

Specificații tehnice (F4.1)

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

Numărul procedurii de achiziție: 21035852, [ocds-b3wdp1-MD-1612357043396](#) din 3 februarie 2021

Denumirea licitației: Servicii de internet, anti DDOS și transport de date (repetat)

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5
	Lotul 1			
72400000-4	Sistem autonom + IP adrese	Oferirea unui număr de ASN (Autonomous System Number) pentru interconectarea cu ISP. Oferirea a 256 IP adrese (/24) PA pentru funcționarea corectă a Sistemului Autonom și a echipamentelor USMF „Nicolae Testemițanu”	Oferirea unui număr de ASN (Autonomous System Number) pentru interconectarea cu ISP. Oferirea a 256 IP adrese (/24) PA pentru funcționarea corectă a Sistemului Autonom și a echipamentelor USMF	
	Lotul 2			
72400000-4	Servicii internet de bandă largă + transport de date + servicii protecție anti-DDoS pentru rețeaua internet Universitară	a. Tip conexiune: tehnologie FTTx (Fibra optica), cu punct de prezență și canal de backup oferit de ISP; b. Viteza de acces la resursele Internet 5000/5000 Mbps (down/up) trafic nelimitat într-un singur punct; c. Viteza de acces la resursele MD-IX 10 Gbit (down/up) trafic nelimitat; d. Oferire a 5 conexiuni fizice: prima pentru BGP Internet, a doua pentru BGP MD-IX, a treia BGP Internet Backup, a patra BGP MD-IX Backup și a cincea pentru transportul de date între locațiile din Anexa nr. 1;	a. Tip conexiune: tehnologie FTTx (Fibra optica) cu punct de prezență și backup. Conectarea prin 2 POP-uri diferite. b. Viteza de acces la resursele Internet 5000/5000 Mbps (down/up) traffic nelimitat într-un singur punct c. Viteza de acces la resursele MD-IX 10 Gbit (down-up) Mbps trafic nelimitat d. Oferire a 5 conexiuni fizice:	

	e. Televiziune digitală: minim 120 de canale TV, inclusiv minim 25 în format HD; echipament inclus; funcții interactive – pauză, înregistrare, reluare programe; vizionarea programelor în reluare va fi asigurată fără utilizarea dispozitivelor suplimentare; f. Fiabilitate și scalabilitate minimă de 99% pentru fiecare conexiune; g. Serviciul de protecție anti-DDoS va fi oferit prin comutare directă în ISP, cu notificări ulterioare despre incidentele petrecute. Protecția se aplică la conexiunea de intrare a traficului de internet al beneficiarului, în routerul cu conexiune BGP. Serviciul va asigura protecție contra tuturor tipurilor de atacuri DDoS. Viteza traficului filtrat, expedit beneficiarului, nu va fi mai mică de 300Mbps. h. În anexa nr. 1 este prezentat serviciul și viteza de acces pentru fiecare punct. Termenul de conectare până la 10 zile lucrătoare din momentul semnării contractului. Notă: Conexiunile de backup trebuie să fie conectate în POP (point of presence), diferit de cel din care este efectuată conexiunea primară. Pentru transportul de date va fi oferit VLAN transport (Q-in-Q) din punctul Farmacia Universitară cu port dedicat viteza de 10 Gbit.	prima pentru BGP Internet, a doua pentru BGP MD-IX, a treia BGP Internet Backup, a patra BGP MD-IX Backup și a cincea pentru transportul de date între locațiile din Anexa nr. 1; e. Televiziune digitală: minim 120 de canale TV, inclusiv minim 25 în format HD; echipament inclus; funcții interactive – pauză, înregistrare, reluare programe; vizionarea programelor în reluare va fi asigurată fără utilizarea dispozitivelor suplimentare; f. Fiabilitate și scalabilitate minimă pentru fiecare conexiune de 99,9% g. Serviciul de protecție anti-DDoS va fi oferit prin comutare directă în ISP, cu notificări ulterioare despre incidentele petrecute. Protecția se aplică la conexiunea de intrare a traficului de internet al beneficiarului, în routerul cu conexiune BGP. Serviciul va asigura protecție contra tuturor tipurilor de atacuri DDoS. Viteza traficului filtrat, expedit beneficiarului, nu va fi mai mică de 300Mbps. h. În anexa nr.1 este prezentat serviciul și viteza de acces pentru fiecare punct. Termenul de conectare până la 10 zile lucrătoare din momentul semnării contractului. Notă: Conexiunile de backup vor fi	
--	---	--	--

