

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5.]

Procedura de achiziție: nr. 21080287 din 12 mai 2023						
Obiectul achiziției: „ <i>Achiziționarea mostrelor/etalonelor standard (diferite tipuri de oțel) pentru calibrarea și verificarea spectrometrului de tip ДΦС-500” REPETAT</i> ”						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
LOT 1 - mostre/etalone standard (diferite tipuri de oțel) pentru calibrarea și verificarea spectrometrului de tip ДΦС-500						
Etalon Nr.1	Etalon Nr.1	Republica Moldova	Vibroprisor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u>	<u>Conform Caietului de Sarcini</u>	
				C (carbon) - 0,17-0,24 Mn (mangan) - 0,35-1,40 Si (siliciu) - 0,17-0,40 Cr (crom) - <0,30 Ni (nichel) - <0,30 V (vanadiu) - <0,02 Cu (cupru) - <0,30 P (fosfor) - <0,030 S (sulf) - <0,035 Mo (molibden) - <0,08 Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - —	C (carbon) - 0,17-0,24 Mn (mangan) - 0,35-1,40 Si (siliciu) - 0,17-0,40 Cr (crom) - <0,30 Ni (nichel) - <0,30 V (vanadiu) - <0,02 Cu (cupru) - <0,30 P (fosfor) - <0,030 S (sulf) - <0,035 Mo (molibden) - <0,08 Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - —	

				W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
Etalon Nr.2	Etalon Nr.2	Republica Moldova	Vibroprisor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - 0,36-0,44 Mn (mangan) - 0,50-0,80 Si (siliciu) - 0,17-0,37 Cr (crom) - 0,80-1,10 Ni (nichel) - — V (vanadiu) - — Cu (cupru) - — P (fosfor) - — S (sulf) - — Mo (molibden) - — Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminiiu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - 0,36-0,44 Mn (mangan) - 0,50-0,80 Si (siliciu) - 0,17-0,37 Cr (crom) - 0,80-1,10 Ni (nichel) - — V (vanadiu) - — Cu (cupru) - — P (fosfor) - — S (sulf) - — Mo (molibden) - — Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminiiu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la	

				50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
Etalon Nr.3	Etalon Nr.3	Republica Moldova	Vibroprisor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - 0,15-0,20 Mn (mangan) - 1,15-1,60 Si (siliciu) - 0,40-0,60 Cr (crom) - <0,30 Ni (nichel) - <0,30 V (vanadiu) - <0,12 Cu (cupru) - <0,30 P (fosfor) - <0,030 S (sulf) - <0,035 Mo (molibden) - — Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminiiu) – 0,020-0,050 Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - 0,15-0,20 Mn (mangan) - 1,15-1,60 Si (siliciu) - 0,40-0,60 Cr (crom) - <0,30 Ni (nichel) - <0,30 V (vanadiu) - <0,12 Cu (cupru) - <0,30 P (fosfor) - <0,030 S (sulf) - <0,035 Mo (molibden) - — Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminiiu) – 0,020-0,050 Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
Etalon Nr.4	Etalon Nr.4	Republica Moldova	Vibroprisor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u>	<u>Conform Caietului de Sarcini</u>	

				C (carbon) - 0,10-0,15 Mn (mangan) - 0,40-0,70 Si (siliciu) - 0,17-0,37 Cr (crom) - 0,90-1,20 Ni (nichel) - <0,25 V (vanadiu) - 0,15-0,30 Cu (cupru) - <0,20 P (fosfor) - <0,025 S (sulf) - <0,025 Mo (molibden) – 0,25-0,35 Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - — Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminii) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	C (carbon) - 0,10-0,15 Mn (mangan) - 0,40-0,70 Si (siliciu) - 0,17-0,37 Cr (crom) - 0,90-1,20 Ni (nichel) - <0,25 V (vanadiu) - 0,15-0,30 Cu (cupru) - <0,20 P (fosfor) - <0,025 S (sulf) - <0,025 Mo (molibden) – 0,25-0,35 Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - — Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminii) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
Etalon Nr.5	Etalon Nr.5	Republica Moldova	Vibroprisor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - — Mn (mangan) - — Si (siliciu) - — Cr (crom) - — Ni (nichel) - —	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - — Mn (mangan) - — Si (siliciu) - — Cr (crom) - — Ni (nichel) - —	

