
19.	Finisaj	Vopsire electrostatică