

Universitatea de Stat din Moldova

mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici 60, MD-2009

Data depunerii ofertei: 02.11.2022

Procedura de achiziție Nr.: ocde-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

Anunț/ Invitația de participare Nr.:

„BTS Pro” S.R.L. declară că:

Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de atribuire, inclusiv modificările nr. _____.

- a) „BTS Pro” S.R.L. se angajează să presteze, în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri/ servicii: **Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova, pentru lot.: 1.**
- b) Suma totală a ofertei fără TVA constituie:
7 290 491,00 MDL, fără TVA.
- c) Suma totală a ofertei cu TVA constituie:
8 748 589,20 MDL, cu TVA.
- d) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în Anunțul de participare, începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu Anunțul de participare., va rămâne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;
- e) În cazul acceptării prezentei oferte, „BTS Pro” S.R.L. se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu Anunțul de participare, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.
- f) Nu suntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.
- g) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.
- h) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
IBAN: MD22ML000000022515361542

„BTS Pro” SRL
office@bts.md
www.bts.md



APROBAT prin Ordinul Ministrului Finanțelor
nr. 145 din 24 noiembrie 2020

Universitatea de Stat din Moldova
mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici 60, MD-2009

Data: 02.11.2022

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

DECLARAȚIE

privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani

Subsemnatul, Bogdan GNIDAȘ reprezentant împuternicit al „BTS Pro” S.R.L. în calitate de ofertant/ofertant asociat desemnat câștigător în cadrul procedurii de achiziție publică nr. ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din data 02.11.2022, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că beneficiarul/beneficiarii efectivi ai operatorului economic în ultimii 5 ani nu au fost condamnați prin hotărâre judecătorească definitivă pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Numele și prenumele beneficiarului efectiv	Cota parte, %	IDNP al beneficiarului efectiv
Arcadie Topalo	100 %	0951611543957

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.



Universitatea de Stat din Moldova

mun. Chişinău, str. Alexei Mateevici 60, MD-2009

Data: 02.11.2022

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

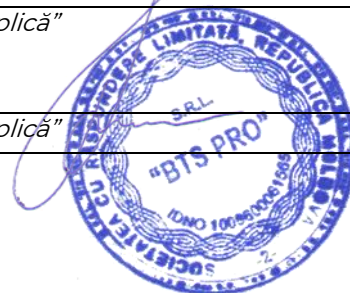
A. Ofertanți individuali

1. Informații generale		
1.1.	Numele juridic al ofertantului	„BTS Pro” S.R.L.
1.2.	Adresa juridică a ofertantului în țara înregistrării	Republica Moldova, mun. Chişinău, str. Ion Creangă, 6V
1.3.	Statutul juridic al ofertantului	
	Proprietate	Privată
	Formă de organizare juridică	Societate cu răspundere limitată
	Altele	-
1.4.	Anul înregistrării ofertantului	2008
1.5.	Statutul de afaceri al ofertantului	
	• Agent local/Distribuitor al producătorului străin	Distribuitor al producătorului străin
	• Intermediar	-
	• Companie de antrepozit	-
	• Altele	Comerț
1.6.	Informația despre reprezentantul autorizat al ofertantului	
	Numele	Bogdan Gnidaș
	Locul de muncă și funcția	Manager în comerț
	Adresa	mun. Chişinău, str. Ion Creangă, 6V
	Telefon / Fax	+373 22 870 244/ +373 22 595 858
	E-mail	bg@bts.md
1.7.	Numărul de înregistrare pentru TVA	0505766
1.8.	Numărul de identitate al ofertantului pentru impozitul pe venit (pentru ofertanții străini)	-
1.9.	Ofertantul va anexa copiile următoarelor documente:	Conform anunțului de participare
2. Informații de calificare		
2.1.	Numărul de ani de experiență generală a ofertantului în livrări de bunuri și servicii	13 ani
2.2.	Numărul de ani de experiență specifică a ofertantului în livrarea bunurilor și/sau serviciilor similare	13 ani
2.3.	Valoarea monetară a livrărilor de bunuri/ prestarea serviciilor similare	Anul 2021: 288 274 089 lei Anul 2020: 210 613 056 lei Anul 2019: 148 380 426 lei Anul 2018: 189 329 809 lei Anul 2017: 112 020 830 lei
2.4.	Disponibilitate de resurse financiare (bani lichizi sau capital circulant, sau de resurse creditare, extras din cont bancar etc.). Enumerați și anexați copiile documentelor justificative	„Nu se aplică”
2.5.	Detalii privind capacitatea de producere/ echipamente disponibile	„Nu se aplică”

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chişinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

„BTS Pro” SRL
office@bts.md
www.bts.md



3. Informații financiare		
3.1.	Rapoarte financiare sau extrase din bilanțul financiar, sau declarații de profit /pierderi, sau rapoartele auditorilor pentru ultimul an de activitate. Enumerați mai jos și anexați copii 1. Raport financiar anul 2021 (copia anexată)	
3.2.	Denumirea, adresa, numerele de telefon, telex și fax ale băncilor care pot oferi caracteristici despre ofertant în cazul contactării de către autoritatea contractantă 1. B.C. "Moldindconbank" S.A., mun. Chișinău, str Kiev, 9/1, 022 321 999 2. B.C. "Victoriabank" S.A., mun. Chișinău, bd. Stefan cel Mare și Sfânt, 77, 022 576 470 3. B.C. „Energbank” S.A, mun. Chișinău, str. Tighina 23/3, 022 858 056	
3.3.	Informație privind litigiile în care ofertantul este sau a fost implicat:	
	a) Orice proces pe parcursul ultimilor 3 ani:	
	Cauza litigiului	Rezultatul sau sentința și suma implicată
	-	-
	-	-
	b) Procese curente, pe parcursul anului fiscal curent:	
	Cauza litigiului	Situația curentă a procesului
	-	-
	-	-
Notă: Informația de mai sus reprezintă cerințele minime. Alte cerințe și detalii pot fi adăugate de către autoritatea contractantă, după caz.		

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md



Universitatea de Stat din Moldova

mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici 60, MD-2009

Data: 02.11.2022

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

Prin prezenta, „BTS Pro” S.R.L. confirmă că:

1. Nici unul dintre angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele sau asociații ai lor nu este în relații care ar fi putut considerate ca un conflict de interese, conform prevederilor din documentele de atribuire.
2. În cazul în care vom afla despre faptul unui conflict potențial, vom raporta imediat informația respectivă către autoritatea contractantă.
3. Nici unul dintre angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele sau asociații ai lor nu a fost angajat în practici de corupere, escrocherie, complotare, constrângere sau alte practici anticoncurențiale în procesul pregătirii ofertei din cadrul prezentei licitații, conform prevederilor din documentele de atribuire, punctul IPO10.
4. În legătură cu procedura respectivă de licitație și cu orice contract care, eventual, ne va fi adjudecat ca rezultat al acesteia, nu au fost, nici nu vor fi efectuate nici un fel de plăți către angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele lor, care sânt implicați în achiziția publică, implementarea contractului și aprobarea plăților contractuale în numele autorității contractante.

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.



Universitatea de Stat din Moldova

mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici 60, MD-2009

Data: 02.11.2022

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

Subsemnatul, *Bogdan GNIDAȘ*, reprezentant împuternicit al "BTS Pro" S.R.L. în calitate de ofertant/ ofertant asociat, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 18 din Legea privind achizițiile publice nr. 131 din 03.07.2015. Respectiv, în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Subsemnatul, *Bogdan GNIDAȘ* reprezentant împuternicit al «BTS Pro» S.R.L., în calitate de ofertant/ ofertant asociat, la **Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova**, codul CPV 30200000-1, la data de 02.11.2022, organizată de **Universitatea de Stat din Moldova**, declar pe propria răspundere că:

- a) nu am intrat în faliment ca urmare a hotărârii judecătorești;
- b) mi-am îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale;
- c) nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- d) toate informațiile și documentele prezentate pentru procedura de achiziție menționată mai sus sunt veridice și autentice;
- e) nu suntem incluși în Lista de interdicție a operatorilor economici.

Subsemnatul, declar că informațiile furnizate în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.



Universitatea de Stat din Moldova

mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici 60, MD-2009

Data: 02.11.2022

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

CERERE DE PARTICIPARE

Către Universitatea de Stat din Moldova

Stimați Domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselecție apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr. **ocds-b3wdp1-MD-1660823358919** din **02.11.2022**, privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului **Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova**, noi **BTS Pro SRL**, am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și exprimăm prin prezenta interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md



Universitatea de Stat din Moldova

mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici 60, MD-2009

Data: 02.11.2022

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

DECLARAȚIE

privind valabilitatea ofertei

Către Universitatea de Stat din Moldova

Stimați Domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, privind **Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova** prin procedura de achiziție nr. : ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022 pentru o durată de **60 (șaizeci) zile** calendaristice, respectiv până la data de 18.12.2022, și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md



Universitatea de Stat din Moldova

mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici 60, MD-2009

Data: 02.11.2022

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

INFORMAȚII PRIVIND ASOCIEREA

BTS Pro SRL, mun. Chișinău, str. I. Creangă, 6V, cod fiscal: 1008600061565, participă la Licitația electronică nr. ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022 în calitate de CONTRACTANT UNIC.