			conectate în POP (point of presence), diferit de cel din care este efectuată conexiunea primară. Pentru transportul de date va fi oferit VLAN transport (Q-in-Q) din punctul Farmacia Universitară cu port dedicat viteza de 10 Gbps.	
	Blocul didactic central, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 165	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	Farmacia Universitară, str. N. Testemițanu 22	Service: Internet/Intranet Link Speed: 10 Gbps Bandwidth Internet/Intranet, Mbps: 5000/10000 Televiziune digitală	Service: Internet/Intranet Link Speed: 10 Gbps Bandwidth Internet/Intranet, Mbps: 5000/10000 Televiziune digitală	
	Farmacia Universitară, str. N. Testemițanu 22	Service: Internet/Intranet(Backup) Link Speed: 10 Gbps	Service: Internet/Intranet(Backup) Link Speed: 10 Gbps	
	Farmacia Universitară, str. N. Testemițanu 22	Service: Data Transport Link Speed: 10 Gbps	Service: Data Transport Link Speed: 10 Gbps	
	Blocul didactic nr. 1 "Leonid Cobileanschi" str. N. Testemițanu 27	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	IMSP Spitalul Clinic Municipal de Boli Contagioase pentru Copii, str. Lomonosov 49	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	Căminul nr. 5, str. N. Testemițanu 13/1	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	IMSP Institutul de Cardiologie, str. N. Testemițanu 29/1	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”, str. N. Testemițanu 29	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	IMSP Institutul Oncologic, str. N.	Service: Data Transport	Service: Data Transport	

Testemițanu, 30B Hematologie	Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Institutul Oncologic, str. N. Testemițanu, 30	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”, str. V. Korolenko 2	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
Centrul de Medicină Legală, str. V. Korolenko, 8	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Institutul Mamei și Copilului, clinica ”Emilian Coțaga”, str. V. Alecsandri 2	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Spitalul Clinic Municipal „Sfînta Treime”, str. Alecu Russo 11	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
Centru Socio-Cultural Universitar str. N. Testemițanu,27	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Spitalul Clinic Municipal de Ftiziopneumologie, str. Grenoble 147	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Spitalul Clinic Municipal pentru Copii ”Valentin Ignatenco”, str. Grenoble 149	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Spitalul Clinic Municipal „Gheorghe Paladi”, str. Meleștiu 20	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Institutul Mamei și Copilului, str. Burebista 93	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Spitalul Clinic de Psihiatrie, str. Costiujeni 3	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
IMSP Spitalul de Dermatologie și	Service: Data Transport	Service: Data Transport	

	Maladii Comunicabile, str. Costiujeni 5	Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	IMSP Spitalul Clinic al Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale Clinica nr.2, str. G. Cașu 37	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	IMSP Spitalul Clinic Municipal ”Sfântul Arhanghel Mihail”, str. Sf. Arhanghel Mihail 38	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	IMSP Spitalul Clinic al Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale Clinica nr.1 Str.Alexandru Pușkin, 51	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	
	Căminul nr.16 Str. M.Sadoveanu, 26/3	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	Service: Data Transport Link Speed: 1 Gbps Televiziune digitală	

Semnat:_____ Numele, Prenumele:Diana Cater În calitate de: sefa secției vânzări corporative
Ofertantul: “Arax-Impex” SRL Adresa: Chișinău, str.M.Dosoftei, 118.