				V (vanadiu) - — Cu (cupru) – 67,0-70,0 P (fosfor) - <0,01 S (sulf) - <0,005 Mo (molibden) – — Pb (plumb) – 0,03 Sn (staniu) - — Fe (fier) - <0,1 Sb (stibiu) - <0,005 Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - <0,002 Ti (titan) - — Al (aluminu) - — Zn (zinc) - restul As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	V (vanadiu) - — Cu (cupru) – 67,0-70,0 P (fosfor) - <0,01 S (sulf) - <0,005 Mo (molibden) – — Pb (plumb) – 0,03 Sn (staniu) - — Fe (fier) - <0,1 Sb (stibiu) - <0,005 Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - <0,002 Ti (titan) - — Al (aluminu) - — Zn (zinc) - restul As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
Etalon Nr.6	Etalon Nr.6	Republica Moldova	Vibroprisor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - <0,12 Mn (mangan) - <2,0 Si (siliciu) - <0,8 Cr (crom) - 17,0-19,0 Ni (nichel) - 9,0-12,0 V (vanadiu) - — Cu (cupru) - — P (fosfor) - <0,045 S (sulf) - <0,040 Mo (molibden) - —	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - <0,12 Mn (mangan) - <2,0 Si (siliciu) - <0,8 Cr (crom) - 17,0-19,0 Ni (nichel) - 9,0-12,0 V (vanadiu) - — Cu (cupru) - — P (fosfor) - <0,045 S (sulf) - <0,040 Mo (molibden) - —	

				Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - <0,8 Al (aluminiiu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - <0,8 Al (aluminiiu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
Etalon Nr.7	Etalon Nr.7	Republica Moldova	Vibroprisor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - — Mn (mangan) - — Si (siliciu) - — Cr (crom) - — Ni (nichel) - 0,15-0,25 V (vanadiu) - — Cu (cupru) - 2,5-3,5 P (fosfor) - — S (sulf) - — Mo (molibden) - — Pb (plumb) - — Sn (staniu) - restul Fe (fier) - <0,05 Sb (stibiu) - 7,3-7,8 Cd (cadmiu) - 0,8-1,2	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - — Mn (mangan) - — Si (siliciu) - — Cr (crom) - — Ni (nichel) - 0,15-0,25 V (vanadiu) - — Cu (cupru) - 2,5-3,5 P (fosfor) - — S (sulf) - — Mo (molibden) - — Pb (plumb) - — Sn (staniu) - restul Fe (fier) - <0,05 Sb (stibiu) - 7,3-7,8 Cd (cadmiu) - 0,8-1,2	

				Bi (bismut) - <0,05 Ti (titan) - — Al (aluminu) - <0,005 Zn (zinc) - <0,005 As (arsen) - <0,05 W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	Bi (bismut) - <0,05 Ti (titan) - — Al (aluminu) - <0,005 Zn (zinc) - <0,005 As (arsen) - <0,05 W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
Etalon Nr.8	Etalon Nr.8	Republica Moldova	Vibropryor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - 0,17-0,24 Mn (mangan) - <0,05 Si (siliciu) - <0,37 Cr (crom) - 0,9-1,4 Ni (nichel) - <0,3 V (vanadiu) - 0,7-1,0 Cu (cupru) - — P (fosfor) - <0,030 S (sulf) - <0,030 Mo (molibden) – 0,8-1,1 Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - 0,05-0,12 Al (aluminu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - —	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - 0,17-0,24 Mn (mangan) - <0,05 Si (siliciu) - <0,37 Cr (crom) - 0,9-1,4 Ni (nichel) - <0,3 V (vanadiu) - 0,7-1,0 Cu (cupru) - — P (fosfor) - <0,030 S (sulf) - <0,030 Mo (molibden) – 0,8-1,1 Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - 0,05-0,12 Al (aluminu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - —	

				W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	W (wolfram) - — Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
Etalon Nr.9	Etalon Nr.9	Republica Moldova	Vibropribor SRL	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - 0,82-0,90 Mn (mangan) - <0,50 Si (siliciu) - <0,50 Cr (crom) - 3,8-4,4 Ni (nichel) - <0,40 V (vanadiu) - 1,70-2,10 Cu (cupru) - — P (fosfor) - <0,030 S (sulf) - <0,025 Mo (molibden) - 4,80-5,30 Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminiiu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - 5,50-6,50 Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la 35mm până la	<u>Conform Caietului de Sarcini</u> C (carbon) - 0,82-0,90 Mn (mangan) - <0,50 Si (siliciu) - <0,50 Cr (crom) - 3,8-4,4 Ni (nichel) - <0,40 V (vanadiu) - 1,70-2,10 Cu (cupru) - — P (fosfor) - <0,030 S (sulf) - <0,025 Mo (molibden) - 4,80-5,30 Pb (plumb) - — Sn (staniu) - — Fe (fier) - restul Sb (stibiu) - — Cd (cadmiu) - — Bi (bismut) - — Ti (titan) - — Al (aluminiiu) - — Zn (zinc) - — As (arsen) - — W (wolfram) - 5,50-6,50 Garanția bunurilor - 12 luni din data recepției finale; Etaloanele standard - formă cilindrică monolit cu diametre de la	

				50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	35mm până la 50mm și cu înălțime de la 30mm până la 50mm. Termenul de valabilitate - minim 5 ani din data certificării.	
--	--	--	--	---	--	--

Semnat: Balan Valentin

În calitate de Director General

Ofertantul: SRL” Horus”

Adresa: Mihail Sadoveanu 4/10 mun. Chisinau Republica Moldova



Notă : Specificația tehnică se va prezenta în limba română cu specificarea producătorului, tipul etalonului standard, tipul oțelului (conform standardului de producere) și corespunderea la normativul de fabricare.