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md



Data: 02.11.2022

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022

Anul 2021

Nr.	Obiectul contractului	Denumirea/numele beneficiarului/Adresa	Calitatea Furnizorului	Suma	Valuta	Perioada de livrare (luni/zile)
1	Tehnica de calcul	IP "Centrul de Tehnologii Informaționale în Finanțe"	contractant unic	533 925,00	MDL	45 zile
2	Tehnica de calcul	IMSP Institutul Oncologic	contractant unic	758 481,60	MDL	30 zile
3	Echipament IT	Episcopia Romano-Catolică Chișinău	contractant unic	596 067,00	MDL	5 zile
4	Tehnica de calcul	IP "Agenția Servicii Publice"	contractant unic	665 175,00	MDL	10 zile
5	Echipament tehnic	ÎM "Regia Transport Electric"	contractant unic	714 459,00	MDL	60 zile
6	Tehnica de calcul	AO Centrul Educațional Pro Didactica	contractant unic	501 447,50	MDL	5 zile
7	Tehnica de calcul	Direcția Generală Arhitectură Urbanism și Relații Funciare	contractant unic	1 541 340,00	MDL	30 zile
8	Tablete	Direcția Generală Învățământ Cantemir	contractant unic	771 818,08	MDL	5 zile
9	Calculatoare personale	Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	contractant unic	522 810,00	MDL	15 zile
10	Tehnica de calcul	ÎS "Moldelectrica"	contractant unic	507 528,00	MDL	20 zile
11	Tehnica de calcul	Academia "Ștefan cel Mare" a MAI	contractant unic	597 480,00	MDL	
12	Echipamente, consumabile, piese	IMSP Centrul Național de Asistență Medicală Urgentă Prespitalicească	contractant unic	630 311,94	MDL	20 zile
13	Servere Lenovo	Banca Națională a Moldovei	contractant unic	2 588 547,00	MDL	15 zile
14	Tehnica de calcul Lenovo	BC "Eximbank" SA	contractant unic	531 117,00	MDL	6 zile
15	Echipament tehnic	Primăria Municipiului Chișinău	contractant unic	668 646,00	MDL	20 zile
16	Tehnica de calcul	Serviciul Vamal al RM	contractant unic	5 098 934,10	MDL	10 zile
17	Echipament IT	Secretariatul Parlamentului RM	contractant unic	993 900,00	MDL	30 zile
18	laptopuri Lenovo	IP Universitatea Tehnică a Moldovei	contractant unic	1 910 316,00	MDL	5 zile
19	Tehnica de calcul	IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemitanu"	contractant unic	6 771 776,40	MDL	20 zile
20	Servere	IP Compania "Teleradio-Moldova"	contractant unic	548 562,00	MDL	30 zile
21	Tehnica de calcul	Centrul Național Anticorupție	contractant unic	609 960,12	MDL	30 zile
22	Tehnica de calcul	Cancelaria de Stat	contractant unic	1 754 096,40	MDL	30 zile
23	Computere	IP Compania "Teleradio-Moldova"	contractant unic	527 913,00	MDL	30 zile
24	Tehnica de calcul	Ministerul Afacerilor Interne	contractant unic	795 600,00	MDL	10 zile
25	Echipament tehnic	Reprezentanța din RM a Fundației "Terre des hommes"	contractant unic	1 165 502,50	MDL	5 zile
26	Tehnica de calcul	Centrul Național Anticorupție	contractant unic	726 240,00	MDL	
27	Tehnica de calcul	IP LT "Mihai Eminescu" mun. Bălți	contractant unic	847 470,25	MDL	30 zile
28	Tehnica de calcul	Liceul Teoretic Ion Pelivan com. Rezeni	contractant unic	650 366,10	MDL	
29	Tehnica de calcul	Procuratura Generală a Republicii Moldova	contractant unic	1 315 781,04	MDL	15 zile
30	Echipament și accesorii	IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	contractant unic	595 045,80	MDL	14 zile
31	Soluție de stocare a datelor	IP "Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică"	contractant unic	5 644 800,00	MDL	30 zile
32	Servicii de deservire a garanției serverelor NetApp	IP "Agenția Servicii Publice"	contractant unic	491 076,00	MDL	20 zile
33	Software Oracle	Banca de Finanțe și Comerț SA	contractant unic	237 360,00	USD	3 ani
34	Licențe Microsoft	Secretariatul Parlamentului RM	contractant unic	1 499 634,00	MDL	30 zile
35	Pachete software	IP "Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică"	contractant unic	5 120 904,72	MDL	30 zile
36	Barracuda	Mobiasbanca-OTP Group SA	contractant unic	10 808,00	USD	5 zile
37	Licențe VMware	Banca Națională a Moldovei	contractant unic	482 607,00	MDL	15 zile
38	Software	Banca Națională a Moldovei	contractant unic	479 484,96	MDL	15 zile
39	Software	IP "Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică"	contractant unic	1 656 767,94	MDL	30 zile
40	Software	EuroCreditBank SA	contractant unic	56 636,00	USD	

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLMDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Anul 2020

Nr.	Obiectul contractului	Denumirea/numele beneficiarului/Adresa	Calitatea Furnizorului	Suma	Valuta	Perioada de livrare (luni)
1	Calculatoare	IP "Agenția Servicii Publice"	contractant unic	1 272 090,00	MDL	1,5
2	Nexus, Cisco	BC Fincombank SA	contractant unic	76 310,00	USD	1,5
3	Echipament de telecomunicații Cisco Nexus	IP "Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică"	contractant unic	5 977 180,80	MDL	3
4	Fujitsu, Cisco	BC "Fincombank" SA	contractant unic	140 760,00	USD	1,5
5	Echipament tehnic, soft Microsoft	Banca Comercială Română Chișinău S.A.	contractant unic	83 203,00	USD	0,1
6	Servere Fujitsu	Mobiasbanca-OTP Group SA	contractant unic	155 526,00	Euro	1,5
7	Hardware Fujitsu	Mobiasbanca-OTP Group SA	contractant unic	40 840,00	Euro	1,5
8	Echipamente de telecomunicații	IP "Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică"	contractant unic	2 100 000,00	MDL	3
9	Hardware	Mobiasbanca-OTP Group SA	contractant unic	189 609,00	USD	2
10	Calculatoare, periferice, imprimante	Serviciul de Informații și Securitate al RM	contractant unic	1 353 078,00	MDL	1
11	Laptopuri	Direcția Educație, Tineret și Sport s. Râșcani	contractant unic	1 060 290,00	MDL	1
12	Computere Lenovo	Casa Națională de Asigurări Sociale	contractant unic	1 681 050,00	MDL	2
13	NB lenovo	Moldtelecom	contractant unic	127 227,00	USD	3
14	Laptopuri Asus	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării	contractant unic	4 620 600,00	MDL	2
15	Notebook Asus	Direcția Generală Educație, Tineret și Sport	contractant unic	2 165 805,00	MDL	1
16	Echipament și accesorii pentru computer	IP "Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică"	contractant unic	1 316 916,00	MDL	3
17	Echipament IT	IP Universitatea Tehnică a Moldovei	contractant unic	1 914 667,00	MDL	2
18	Echipament tehnic	Mobiasbanca-OTP Group SA	contractant unic	224 636,00	USD	3
19	Tehnica de calcul Fujitsu	Academia de Studii Economice	contractant unic	2 821 682,50	MDL	1
20	programe licențiate Microsoft	Procuratura Generală a Republicii Moldova	contractant unic	4 648 932,00	MDL	0,3
21	Echipament tehnic, soft Microsoft	Banca Comercială Română Chișinău S.A.	contractant unic	83 203,00	USD	0,1
22	Software FUDO PAM	BC "Moldindconbank" SA	contractant unic	66 063,60	USD	0,5
23	Licențe Microsoft	Î.S. "Poșta Moldovei"	contractant unic	107 858,08	USD	0,3
24	Oracle, suport tehnic	BC "Victoriabank" SA	contractant unic	151 718,00	USD	0,5
25	Licențe Microsoft	Procuratura Generală a Republicii Moldova	contractant unic	8 393 260,00	MDL	0,1
26	Kaspersky	BC "Moldindconbank" SA	contractant unic	33 476,50	Euro	0,1

Anul 2019

Nr.	Obiectul contractului	Denumirea operatorului economic	Calitatea Furnizorului	Suma	Valuta	Perioada de livrare (luni)
1	Hardware NetApp	BC "Mobiasbanca_Groupe Societe Generale" SA	contractant unic	375 036,00	USD	1,5
2	hardware	Banca Națională a Moldovei	contractant unic	1 166 091,00	MDL	2,5
3	hardware	IP "Agenția Servicii Publice"	contractant unic	3 031 029,00	MDL	1,5
4	hardware	"Termoelectrica" S.A.	contractant unic	925 419,00	MDL	2
5	hardware	S.A. "CET-Nord"	contractant unic	769 562,50	MDL	1,5
6	hardware	IP Compania "Teleradio-Moldova"	contractant unic	1 144 338,00	MDL	1,5
7	hardware	IP "Centrul Tehnologii Informaționale în Finanțe"	contractant unic	1 173 495,00	MDL	1,5
8	hardware	Secretariatul Parlamentului RM	contractant unic	1 371 924,00	MDL	1
9	hardware	Î.S. "Poșta Moldovei"	contractant unic	793 777,00	MDL	1,5
10	hardware	IMSP Spitalul Clinic Republican "Timofei Moșneaga"	contractant unic	1 158 450,00	MDL	1
11	hardware	Comitetul Executiv ATO Gagauzia	contractant unic	756 000,00	MDL	1
12	hardware	Termoelectrica S.A.	contractant unic	1 032 213,00	MDL	2
13	hardware	Casa Națională de Asigurări Sociale	contractant unic	1 311 840,00	MDL	1
14	hardware	Serviciul de Informații și Securitate al RM	contractant unic	1 235 100,00	MDL	2
15	hardware Lenovo	Inspectoratul General al Poliției	contractant unic	1 784 790,00	MDL	2
16	software Winsvr	Termoelectrica SA	contractant unic	396 552,00	MDL	2
17	mentinanta NetApp	IP "Agenția Servicii Publice"	contractant unic	396 000,00	MDL	0,1
18	Software Microsoft	IM Vinăria Purcari	contractant unic	3 8416,00	USD	0,2

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLMDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Nr.	Obiectul contractului	Denumirea operatorului economic	Calitatea Furnizorului	Suma	Valuta	Perioada de livrare (luni)
19	Software Microsoft	"Apa-Canal Chișinău" S.A.	contractant unic	518 400,00	MDL	0,2
20	mentenanta Protecția criptografică	IP "Agenția Servicii Publice"	contractant unic	836 370,00	MDL	0,3
21	software	BC "Moldova-Agroindbank" SA	contractant unic	1 254 836,00	MDL	1
22	servicii Oracle	Banca Națională a Moldovei	contractant unic	925 362,00	MDL	1
23	servicii software	IP "Agenția Servicii Publice"	contractant unic	654 045,00	MDL	0,3
24	software Microsoft	BC "Fincombank" SA	contractant unic	23 824,05	USD	0,3
25	software Barracuda	IP "Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică"	contractant unic	473 103,00	MDL	0,5

Anul 2018

Nr.	Obiectul contractului	Denumirea operatorului economic	Calitatea Furnizorului	Suma	Valuta	Perioada de livrare (luni)
1	hardware	Î.S. "Poșta Moldovei"	contractant unic	54 765,00	USD	2
2	hardware, Lenovo	I.P. "Agenția Servicii Publice"	contractant unic	1 139 890,00	MDL	1
3	consumabile	Serviciul Fiscal de Stat	contractant unic	918 620,00	MDL	pe parcursul anului 2018
4	hardware	BC Energbank SA	contractant unic	57 600,00	USD	0,5
5	hardware	IP Universitatea Tehnică a Moldovei	contractant unic	733 275,00	MDL	1
6	hardware	BC "Mobiasbanca-Groupe Societe Generale" SA	contractant unic	43 164,00	USD	2
7	hardware, Warranty Support Services	I.C.S. Lear Corporation SRL	contractant unic	49 814,85	USD	2
8	hardware Fujitsu, NetApp	DFM SRL	contractant unic	49 214,00	USD	2
9	hardware Epson	Î.S. "Poșta Moldovei"	contractant unic	40 725,00	USD	0,5
10	hardware Navigator	"Media Resurse" SRL	contractant unic	69 884,00	USD	1,5
11	hardware	Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	contractant unic	1 362 570,00	MDL	1,5
12	hardware	BC "Fincombank" SA	contractant unic	67 075,00	USD	2
13	hardware	DÎTS Călărași	contractant unic	1 298 130,00	MDL	2
14	hardware Navigator	Î.S. Poșta Moldovei	contractant unic	40 590,00	USD	2,5
15	hardware	Comisia Electorală Centrală	contractant unic	1 382 400,00	MDL	0,5
16	software Microsoft	BC "Moldova-Agroindbank" SA	contractant unic	373 067,30	USD	0,1
17	software Kaspersky	S.A. Moldtelecom	contractant unic	158 812,50	USD	0,5
18	software Kaspersky	BC "Moldova-Agroindbank" SA	contractant unic	31 866,00	USD	0,1
19	software	Curtea de Apel Chișinău	contractant unic	268 380,00	MDL	0,7
20	software Oracle	BC "Victoriabank" SA	contractant unic	102 870,00	USD	0,5
21	software, Licențe Adobe	Secretariatul Parlamentului RM	contractant unic	274 248,00	MDL	0,3
22	software Back Up	BC "Mobiasbanca -Groupe Societe Generale" SA	contractant unic	96 371,68	USD	1
23	hardware, software	Fincombank SA	contractant unic	70 185,10	USD	1
24	Software Microsoft	Procuratura Generală a Republicii Moldova	contractant unic	4 648 932,00	MDL	0,3

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea firmei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina: 13 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

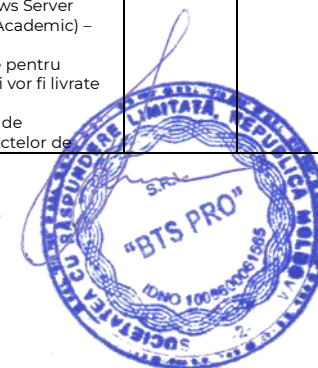
Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Produs	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Echipament hardware și software pentru centru de date definit de software (scurt SDDC)	Dell PowerEdge R940	SUA	DELL	Noduri HCI - Infrastructura computing ce permite livrarea funcțiilor de virtualizare, stocare și de rețea prin intermediul software-ului. Componenta arhitecturală de bază pentru HCI implementat trebuie să ofere stocarea definită prin software (Software Defined Storage) pe tehnologia de virtualizare a spațiului pe disc oferită de compania Microsoft denumită Storage Spaces Direct (scurt S2D) sau tehnologii similare, care va garanta pe deplin compatibilitatea cu Cloud-ul Microsoft Azure care rulează pe RoCE v2 (RDMA over Converged Ethernet) și alinierea corectă a serviciilor furnizate de Cloud-ul public Azure cu Cloud-ul Hibrid al USM. Infrastructura implementată, trebuie să fie integrabilă transparent cu Azure Disaster Recovery pentru recuperarea în caz de dezastru pentru mașinile virtuale Hyper-V de pe site-ul local, fără utilizarea "third-party software". Caracteristici minime, pentru un nod HCI: Chassis: minim 19" 2U Rack mount; CPU: minim Four (4x) Intel Xeon Gold 6226, 2.7 GHz base frequency, 12 cores, 24 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT, sau echivalent; RAM: minim 512 GB DDR4 ECC Registered Memory, min.3200MHz RAID Controller for Boot drives: min. hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, compatibil cu Microsoft Windows Server 2022; Boot drives: minim Two (2x) 240GB SSD sau M2 Drives configurate în RAID1; RAID Controller Card for Storage Capacity: Mixed mode support (RAID & HBA), in regim de Host-bus Adapter (HBA) trebuie să implementeze modul de trecere simplu pentru orice dispozitiv de stocare utilizat pentru Storage Spaces Direct (S2D). Storage for capacity: min. 24 x 960GB SSD SAS 12Gbps Mix Use (3 DWPD), FIPS-140, Hot-plug; Storage for Caching: two (2) x PCIe 1.6TB Enterprise NVMe Mixed Use Storage Card, total funcționale în cadrul soluției pentru stocare, gestionate de software, propuse; Network interface card: two (2) x PCIe 3.0 x16 100GbE singleport, Tall bracket & 100G QSFP to 4xSFP25G Passive Copper Splitter Cable included; Cooling system: Full Redundant hot plug fans PSU: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies min. 1600W, Platinum, sau echivalent, Certified. Network interfaces: • minim two (2x) – 10 GbE SFP+; • minim two (2x) – 1 GbE Ethernet port; • One (1x) – 1 Ethernet Dedicated Management port; Server management: Control local și distant (eng: remote) al resurselor de sistem (management, diagnostic și monitorizare); Control remote pentru conectarea la alimentare, actualizare remote firmware, prezentă remote, capturi ale ecranelor de cădere a SO (BSOD) prin interfață web, atașare virtual media (USB drive, CD/DVD drive) la server; autentificare LDAP; administrare cu control deplin prin remote host server's display, keyboard, și mouse, interfață grafică a SO; Opțiunea Virtual media (virtual CD, remote image mounting); Operating Systems and Virtualization Software: included perpetual license Windows Server 2022 Datacenter Edition; Rack mounting rails: șine cu extracție completă; Accessories: Toate cablurile necesare pentru instalarea, conectarea și operarea cu infrastructura HCI	2 x Noduri HCI - Infrastructura computing Livrează funcțional de virtualizare, stocare și de rețea prin intermediul software-ului. Componenta arhitecturală de bază pentru HCI implementat oferă stocarea definită prin software (Software Defined Storage) pe tehnologia de virtualizare a spațiului pe disc oferită de compania Microsoft denumită Storage Spaces Direct (scurt S2D) astfel va garanta pe deplin compatibilitatea cu Cloud-ul Microsoft Azure care rulează pe RoCE v2 (RDMA over Converged Ethernet) și alinierea corectă a serviciilor furnizate de Cloud-ul public Azure cu Cloud-ul Hibrid al USM. Infrastructura implementată, va fi integrabilă transparent cu Azure Disaster Recovery pentru recuperarea în caz de dezastru pentru mașinile virtuale Hyper-V de pe site-ul local, fără utilizarea "third-party software". Dell PowerEdge R940 Server, 19" Chassis, 3U, up to 24HDD cu următoarea configurație: 4 x Intel Xeon Gold 6226 2.7G, 12C/24T, 10.4GT/s, 19.25M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2933 512GB RAM, (8x64GB) RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1) - Boot PERC H740P RAID Controller, 8GB NV Cache, Adapter, with available disk Pass-through mode, compatible with Microsoft Storage Spaces Direct (S2D). 24x 960GB SSD vSAS Mixed Use 12Gbps 512e 2.5in HP,AG Drive SED, 3DWPD 2x 1.6TB Enterprise NVMe Mixed Use AG Drive, AIC, PCIe 4.0 compatible with Microsoft Storage Spaces Direct (S2D). two (2) x PCIe 3.0 x16 100GbE singleport, Tall bracket & 100G QSFP to 4xSFP25G Passive Copper Splitter Cable included; Redundant hot-plug cooling fans. Redundant Hot-Plug power supplies with 1600W, Platinum. Network interfaces: • 2 x ports – 10 GbE SFP+ (Broadcom 57412) • 2x ports – 1 GbE Ethernet port (Broadcom 5720); • One (1x) – 1 Ethernet Dedicated Management port; Server management: iDRAC9 Datacenter 14G, ce include control local și la distanță a resurselor de sistem (management, diagnostic și monitorizare); Control remote pentru conectarea la alimentare, actualizare remote firmware, prezentă remote, capturi ale ecranelor de cădere a SO (BSOD) prin interfață web, atașare virtual media (USB drive, CD/DVD drive) la server; autentificare LDAP; administrare cu control deplin prin remote host server's display, keyboard, și mouse, interfață grafică a SO; Opțiunea Virtual media (virtual CD, remote image mounting); Rackmount ReadyRails Sliding Rails, with cable management arm. Nodurile HCI sunt licențiate cu licențe perpetual Windows Server 2022 Datacenter pentru 16 Core (program de licențiere Academic) – total 6 licențe. Notă: Toate cablurile sau module de conectare necesare pentru instalarea și configurarea soluției sunt incluse în ofertă și vor fi livrate astfel ca soluția să fie predată "la cheie". Hardware Warranty inclusă în ofertă: garanție acoperită de producător 3 ani după livrare și include remedierea defectelor de	36 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 14 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

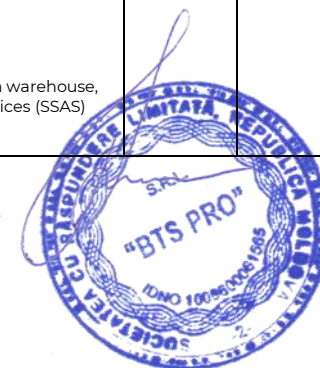
Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					ofertată. Notă: dacă la instalarea și configurarea soluției lipsesc careva cabluri sau module de conectare, acestea vor fi livrate din contul propriu al furnizorului. Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 3 ani după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.	fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. BTS PRO garantează asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către BTS PRO din contul propriu.		
					Instalarea și configurarea SDDC Instalarea, conectarea și configurarea nodurilor fizice HCI: - Instalarea și actualizarea la zi servers firmware, BIOS,IPMI; - Interconectarea serverelor în rețea full-mesh; - Instalarea și configurarea de bază sistem de operare gazdă (scurt Host OS); - Instalarea și configurarea Hypervisors; - Crearea failover cluster; - Configurarea storage S2D în mod „reziliency 3-way mirror” pe șase nivele: 1. Nivelul serverelor interconectate prin protocolul de rețea al nivelului de aplicație SMB 3.0 (Server Message Block). 2. Software Storage Bus activă pe toate serverele care alcătuiesc clusterul HCI, unde fiecare server poate „accesa” toate discurile de pe toate serverele din cluster, oferind o conexiune de rețea cu o topologie complet full mesh. 3. Storage pool - setul de discuri fizice, care poate include discuri diferite ca volum, performanță și interfață de conectare. 4. ReFS (Resilient file system) - sistem de fișiere, conceput pentru a maximiza disponibilitatea datelor, a scala eficient la seturi mari de date pentru diverse sarcini de lucru și pentru a oferi integritate a datelor cu rezistență la corupere. 5. Spații de stocare - volume de discuri virtuale. 6. Mașini virtuale. Crearea mașinilor virtuale pentru arhitectură hiperconvergentă implementată. - Instalarea și configurarea de bază a sistemelor de operare virtualizate (scurt Guests OS); - Configurarea setărilor pentru Guests OS (MS AD-DS, AD-CS, DNS, NPS, DHCP, etc); - Crearea și asignarea politicilor de control și acces; - Interconectarea local Active Directory (scurt AD) cu Azure Active Directory, și cu controller-ul de rețea SDN & Wireless); - Instalarea și configurarea componentelor de management a soluției implementate, bazată pe soluția Microsoft System Center: • Operations Manager; • Configuration Manager; • Data Protection Manager; • Endpoint Protection; • Service Manager (consolidated into the data warehouse, cubes are stored in SQL Server Analysis Services (SSAS) need SQL Server perpetual license!); • Virtual Machine Manager. - SDDC Management Software: need perpetual license for System Center 2022 and CAL's for configured VMs after deployment.	Instalarea și configurarea SDDC Instalarea, conectarea și configurarea nodurilor fizice HCI: - Instalarea și actualizarea la zi servers firmware, BIOS,IPMI; - Interconectarea serverelor în rețea full-mesh; - Instalarea și configurarea de bază sistem de operare gazdă (scurt Host OS); - Instalarea și configurarea Hypervisors; - Crearea failover cluster; - Configurarea storage S2D în mod „reziliency 3-way mirror” pe șase nivele: 1. Nivelul serverelor interconectate prin protocolul de rețea al nivelului de aplicație SMB 3.0 (Server Message Block). 2. Software Storage Bus activă pe toate serverele care alcătuiesc clusterul HCI, unde fiecare server poate „accesa” toate discurile de pe toate serverele din cluster, oferind o conexiune de rețea cu o topologie complet full mesh. 3. Storage pool - setul de discuri fizice, care poate include discuri diferite ca volum, performanță și interfață de conectare. 4. ReFS (Resilient file system) - sistem de fișiere, conceput pentru a maximiza disponibilitatea datelor, a scala eficient la seturi mari de date pentru diverse sarcini de lucru și pentru a oferi integritate a datelor cu rezistență la corupere. 5. Spații de stocare - volume de discuri virtuale. 6. Mașini virtuale. Crearea mașinilor virtuale pentru arhitectură hiperconvergentă implementată. - Instalarea și configurarea de bază a sistemelor de operare virtualizate (scurt Guests OS); - Configurarea setărilor pentru Guests OS (MS AD-DS, AD-CS, DNS, NPS, DHCP, etc); - Crearea și asignarea politicilor de control și acces; - Interconectarea local Active Directory (scurt AD) cu Azure Active Directory, și cu controller-ul de rețea SDN & Wireless); - Instalarea și configurarea componentelor de management a soluției implementate, bazată pe soluția Microsoft System Center: • Operations Manager; • Configuration Manager; • Data Protection Manager; • Endpoint Protection; • Service Manager (consolidated into the data warehouse, cubes are stored in SQL Server Analysis Services (SSAS) need SQL Server perpetual license!); • Virtual Machine Manager.		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 15 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

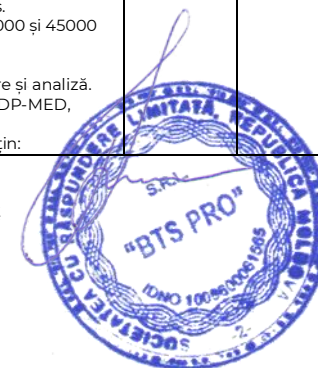
Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					- Testarea de acceptanță, ce va include verificarea funcționalului de bază a soluției livrate. - Transferul de cunoștințe către beneficiar pentru toate componentele soluției, inclusiv: • Documentația Low-Level Design cu descrierea amănunțită a setărilor soluției; • Ghid de administrare.	- SDDC Management Software: need perpetual license for System Center 2022 and CAL's for configured VMs after deployment. - Testarea de acceptanță, va include verificarea funcționalului de bază a soluției livrate. - Transferul de cunoștințe către beneficiar pentru toate componentele soluției, inclusiv: • Documentația Low-Level Design cu descrierea amănunțită a setărilor soluției; • Ghid de administrare. Pentru efectuarea lucrărilor de instalare și configurare a funcționalului enumerat, se vor livra inclusiv: 6 x System Center DataCenter 2022 - 16 Core 2 x SQL Server 2019 Enterprise Core - 2 Core License Pack		
2	Echipament hardware și software pentru rețea definită de software (scurt SDN)	Cisco DNA Center Appliance	SUA	Cisco	Controller de rețea SDN Cerințe generale: Controler SDN – soluție pentru sarcinile de gestionare a rețelei, care formează un singur plan de control pentru toate dispozitivele de rețea gestionate (switch-uri, routere, controlere wireless, puncte de acces wireless și controler compatibil cu alte dispozitive de rețea). Trebuie să permită proiectarea fluxurilor de lucru în rețea, definirea granulară a politicilor de acces securizat, segmentarea rețelei în baza profilurilor AD sau grupelor de autorizare, automatizarea bazată pe politici, furnizarea dispozitivelor și gestionarea firmware-ului, permițând controlul transparent al traficului în rețea. Controllerul trebuie să fie compatibil cu platforma deschisă pentru schimbul de date cu aplicații terțe. Caracteristici minimale: Type: min. 19" 1U hardware appliance, rackmount cu cel puțin 2x CPU, controller cu support RAID 0/1/5/10 cu min. 2GB Cache, 2x discuri SSD pentru SO configurate în RAID1, min. 8x discuri SSD pentru stocarea sistemului configurate în RAID5 sau RAID10, min. 4x 10GbE SFP+ porturi, ventilatoare și blocuri de alimentare redundante. Performance and scalability: - min. 900 dispozitive suportate concomitent (switches, routere, wireless controllers, Wireless Access Points și alte dispozitive de rețea compatibile cu controllerul). - min. 3850 WAP și min. 450 WAP controllers - min. 23000 concurrent wired/wireless endpoints - min. 45000 porturi fizice managed Functional specifications required: - Panou unic de administrare, automatizare, monitorizare și analiză. - Descoperirea / identificarea rețelelor, folosind LLDP/LLDP-MED, SNMP, ARP, CDP. - Configurarea inițială a dispozitivelor de rețea cu cel puțin: • IP configuration; • Routing; • Management/monitoring settings (AAA, DNS, NTP, NetFlow, Syslog, SNMP); - Aplicarea actualizărilor de configurare a rețelei și a imaginilor de software pe dispozitive noi după înlocuirea componentelor eșuate sau învechite dintr-o singură consolă de către administratorul de rețea, programată sau imediat. - Definirea domeniilor de rețea și locațiilor.	3 x Controller Cisco DNA Center Appliance Cisco DNA Center Appliance – soluție pentru sarcinile de gestionare a rețelei, care formează un singur plan de control pentru toate dispozitivele de rețea gestionate (switch-uri, routere, controlere wireless, puncte de acces wireless și controler compatibil cu alte dispozitive de rețea). Permite proiectarea fluxurilor de lucru în rețea, definirea granulară a politicilor de acces securizat, segmentarea rețelei în baza profilurilor AD sau grupelor de autorizare, automatizarea bazată pe politici, furnizarea dispozitivelor și gestionarea firmware-ului, permițând controlul transparent al traficului în rețea. Controllerul trebuie să fie compatibil cu platforma deschisă pentru schimbul de date cu aplicații terțe. Caracteristici Appliance: Rackmount Appliance, 1U Form Factor 2x Intel Xeon 6238 2.1GHz/140W 22C/30.25MB DDR4 2933 MHz 256GB (8 x 32GB) DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4/1.2v Cisco 12G Modular RAID controller with 2GB cache with support of RAID 0/1/5/10 2 x 480GB 2.5 inch Enterprise Value 6G SATA SSD for OS 8 x 1.9TB 2.5 inch Enterprise Value 6G SATA SSD Network cards: Intel X710 quad-port 10G SFP+ NIC; Intel X710-DA2 dual-port 10G SFP+ NIC Redundant fans – 7x hot swap fan modules Redundant Power Supply (2 x Cisco UCS 770W AC Power Supply for Rack Server). Caracteristici de performanță controller: Până la 1000 Dispozitive suportate, ca routere, comutatoare, controlere wireless. Până la 4000 puncte de acces și 500 controlere wireless. Numărul de puncte finale concurrent administrate – 25000 și 45000 porturi fizice. Specificații funcționale: - Panou unic de administrare, automatizare, monitorizare și analiză. - Descoperirea / identificarea rețelelor, folosind LLDP/LLDP-MED, SNMP, ARP, CDP. - Configurarea inițială a dispozitivelor de rețea cu cel puțin:	36 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 16 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

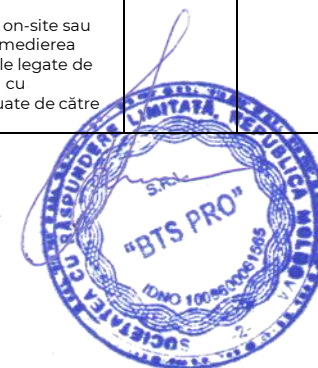
Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					- Colectarea datelor de telemetrie de pe dispozitivele de rețea, monitorizarea caracteristicilor dispozitivelor de rețea. - Furnizarea datelor de diagnosticare (deconectare, întârzieri, pierderi de trafic, probleme cu lățimea de bandă, durată de accesare IP crescută) pentru rețelele cu fir și fără fir. Ghiduri „de remediere” pentru problemele posibile. - Identificarea amenințărilor și remedierea lor – monitorizează în mod continuu comunicațiile dintre echipamente pentru a detecta traficul malițios și comportamentele anormale. Evenimentele cu potențial de risc sunt semnalate și sunt livrate informațiile contextuale necesare pentru remedierea rapidă, fără ca operațiunile să fie afectate. - crearea și aplicarea politicilor pentru a asigura prioritizarea traficului pentru aplicațiile și serviciile universitare și crearea experienței de calitate a utilizatorului. - segmentarea rețelei – izolarea echipamentelor prin tehnici de micro și macro segmentare pentru limitarea efectelor negative. - asigurarea capacității de a muta un utilizator sau un dispozitiv între domenii, site-uri sau în structura aplicației fără a-i modifica adresa IP și alți parametri de conexiune la rețea; High Availability support: switchover cluster mode, format din cel puțin 3 noduri. Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, trebuie sa fie incluse în ofertă. Compatibility: Sistemul trebuie să fie compatibil cu toate echipamentele de rețea oferite în proiect. Service/Support: Pentru soluția SDN oferită toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separată în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.	• IP configuration; • Routing; • Management/monitoring settings (AAA, DNS, NTP,NetFlow, Syslog, SNMP); - Aplicarea actualizărilor de configurare a rețelei și a imaginilor de software pe dispozitive noi după înlocuirea componentelor eșuate sau învechite dintr-o singură consolă de către administratorul de rețea, programată sau imediat. - Definirea domeniilor de rețea și locațiilor. - Colectarea datelor de telemetrie de pe dispozitivele de rețea, monitorizarea caracteristicilor dispozitivelor de rețea. - Furnizarea datelor de diagnosticare (deconectare, întârzieri, pierderi de trafic, probleme cu lățimea de bandă, durată de accesare IP crescută) pentru rețelele cu fir și fără fir. Ghiduri „de remediere” pentru problemele posibile. - Identificarea amenințărilor și remedierea lor – monitorizează în mod continuu comunicațiile dintre echipamente pentru a detecta traficul malițios și comportamentele anormale. Evenimentele cu potențial de risc sunt semnalate și sunt livrate informațiile contextuale necesare pentru remedierea rapidă, fără ca operațiunile să fie afectate. - crearea și aplicarea politicilor pentru a asigura prioritizarea traficului pentru aplicațiile și serviciile universitare și crearea experienței de calitate a utilizatorului. - segmentarea rețelei – izolarea echipamentelor prin tehnici de micro și macro segmentare pentru limitarea efectelor negative. - asigurarea capacității de a muta un utilizator sau un dispozitiv între domenii, site-uri sau în structura aplicației fără a-i modifica adresa IP și alți parametri de conexiune la rețea; High Availability support: switchover cluster mode, format din cel puțin 3 noduri. Accessories: Componentele de instalare, montare on-site, sunt incluse în ofertă. Compatibility: Sistemul este compatibil cu toate echipamentele de rețea oferite în proiect. Service/Support: Pentru soluția SDN oferită toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) sunt acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separată în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty inclusă în ofertă: garanție acoperită de producător 12 luni după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv se acorda acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. BTS PRO garantează asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către BTS PRO din contul propriu.		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț



Autoritatea contractanta:	Universitatea de Stat din Moldova	Data:	02.11.2022
Numărul licitației:	ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot:	1
Denumirea licitației:	Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina:	17 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
		Cisco Identity Services Engine (ISE)	SUA	Cisco	Platformă de management al identității și politicilor de acces Cerințe generale: Soluție ce asigura și simplifică managementul accesului la rețea și resursele acesteia, prin centralizarea, unificarea metodelor de autentificare și autorizare, precum și definirea și ulterior aplicarea politicilor de acces în rețea în baza categoriilor de roluri și drepturi indiferent de tipul rețelei (wired, wireless, VPN). Soluția trebuie să gestioneze dispozitivele ce accesează rețeaua, oferind sau nu accesul acestora conform politicilor de conformitate al echipamentelor și cerințele de securitate configurate. De asemenea, să faciliteze și securizeze accesul utilizatorilor oaspeți (eng: Guests) și mobilitatea în cadrul CAN. Produsul oferit, trebuie să fie de același producător ca și controllerul de rețea SDN. Caracteristici minime: Type: hardware or virtual appliance. Form factor for hardware appliance: 19" 1U rack-mount. KIT de montare în rack să fie inclus în ofertă. Functional specifications required: - Centralized configuration of profiles, policies, guest portal, authentication, authorization and profiling. - Access control options, URL redirection, virtual LAN assignments, ACLs - AAA services with support of at least RADIUS, PAP, MSCHAP, FAST, EAP-TLS, EAP-MD5. - Device access control with support of TACACS+, access at least by credential, group, commands. - Built-in CA - Templates for endpoints (Phones, smartphones, tablets, Cameras). Possibility to create custom templates and associate authorization policies. - Active Directory support including multiforest domains. - Self-service device onboarding and secure logins - Identity sources supported at least Certificate Authentication Profiles, Microsoft Active Directory, LDAP, RADIUS Token Identity Sources, RSA Identity Sources - Authentication and authorization exchange ability with other security devices. High Availability support: switchover Cluster mode. Management and scalability: Web-based. Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, trebuie să fie incluse în ofertă. Compatibility: Soluția trebuie să fie compatibilă, cel puțin cu toate echipamentele și să fie de același producător ca și controllerul SDN oferit. Service/Support: Pentru soluția SDN oferită toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (preț pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separată în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor	2 x Cisco Identity Services Engine (ISE) Asigura și simplifică managementul accesului la rețea și resursele acesteia, prin centralizarea, unificarea metodelor de autentificare și autorizare, precum și definirea și ulterior aplicarea politicilor de acces în rețea în baza categoriilor de roluri și drepturi indiferent de tipul rețelei (wired, wireless, VPN). Soluția trebuie să gestioneze dispozitivele ce accesează rețeaua, oferind sau nu accesul acestora conform politicilor de conformitate al echipamentelor și cerințele de securitate configurate. Facilitează și securizează accesul utilizatorilor oaspeți (eng: Guests) și mobilitatea în cadrul CAN. Type: 2 x virtual appliance Functional specifications: - Centralized configuration of profiles, policies, guest portal, authentication, authorization and profiling. - Access control options, URL redirection, virtual LAN assign., ACLs - AAA services with support of RADIUS, PAP, MSCHAP, FAST, EAP-TLS, EAP-MD5. - Device access control with support of TACACS+, access at least by credential, group, commands. - Built-in CA - Templates for endpoints (Phones, smartphones, tablets, Cameras). Possibility to create custom templates and associate authorization policies. - Active Directory support including multiforest domains. - Self-service device onboarding and secure logins - Identity sources supported at least Certificate Authentication Profiles, Microsoft Active Directory, LDAP, RADIUS Token Identity Sources, RSA Identity Sources - Authentication and authorization exchange ability with other security devices. High Availability support: switchover Cluster mode. Management and scalability: Web-based. Accessories: toate componentele de instalare, sunt incluse în ofertă. Compatibility: Soluția este compatibilă cu toate echipamentele și cu Cisco DNA Center. Service/Support: Pentru soluția SDN oferită toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) sunt acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de 12 luni după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty inclusă în ofertă: garanție inclusă acoperită de producător 12 luni după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. BTS PRO garantează asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către BTS PRO din contul propriu.		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 18 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

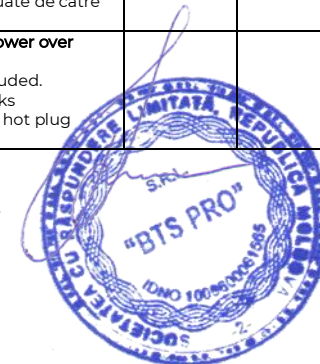
Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.			
		Cisco Catalyst 9500	SUA	Cisco	Comutatoare Core și Aggregation (Edge) Caracteristici minime: Form factor: 19" 1U rack-mount. KIT de montare în rack să fie inclus în ofertă. Ports: min. 48x porturi 1/10/25 Gigabit, 4x porturi 100 Gigabit Uplinks Power supply: 2x surse de alimentare hot swappable Fans: Redundant, hot-swappable fans. Stacking: posibilitatea să fie unite în „stack” cu echipamente de același tip, kit de conectare în „stack” trebuie să fie inclus în ofertă. Switch Performance: - Switching capacity min. 3Tbps - Forward rate min. 980 Mpps Management ports: min. 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port Functional specifications required: min. 4000 VLAN-uri ; IEEE 802.1Q VLAN; Jumbo Frame min. 9000 bytes; Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3ad; min. 200k MAC adrese; up to 1.9M routes Authentication requirements: Radius, TACACS, Secure Shell Additional requirements: Port-based/MAC-based/Voice VLAN; Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+); Virtual Switch interface; Persistent MAC (sticky MAC); 802.1x authentication, ARP inspection, ACL, DHCP Snooping, BPDU Guard, IP Source Guard; Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Voice VLAN, Per-port broadcast, multicast, unicast storm control. Management and configuration option: prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3 Protocols support, minimum: RIP, OSPF, RSPAN, MACsec-128, 802.1X Compatibility: trebuie să fie de la același producător ca și controllerul de rețea SDN. Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separat în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.	2 x Cisco Catalyst 9500 - Comutatoare Core și Aggregation (Edge) Form factor: 1U, 19" Rack Mount, with rackmount kit included Ports: 48-port x 1/10/25Gigabit; 4-port 40/100G Uplinks Redundant and hot swap power supplies and fans. Stacking capability, with stack kit included in offer. Switch Performance: Switching capacity: 3.2 Tbps Forwarding rate: up to 1Bpps IPv4 routes /MAC addresses: 256000/82000 IPv6 routes: 256000 Management ports (Out of Band Device Mgmt): 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port Functional Specification: 4094 VLAN-uri ; IEEE 802.1Q VLAN; Jumbo Frame min. 9216 bytes; Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3ad; Authentication requirements: Radius, TACACS, Secure Shell Additional requirements: Port-based/MAC-based/Voice VLAN; Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+); Virtual Switch interface; Persistent MAC (sticky MAC); 802.1x authentication, ARP inspection, ACL, DHCP Snooping, BPDU Guard, IP Source Guard; Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Voice VLAN, Per-port broadcast, multicast, unicast storm control. Management and configuration option: prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3 Protocols support: RIP, OSPF, RSPAN, MACsec-128, 802.1X Compatibil cu Cisco DNA Center. Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) sunt acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 12 luni după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și se oferă posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty inclusă în ofertă: garanție acoperită de producător 12 luni după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. BTS PRO garantează asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către BTS PRO din contul propriu.		
		Cisco Catalyst 9300L	SUA	Cisco	Comutatoare de Access cu Power over Ethernet (PoE) Caracteristici minime: Form factor: 19" 1U rack-mount. KIT de montare în rack să fie inclus în ofertă. Ports: min. 48x porturi 1 Gigabit Ethernet PoE+ și 4x porturi 10 Gigabit (SFP+) Uplinks PoE Budget: min 500W PoE buget, upgradable to min. 1400W	17 x Cisco Catalyst 9300L - Comutatoare de Access cu Power over Ethernet (PoE) Form Factor: 19" 1U rack-mount, with rackmount kit included. Ports: 48x 1 Gigabit Eth. PoE+ ; 4x 10 Gigabit (SFP+) Uplinks PoE budget: 505W upgradable to 1440W; Power Supply hot plug 715W 80+ platinum		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 19 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

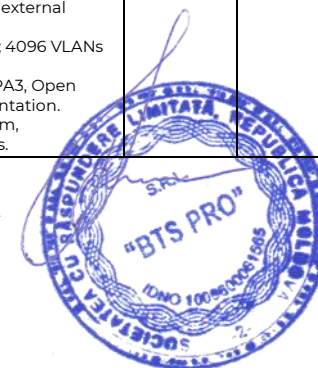
Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					Power supply support: 2x surse de alimentare hot swappable Stacking: posibilitatea să fie unite în „stack” cu echipamente de același tip, kit de conectare în „stack” trebuie să fie inclus în ofertă. Switch Performance: • Switching capacity min. 170 Gbps • Stacking capacity min. 450 Gbps • Forward rate min. 120 Mpps • Forwarding rate in stack min. 350 Mpps Management ports: min. 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port Functional specifications required: min. 4000 VLAN-uri ; IEEE 802.1Q VLAN; Jumbo Frame min. 9000 bytes; Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3ad; min. 16000 MAC adrese; Authentication requirements: Radius, TACACS, Secure Shell Additional requirements: Port-based/ MAC-based/Voice VLAN; Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+); Virtual Switch interface; Persistent MAC (sticky MAC); 802.1x authentication, ARP inspection, ACL, DHCP Snooping, BPDU Guard, IP Source Guard; Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Voice VLAN, Per-port broadcast, multicast, unicast storm control. Management and configuration option: prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3, RestCONF Protocols support: minimum RIP, OSPF, RSPAN, MACsec-128, 802.1X Compatibility: trebuie să fie de la același producător ca și controllerul de rețea SDN. Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separat în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.	Stacking support, with included stack kit cable. Performance information: Switching capacity/Stacking capacity: 176 Gbps/496Gbps Forward rate/Forw. rate in stack: 130.95 Mpps/ 369.05Mpps Management ports: 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port Functional specifications: 4094 VLAN-uri ; IEEE 802.1Q VLAN; Jumbo Frame 9198 bytes; Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3ad; 32000 MAC adrese; Authentication requirements: Radius, TACACS, Secure Shell Additional requirements: Port-based/ MAC-based/Voice VLAN; Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+); Virtual Switch interface; Persistent MAC (sticky MAC); 802.1x authentication, ARP inspection, ACL, DHCP Snooping, BPDU Guard, IP Source Guard; Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Voice VLAN, Per-port broadcast, multicast, unicast storm control. Management and configuration option: prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3, RestCONF Protocols support: RIP, OSPF, RSPAN, MACsec-128, 802.1X Compatibil cu Cisco DNA Center. Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) sunt acoperite cu dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 12 luni după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și cu posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty inclusă în ofertă: garanție acoperită de producător 12 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. BTS PRO garantează asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către BTS PRO din contul propriu.		
		Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller	SUA	Cisco	Controller wireless Caracteristici minimele: Form factor: rackmount, max. 19" 1U, with redundant power supplies. Interfaces: min. 4x 10Gb SFP+, 1x 1G SFP+/SFP, redundant management ports, console port, min. 2xUSB port, with external memory support. Performance: • Min. 2000 access point support • Min. 32000 clients • Min. 4000 VLANs • Min. 40Gbps throughput	2 x Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller Form factor: rackmount, max. 19" 1U, with redundant power supplies. Interfaces: 4x 10Gb SFP+, 1x 1G SFP+/SFP, redundant management ports, console port, min. 2xUSB port, with external memory support. Performance available: 2000 access point; 32000 clients; 4096 VLANs 40Gbps throughput. Functional specifications required: Wi-Fi 6 (802.11ax), WPA3, Open standards APIs, client management policies and segmentation. Security: wireless firewall and intrusion prevention system, application visibility and control, application QoS policies.		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 20 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

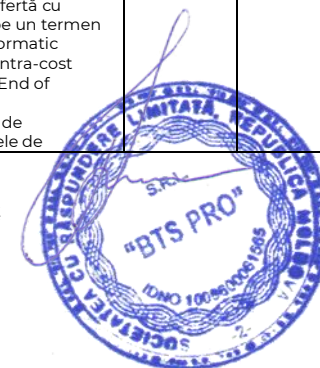
Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					Functional specifications required: Wi-Fi 6 (802.11ax), WPA3, Open standards APIs, client management policies and segmentation. Security: wireless firewall and intrusion prevention system, application visibility and control, application QoS policies. Wireless standards: IEEE 802.11a/b/g/d, 802.11w, 802.11ac, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k/r/u, 802.11ax. High Availability support: software upgrade without downtime, Stateful switchover Cluster, N+1 redundancy mode. Management: web-based, SSH, Serial, SNMP, Netconf. Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, trebuie sa fie incluse în ofertă. Compatibility: trebuie să fie de la același producător ca și controllerul de rețea SDN. Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separate in ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.	Wireless standards: IEEE 802.11a/b/g/d, 802.11w, 802.11ac, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k/r/u, 802.11ax. High Availability support: software upgrade without downtime, Stateful switchover Cluster, N+1 redundancy mode. Management: web-based, SSH, Serial, SNMP, Netconf. Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, sunt incluse în ofertă. Compatibil cu Cisco DNA Center. Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) sunt acoperite cu dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 12 luni după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty inclusă în ofertă: garanție acoperită de producător 12 luni după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către BTS PRO din contul propriu.		
		Cisco Catalyst 9115AX Series	SUA	Cisco	Puncte de acces wireless Caracteristici minime: Form factor: Indoor WAP, min. 4x external antennas 2.4 GHz/5GHz min. 5 dBi. Interfaces: min. 1Gb Ethernet RJ-45, management console, USB port. Wireless: 4x4 MIMO with four spatial streams, beamforming, AMPDU/A-MSDU, MRC, BSS-coloring, TWT, channel bandwidth 20-, 40-, 80-, and 160-MHz. Functional specifications required: OFDMA and MU-MIMO support, Wi-Fi 6, flexible radio assignments; roaming service. Security: built-in AVC capabilities (inspect traffic, application flows according to access policies configured in Software DefineAccess controllers), Zero Trust access; WPA3. Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, trebuie sa fie incluse în ofertă. Compatibility: trebuie să fie de la același producător ca și controllerul de rețea SDN. Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separate in ofertă) cu	91 x Cisco Catalyst 9115AX Series - puncte de acces wireless Form factor: Indoor WAP, 4x external antennas 2.4 GHz/5GHz 5 dBi. Interfaces: 1x 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45) – IEEE 802.3bz ; Management console port (RJ-45); USB 2.0. Wireless: 4x4 MIMO with four spatial streams, beamforming, AMPDU/A-MSDU, MRC, BSS-coloring, TWT, channel bandwidth 20-, 40-, 80-, and 160-MHz. Functional specifications: OFDMA and MU-MIMO support, Wi-Fi 6, flexible radio assignments; roaming service. Security: built-in AVC capabilities (inspect traffic, application flows according to access policies configured in Software DefineAccess controllers), Zero Trust access; WPA3. Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, sunt incluse în ofertă. Compatibil cu Cisco DNA Center. Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) sunt acoperite în ofertă cu dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 12 luni după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty inclusă în ofertă: garanție acoperită de producător 12 luni după livrare pentru a remedia defectele de		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 21 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani! Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.	fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. BTS PRO va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către BTS PRO din contul propriu.		
					Instalarea și configurarea soluției „SDN”: Crearea documentației de proiect HLD, cu ulterioara aprobare: Colectarea informației privind situația la zi a infrastructurii existente (NPS, SSO AAA) și crearea documentației de design HLD. Instalarea, conectarea și configurarea controlerelor de rețea SDN Configurarea conectivității controlerelor: - Instalarea și verificarea actualizărilor controlerelor SDN; - Conectarea și configurarea comutatoarelor de margine și de acces livrate la controlerele SDN; - Conectarea și configurarea controlerelor și punctelor de acces wireless; - Aplicarea imaginilor de actualizare prin intermediul controlerelor; - Crearea și setarea configurărilor globale a soluției (locații, DHCP, DNS, IP Pools, etc.); - Crearea grupurilor de utilizatori (ex. colaboratori, profesori, studenți, oaspeți, dispozitive (calculatoare, imprimante, camere supraveghere, IoT, etc.); - Crearea rețelelor virtuale și distribuirea utilizatorilor peste rețelele create; - Crearea și asignarea politicilor de control și acces; Instalarea și configurarea platformei de management al identității și politicilor de acces - Integrarea cu AD, cu infrastructura Cloud existentă tenant Microsoft Azure și Microsoft 365; - Configurarea politicilor administrative de access (identificare și autentificare); - Configurarea opțiunilor CA; - Crearea utilizatorilor și a grupurilor de utilizatori; - Integrarea cu controlerele SDN; - Verificarea și testarea accesului la rețea conform setărilor politicilor de acces. Testarea de acceptanță, ce va include verificarea funcționalului de bază a soluției livrate. Transferul de cunoștințe către beneficiar pentru toate componentele soluției, inclusiv: - Documentația Low-Level Design cu descrierea amănunțită a setărilor soluției; - Ghid de administrare; - Ghid pentru migrarea serviciilor on-premise existente pe platforma hiperconvergentă implementată (nu include migrarea acestora!).	Instalarea și configurarea soluției „SDN”: BTS PRO va executa toate lucrările enumerate și va livra documentația de proiect conform cerințelor și anume: Crearea documentației de proiect HLD, cu ulterioara aprobare: Colectarea informației privind situația la zi a infrastructurii existente (NPS, SSO AAA) și crearea documentației de design HLD. Instalarea, conectarea și configurarea controlerelor de rețea SDN Configurarea conectivității controlerelor: - Instalarea și verificarea actualizărilor controlerelor SDN; - Conectarea și configurarea comutatoarelor de margine și de acces livrate la controlerele SDN; - Conectarea și configurarea controlerelor și punctelor de acces wireless; - Aplicarea imaginilor de actualizare prin intermediul controlerelor; - Crearea și setarea configurărilor globale a soluției (locații, DHCP, DNS, IP Pools, etc.); - Crearea grupurilor de utilizatori (ex. colaboratori, profesori, studenți, oaspeți, dispozitive (calculatoare, imprimante, camere supraveghere, IoT, etc.); - Crearea rețelelor virtuale și distribuirea utilizatorilor peste rețelele create; - Crearea și asignarea politicilor de control și acces; Instalarea și configurarea platformei de management al identității și politicilor de acces - Integrarea cu AD, cu infrastructura Cloud existentă tenant Microsoft Azure și Microsoft 365; - Configurarea politicilor administrative de access (identificare și autentificare); - Configurarea opțiunilor CA; - Crearea utilizatorilor și a grupurilor de utilizatori; - Integrarea cu controlerele SDN; - Verificarea și testarea accesului la rețea conform setărilor politicilor de acces. Testarea de acceptanță, ce va include verificarea funcționalului de bază a soluției livrate. Transferul de cunoștințe către beneficiar pentru toate componentele soluției, inclusiv: - Documentația Low-Level Design cu descrierea amănunțită a setărilor soluției; - Ghid de administrare; - Ghid pentru migrarea serviciilor on-premise existente pe platforma hiperconvergentă implementată (nu include migrarea acestora!).		
	Sistem de				Echipament de rețea pasiv	Echipament de rețea pasiv		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina: 22 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Nr.	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	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
	cablare structurată				• 2x 19" 42U 800x1200x2035mm Rack Cabinet, negru, echipat cu: - Uși față/spate metal, perforate și securizate - închidere cu cheie; - Panouri laterale metal detașabile; - Vertical PDU mount & Cable organizer – 2x buc instalate pentru fiecare Rack; - Zero-U Single Phase PDU, 32A, 230V, 20xC13 & 4xC19 – 2x buc instalate pentru fiecare Rack; - Kit de împământare și montaj inclus. • 14x 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable; • 4x QSFP to QSFP copper direct-attach 100GBASE-CR4 DAC Cable; • 34x 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable; • 4x 19" 1U 24 Port, rack mount patch panel, with 24x SC/SM adapters and 24x SC/SM 1m 9/125 pigtail; • 96x Fiber Optic Patchcord SC/APC – SC/UPC, SM, 9/125, L=1m; • 34x WDM SFP+ Optic Transceiver, 2km /pair for Access Switches; • 13x 19" 9U 600x600mm Cabinet rack de perete, ușă din față sticlă (securizat - închidere cu cheie), spate și laterale metal plin detașabile, kit montaj inclus; • 13x 19" 1U Rack orizontal PDU la 16A, cu 8 prize Schuko, profil de aluminiu, include cablu de alimentare C14 min 1.8m; • 6x 19" 1U Organizator cablu cu capac, negru; • 20x 19" 2U Organizator cablu cu capac, negru; • 13x 19" 1U panou de patch-uri ecranat Cat.6A STP 48x porturi cu organizator de cablu; • 2x km Cablu de fibra optică (FTTH) 4 fire Single Mode, tip: ADSS, Amplasare: aerian, tip: mono tube; • 45x Cablu F/FTP Cat.6A 4x2xAWG23 (500 MHz), pentru garnitura interioara, 500m în rolă; • 816x Cablu rețea ecranat 0.5m, S/FTP (SSTP) Cat.6a LSZH (500 MHz); • 24x Cablu rețea ecranat 7m, S/FTP (SSTP) Cat.6a LSZH (500MHz);	• 2x 19" 42U 800x1200x2035mm Rack Cabinet, negru, echipat cu: - Uși față/spate metal, perforate și securizate - închidere cu cheie; - Panouri laterale metal detașabile; - Vertical PDU mount & Cable organizer – 2x buc instalate pentru fiecare Rack; - Zero-U Single Phase PDU, 32A, 230V, 20xC13 & 4xC19 – 2x buc instalate pentru fiecare Rack; - Kit de împământare și montaj inclus. • 14x 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable; • 4x QSFP to QSFP copper direct-attach 100GBASE-CR4 DAC Cable; • 34x 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable; • 4x 19" 1U 24 Port, rack mount patch panel, with 24x SC/SM adapters and 24x SC/SM 1m 9/125 pigtail; • 96x Fiber Optic Patchcord SC/APC – SC/UPC, SM, 9/125, L=1m; • 34x WDM SFP+ Optic Transceiver, 2km /pair for Access Switches; • 13x 19" 9U 600x600mm Cabinet rack de perete, ușă din față sticlă (securizat - închidere cu cheie), spate și laterale metal plin detașabile, kit montaj inclus; • 13x 19" 1U Rack orizontal PDU la 16A, cu 8 prize Schuko, profil de aluminiu, include cablu de alimentare C14 min 1.8m; • 6x 19" 1U Organizator cablu cu capac, negru; • 20x 19" 2U Organizator cablu cu capac, negru; • 13x 19" 1U panou de patch-uri ecranat Cat.6A STP 48x porturi cu organizator de cablu; • 2x km Cablu de fibra optică (FTTH) 4 fire Single Mode, tip: ADSS, Amplasare: aerian, tip: mono tube; • 45x Cablu F/FTP Cat.6A 4x2xAWG23 (500 MHz), pentru garnitura interioara, 500m în rolă; • 816x Cablu rețea ecranat 0.5m, S/FTP (SSTP) Cat.6a LSZH (500 MHz); • 24x Cablu rețea ecranat 7m, S/FTP (SSTP) Cat.6a LSZH (500MHz);		
					Servicii de cablare structurată Serviciile presupun proiectarea în baza planurilor cadastrale anexate pentru blocul 4 și Central al USM de pe strada Alexei Mateevici 60, întocmirea documentației și elaborarea proiectului tehnic, realizarea sistemului de cablare structurată topologie SDN hibrid. În cadrul proiectului se va prevedea toate materialele, forța de muncă necesară pentru montarea și realizarea "la cheie" a soluției de cablare structurată pentru soluția SDN oferată. Se vor respecta toate normativele, prescripțiile tehnice, standardele de specialitate, normele specifice lucrării, chiar dacă nu sunt prevăzute explicit. Sistemul în final trebuie să reprezinte o arhitectură clară a cablării pe orizontală și verticală. Cablarea orizontală trebuie executată cu utilizarea traseelor instalate pe suporturi metalice pentru cabluri (jgheab) cu garantarea rezervei de 20% pentru instalări ulterioare, tuburi gofrate din metal, sisteme de jgheaburi cu fixare rapidă (PVC). Pentru fiecare punct de consolidare a cablurilor trebuie instalat dulap telecomunicațional montare pe perete care va conține cel puțin: cordon de cupru/fibră optică, panouri de conexiuni circuite cupru/optice (eng: patch-panel), organizator cabluri orizontal (eng: cable organiser), comutator (eng: switch), 1U PDU. Dulapurile telecomunicaționale de perete trebuie să fie	Servicii de cablare structurată BTS PRO va executa serviciile, inclusive proiectarea în baza planurilor cadastrale anexate pentru blocul 4 și Central al USM de pe strada Alexei Mateevici 60, întocmirea documentației și elaborarea proiectului tehnic, realizarea sistemului de cablare structurată topologie SDN hibrid. În cadrul proiectului BTS PRO va prevedea toate materialele, forța de muncă necesară pentru montarea și realizarea "la cheie" a soluției de cablare structurată pentru soluția SDN oferată. BTS PRO, va respecta toate normativele, prescripțiile tehnice, standardele de specialitate, normele specifice lucrării, chiar dacă nu sunt prevăzute explicit. BTS PRO, va livra o arhitectură clară a cablării pe orizontală și verticală. Cablarea orizontală va fi executată cu utilizarea traseelor instalate pe suporturi metalice pentru cabluri (jgheab) cu garantarea rezervei de 20% pentru instalări ulterioare, tuburi gofrate din metal, sisteme de jgheaburi cu fixare rapidă (PVC). Pentru fiecare punct de consolidare a cablurilor va fi instalat dulap telecomunicațional cu montare pe perete care va conține: cordon de cupru/fibră optică, panouri de conexiuni circuite cupru/optice (eng: patch-panel), organizator cabluri orizontal (eng: cable organiser), comutator (eng: switch), 1U PDU. Dulapurile telecomunicaționale de perete vor fi		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Let us do IT for you.





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 23 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

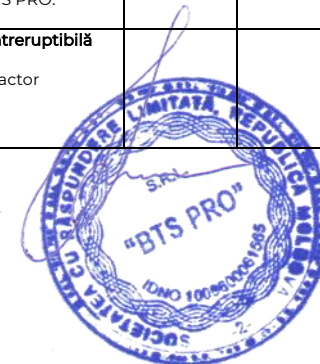
Nr.	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					interconectate strict prin fibră optică direct și redundand! cu Centru de Date a USM. Execuția lucrărilor va conține documentația privind sistemul de identificare, numerotare și etichetare al fiecărui element al sistemului, astfel fiecare cablu, punct terminal, modul RJ45, port în panoul de conexiuni, etc. să fie ușor identificat. Ca rezultat, se vor folosi următorii identificatori: • Sistem de codificare patch corduri după culori; • Etichete la fiecare capăt al fiecărui cablu din rețea; • Etichete pentru fiecare priză de lucru, cu indicarea etajului, camerei și a numărului prizei în camera; • Schema p/u panou de conexiune, cu identificatorul per cablu, origine-destinație, tip și utilizare; • Schema de echipare a dulapurilor e conexiuni; • Set complet de planuri de cablare din clădire. La recepția lucrărilor, executantul va preda beneficiarului documentația cu evidenta lucrărilor executate în vederea administrării rețelei. Ordinea de execuție a lucrărilor trebuie coordonată cu beneficiarul și va conține: • Identificarea, marcarea și aprobarea traseului jgheaburilor metalice • Executarea străpungerilor în pereți și planșee; • Montarea jgheaburilor metalice pentru cabluri; • Montarea sistemului de jgheaburi cu montare rapidă pe pereți aulelor; • Instalarea cablurilor orizontale prin jgheaburi; • Conectarea cablurilor orizontale la prizele și instalarea acestora în jgheaburi; • Instalarea panourilor de conexiuni în dulapurile de distribuție etaj; • Sertizarea cablurilor orizontale la panourile de conexiuni din dulapurile de distribuție etaj • Instalarea comutatoarelor de acces cu PoE și punctelor de acces wireless, conectarea acestora cu panourile de conexiuni prin Cable Organizer; • Conectarea cablurilor cu fibră optică la OFD-urile din dulapurile de distribuție și comutatoare; • Testarea performanțelor legăturilor cablării structurate cu dispozitiv de profil, care va livra indicatorii de performanță pentru fiecare port/link în parte ce se va include în pașaportul de sistem; • Lansarea în producție și darea în exploatare a sistemului creat. În cadrul lucrărilor se vor folosi cel puțin materialele indicate în compartimentul „Sistem de cablare structurată”. Dacă se necesită materiale adăugătoare, acestea vor fi incluse în ofertă. Garanție pentru lucrările executate: min. 5 ani	interconectate strict prin fibră optică direct și redundand! cu Centru de Date a USM. Toate lucrările de trasare, pozare, sudare a cablurilor sunt incluse în ofertă, BTS PRO va livra conținutul execuției lucrărilor ce va conține documentația privind sistemul de identificare, numerotare și etichetare al fiecărui element al sistemului, astfel fiecare cablu, punct terminal, modul RJ45, port în panoul de conexiuni, etc. să fie ușor identificat. Pentru documentația lucrărilor a sistemului de cablare structurată se vor folosi următorii identificatori: • Sistem de codificare patch corduri după culori; • Etichete la fiecare capăt al fiecărui cablu din rețea; • Etichete pentru fiecare priză de lucru, cu indicarea etajului, camerei și a numărului prizei în camera; • Schema p/u panou de conexiune, cu identificatorul per cablu, origine-destinație, tip și utilizare; • Schema de echipare a dulapurilor e conexiuni; • Set complet de planuri de cablare din clădire. La recepția lucrărilor, BTS PRO va preda USM documentația cu evidenta lucrărilor executate în vederea administrării rețelei. Ordinea de execuție a lucrărilor va fi coordonată cu beneficiarul și va conține: • Identificarea, marcarea și aprobarea traseului jgheaburilor metalice • Executarea străpungerilor în pereți și planșee; • Montarea jgheaburilor metalice pentru cabluri; • Montarea sistemului de jgheaburi cu montare rapidă pe pereți aulelor; • Instalarea cablurilor orizontale prin jgheaburi; • Conectarea cablurilor orizontale la prizele și instalarea acestora în jgheaburi; • Instalarea panourilor de conexiuni în dulapurile de distribuție etaj; • Sertizarea cablurilor orizontale la panourile de conexiuni din dulapurile de distribuție etaj • Instalarea comutatoarelor de acces cu PoE și punctelor de acces wireless, conectarea acestora cu panourile de conexiuni prin Cable Organizer; • Conectarea cablurilor cu fibră optică la OFD-urile din dulapurile de distribuție și comutatoare; • Testarea performanțelor legăturilor cablării structurate cu dispozitiv de profil, care va livra indicatorii de performanță pentru fiecare port/link în parte ce se va include în pașaportul de sistem; • Lansarea în producție și darea în exploatare a sistemului creat. În cadrul lucrărilor se vor folosi cel puțin materialele indicate în compartimentul „Sistem de cablare structurată”. Dacă în procesul de instalare a sistemului de cablare structurată vor fi necesare componente adiționale, acestea vor fi livrate de către BTS PRO. Garanție pentru lucrările executate: 5 ani.		
	Sistem de alimentare SDDC	Eaton 9PX 8000i 3:1 HotSwap	China	EATON	Sursă de alimentare neîntreruptibilă (Uninterruptible Power System, scurt UPS) Type: 19" max. 6U Rackmount with Battery Pack Topology: On-line double conversion with PFC (Power Factor Correction) Rated power (VA/Watts): min. 8kVA (7.2kW) Communications: Serial Ports RS232 and USB with	Eaton 9PX 8000i 3:1 HotSwap - Sursă de alimentare neîntreruptibilă Type: 19" Rackmount with Battery Pack total of 6U. Topology: On-line double conversion with PFC (Power Factor Correction) Rated power (VA/Watts): 8kVA (7.2kW) Communications: Serial Ports RS232 and USB with		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLMDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 24 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Nr.	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	Garanție, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8
					communication cables, Supports Network Management Module: as a standard feature, LCD Display and Button Interface on front panel; Provides virtualization-ready support for Power Manager software (free download). Electrical Input: Input 3 phases, voltage range 305V-480V without derating (up to 175V-480V with derating) Input Connection: Terminal Block (Hardwire) Nominal Voltage: 380/400/415V Frequency: 50/60 Hz autoselection Frequency Range: 40-70 Hz Short Circuit Current: 120 A Power output: Output 1 phase Voltages 200/208/220/230/240/250V (+/-1%) Efficiency (Normal Mode): Up to 95% in Online mode, 98% in Hi-Efficiency mode Output Frequency 50/60 Hz autoselect, frequency converter as standard Power distribution: Electrical Output: On battery Regulation -10% to +6% of nominal voltage, Voltage Wave Form Sinusoidal, Output protection: Firmware overload sensing and control Output Connection: min.6x C-19, 2x IEC 32A Breaker Amp Rating/ Single of Double Pole 16A/1pole for 6x C19 32A/1pole for 2x IEC 32A UPS Battery type: Maintenance-free, rechargeable, valve regulated lead-acid batteries Backup runtime: Internal Battery at 100% load not less than 3.5 Minutes Supports Extended Runtime Modules: min. 4 per UPS Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 2 ani după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.	communication cables, Supports Network Management Module: as a standard feature, LCD Display and Button Interface on front panel; Compatible with Virtual environments (VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Redhat) Electrical Input: Input 3 phases, voltage range 305V-480V without derating (up to 175V-480V with derating) Input Connection: Terminal Block (Hardwire) Nominal Voltage: 380/400/415V Frequency: 50/60 Hz autoselection Frequency Range: 40-70 Hz Short Circuit Current: 120 A Power output: Output 1 phase Voltages 200/208/220/230/240/250V (+/-1%) Efficiency (Normal Mode): Up to 95% in Online mode, 98% in Hi-Efficiency mode Output Frequency 50/60 Hz autoselect, frequency converter as standard Power distribution: Electrical Output: On battery Regulation -10% to +6% of nominal voltage, Voltage Wave Form Sinusoidal, Output protection: Firmware overload sensing and control Output Connection: min.6x C-19, 2x IEC 32A Breaker Amp Rating/ Single of Double Pole 16A/1pole for 6x C19 32A/1pole for 2x IEC 32A UPS Battery type: Maintenance-free, rechargeable, valve regulated lead-acid batteries Backup runtime: Internal Battery at 100% load not less than 3.5 Minutes Supports Extended Runtime Modules: 4 per UPS Hardware Warranty: garanție acoperită de producător 2 ani după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. BTS PRO garantează asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau la distanță cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi acoperite de BTS PRO.		

Numele, Prenumele: Bogdan Gnidas În calitate de: manager in comert

Ofertantul: „BTS Pro” SRL Adresa: mun. Chisinau, str Ion Creanga, 6 V

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

„BTS Pro” SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidas
Funcția în cadrul firmei: Manager in comert





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 25 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Cerințe și condiții de instalare/configurare "la cheie"

BTS PRO va lua în calcul minimizarea riscurilor de „downtime” pentru soluția propusă "la cheie" pentru a garanta un Uptime de 99.9%. SLA-ul (eng: Service Level Agreement, scurt SLA) descrie termenii calitativi și cantitativi al nivelului serviciului care trebuie atins pentru serviciile oferite de către Cloud-ul Hibrid Universitar implementat pe tehnologia SDDC. Acești termeni ai SLA-ului nu au data de expirare și vor fi valabili până când o nouă versiune a acestora va fi implementată. Acești termeni ai SLA-ului vor putea fi actualizați periodic pentru a surprinde orice noi circumstanțe apărute în acest document ce nu erau cunoscute sau disponibile la momentul publicării versiunii anterioare a termenilor SLA-ului;

- BTS PRO, va instala și configura toate echipamentele oferite "la cheie" exclusiv din rețeaua locală al USM;
- Echipamentul hardware oferit/livrat este nou, de brand internațional și certificat, compatibil cu soluția SDDC și SDN oferită.

Funcționalitatea obținută în urma implementării centrului de date definit de software (SDDC) și rețea definită de software (SDN) va permite, cel puțin următoarele scenarii de utilizare:

- Accesul securizat prin autentificare multifactor (MFA) și fără sincope cu caracteristică de sign-on unic (eng: Single sign-on, scurt SSO) pentru utilizatorii autorizați (USM domain-joined) prin intermediul rețelei CAN (via wired/wireless over SDN) sau Internet (via DirectAccess for remote users) la serviciile integrate din Cloud-ul Hibrid Universitar și/sau serviciilor online existente Microsoft Office 365.
- Accesul simplu al utilizatorilor neautorizați de tip oaspete (eng: Guest), prin intermediul rețelei CAN (via wired/wireless over SDN) doar la serviciile publice universitare, definite în politicile de securitate a rețelei SDN.
- Toate grupele de securitate pentru utilizatori, echipamente de rețea vor fi integrate cu serviciile de bază (eng: Core) a universității (AD, CA, DNS, DHCP, NTP, NPS, etc.) și sincronizate cu serviciile Cloud Azure AD.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 26 din 27

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Documentația de instalare, configurare și restabilire

- BTS PRO, va livra scheme/diagrame (OSI Layer 1-7) cu topologia fizică/logică pentru infrastructura hiperconvergentă (HCI) implementată, interconectarea entităților Cloud Hibrid universitar cu cel Public (Microsoft Azure) și comunicarea logică a aplicațiilor din entități și s-o actualizeze pe toată perioadă de asistență garantată;
- Reguli de exploatare a sistemului propus

Instruirea personalului universității care va administra platforma implementată

- BTS PRO va oferi servicii de instruire a specialiștilor USM, care vor deservi soluția implementată, pe module (SDDC și SDN) separat pentru fiecare din componentele soluției.
- BTS PRO va elabora mecanisme interne de certificare, sau va utiliza mecanismele externe de certificare pentru cel puțin 2 specialiști ai universității pentru tehnologiile implementate.

Asistență tehnică garantată

BTS PRO va oferi 3 ani de asistență tehnică garantată (din data dării în exploatare egală cu semnarea actelor de acceptanță) pentru remedierea erorilor ulterior depistate în sistemul informatic implementat.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Let us do IT for you.





Autoritatea contractanta: Universitatea de Stat din Moldova	Data: 02.11.2022
Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1660823358919 din 02.11.2022	Lot: 1
Denumirea licitației: Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova	Pagina.: 27 din 27

Anexa nr. 23
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor / serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA), MDL	Preț unitar (cu TVA), MDL	Suma (fără TVA), MDL	Suma (cu TVA), MDL	Termenul de livrare / prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discout %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
LOT1 Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția Publică Universitatea de Stat din Moldova											
1	32400000-7	Echipament hardware și software pentru centru de date definit de software (scurt SDDC)	Buc.	2	907414,30	1088897,16	1814828,60	2177794,32	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
1.1	32400000-7	Instalarea și configurarea SDDC	Serv	1	345079,10	414094,92	345079,10	414094,92	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
2.1	32400000-7	Echipament hardware și software pentru rețea definită de software (scurt SDN)	Buc.	3	337542,15	405050,58	1012626,45	1215151,74	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
2.2	32400000-7	Platformă de management al identității și politicilor de acces	Buc.	2	31641,45	37969,74	63282,90	75939,48	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
2.3	32400000-7	Comutatoare Core și Aggregation (Edge)	Buc.	2	135352,15	162422,58	270704,30	324845,16	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
2.4	32400000-7	Comutatoare de acces cu Power over Ethernet (PoE)	Buc.	17	57455,70	68946,84	976746,90	1172096,28	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
2.5	32400000-7	Controller wireless	Buc.	2	239167,30	287000,76	478334,60	574001,52	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
2.6	32400000-7	Puncte de acces wireless	Buc.	91	8065,00	9678,00	733915,00	880698,00	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
2.7	32400000-7	Instalarea și configurarea SDN	Buc.	1	365755,20	438906,24	365755,20	438906,24	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
3	32400000-7	Sistem de cablare structurală	Buc.	1	637261,05	764713,26	637261,05	764713,26	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
3.1	32400000-7	Servicii de cablare structurală	Serv	1	393849,80	472619,76	393849,80	472619,76	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
4	32400000-7	Sistem de alimentare SDDC	Buc.	3	66035,70	79242,84	198107,10	237728,52	1 an de la semnarea contractului	MD70TRPCCC518430B00019AA	-
TOTAL LOT1:							7290491,00	8748589,20			
TOTAL:							7290491,00	8748589,20			

Valabilitatea ofertei: **60 zile**

Numele, Prenumele: **Bogdan Gnidaș** În calitate de: **manager in comert**

Ofertantul: „BTS Pro” SRL Adresa: mun. Chisinau, str Ion Creanga, 6 V

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

“BTS Pro” SRL
office@bts.md
www.bts.md

Prenume Nume: **Bogdan Gnidaș**
Funcția în cadrul firmei: **Manager in comert**



Let us do IT for you.