

Aprobat,
Luminița MIHAILOV
Director general

Sevil SHHAIDEH
ȘEF STC

**Caiet de sarcini pentru achiziția de echipamente IT și accesorii pentru
Secretariatul Tehnic Comun al
Programului Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020**

CODURI CPV

30213300-8 Computer de birou
30213100-6 Computere portabile
30121100-4 Fotocopiatoare
48820000-2 Servere
39173000-5 Unități de stocare
32418000-6 Acces point

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice care vor fi considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini va fi luată în considerare dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

Justificarea necesității achiziției publice

Având în vedere necesitatea asigurării eficienței în desfășurarea activităților delegate privind implementarea Programului Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020, creșterea capacității administrative a Secretariatului Tehnic Comun și datorită gradului ridicat de uzură și a defecțiunilor frecvente a calculatoarelor și imprimantelor/multifuncționalelor existente, a fost propusă achiziția de echipamente IT și accesorii. Această achiziție a fost inclusă în bugetul aferent Contractului de Finanțare pentru activitățile Secretariatului Tehnic Comun privind implementarea Programului Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020, nr. 169163/15.02.2020.

Scopul achiziției

Contractarea unei firme/operator economic care să asigure furnizarea de echipamente IT și accesorii necesare pentru desfășurarea activităților delegate privind implementarea Programului Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020. Specificațiile tehnice prezentate în prezentul document fac parte integrantă din documentația de atribuire a contractului și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii, pe baza cărora fiecare ofertant va elabora propunerea sa tehnică.

În acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile specificațiilor tehnice va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică asigură un nivel calitativ superior cerințelor minime prevăzute în documentație.

Achiziționarea următoarelor echipamente:

30213300-8 Computer de birou

30213100-6 Computere portabile

30121100-4 Fotocopiatoare

48820000-2 Servere

39173000-5 Unități de stocare

32418000-6 Acces point

Nr. crt.	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate
1	Sistem de calcul - Desktop "All in One"	buc.	10
2	Sistem de calcul - "Laptop"	buc.	10
3	File Server	buc.	1
4	Multifuncțional A4, Laser Alb-Negru	buc.	1
5	Multifuncțional A3, Laser Color	buc.	1
6	Wireless Acces Point	buc.	10
7	Unități de stocare (Harddisk Extern)	buc.	10
8	Imprimantă portabilă A4, Laser Alb-Negru	buc.	2

Cerințe minime obligatorii solicitate

Sistem de calcul - Desktop "All in One" - 10 buc.

Cerința tehnică	Specificații minime obligatorii
Procesor	Procesor cu minim 6 nuclee, frecvența de bază minim 3.0 GHz, cache minim 12MB, litografie maxim 10nm, suport pentru memorie DDR4
Memorie RAM instalată	minim 16GB 2666MHz DDR4
Memorie maxim suportată	Suport pentru cel puțin 32GB instalabilă în minim 2 SODIMM-uri
Harddisc	De tip SSD, capacitate minimă 512GB
Video	Procesor grafic având suport DirectX 12
Display	Minim 23.8 inch, FHD, tehnologie anti-glare, rezoluție minimă 1920x1080, luminozitate minim 250 niti Webcam HD
Audio	Placă audio Boxe stereo integrate 2 x 2W

Cerința tehnică	Specificații minime obligatorii
Comunicații integrate	Placă de rețea Gigabit 10/100/1000 Mbps Placă de rețea 802.11 ac/ax Bluetooth 5.1
Porturi/Interfețe (integrate)	Minim 6 porturi USB (dintre care minim 3 porturi USB 3.2) Intrare și ieșire audio 1 x RJ-45 1 x HDMI sau 1 x DisplayPort
Carcasa / Sursa de alimentare	De tip All In One (AIO) cu senzor de intruziune Sursa alimentare cu consum de maxim 160W
Sistem de operare preinstalat	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit sau echivalent Licența /cheia sistemului de operare să fie încorporată în BIOS pentru a permite reinstalarea sistemului de operare sau partiție de recovery originale fără a mai fi necesară introducerea cheii de produs
Aplicații	Licențiere perpetuă de Microsoft Office ediție minim 2021, care să cuprindă cel puțin aplicațiile: Word, Excel, PowerPoint, Outlook
Certificări / Standarde	Energy Star; ISO 9001 sau echivalent
Securitate	Cip de securitate cu funcționalitate criptografică TPM 2.0 Posibilitate activare/dezactivare porturi Serial, USB din BIOS LED de stare funcționare webcam și posibilitate de acoperire Power-On password, Administrator password
Mouse	Mouse optic, din setul de opțiuni al producătorului sistemului de calcul
Tastatura	Tastatura, din setul de opțiuni al producătorului sistemului de calcul
Garanție și servicii asociate	Garanție hardware: minim 36 de luni acordată la sediul cumpărătorului, cu susținere din partea producătorului, cu posibilitatea prelungirii acestei perioade contra cost la 5 ani de la data livrării
Notă	Nu sunt acceptate adaptoare externe pentru interfețele și porturile echipamentului Furnizorul va asigura fără costuri livrarea produselor la sediul achizitorului

Sistem de calcul - "Laptop" - 10 buc.

Cerința tehnică	Specificații minimale obligatorii
Procesor	Procesor cu minim 10 nuclee, frecvența de bază minim 1.60 GHz, cache minim 12MB, litografie maxim 10nm, suport pentru memorie DDR4
Memorie RAM instalată	Minim 16GB 3200MHz DDR4
Memorie maxim suportată	Suport pentru 64GB instalabilă în minim 2 SODIMM-uri
Harddisc	De tip SSD, minim 512 GB
Unitate optică	Numai dacă dimensiunea permite
Video	Placă grafică integrată
Display	Minim 15", rezoluție 1920x1080, FHD, tehnologie anti-glare Webcam HD integrată
Audio	Placă audio de tip HD sau echivalent Boxe stereo integrate 2 x 2W
Comunicații integrate	Placă de rețea Gigabit 10/100/1000 Mbps Placă de rețea 802.11 ac/ax Bluetooth 5.1
Porturi/Interfețe (integrate)	Minim 2 x USB 3.0 Intrare și ieșire audio tip jack 1 x RJ-45 1 x Port video de tip: DisplayPort sau HDMI sau VGA 1 x microSD card reader
Dimensiuni/Greutate	Greutate max. 1.7 kg
Sistem de operare	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit sau echivalent Licența /cheia sistemului de operare să fie încorporată în BIOS pentru a permite reinstalarea sistemului de operare sau partiție de recovery originale fără a mai fi necesară introducerea cheii de produs
Aplicații	Licențiere perpetuă de Microsoft Office ediție minim 2021, care să cuprindă cel puțin aplicațiile: Word, Excel, PowerPoint, Outlook
Certificări/ Standarde	Energy Star; ISO 9001 sau echivalent
Securitate	Cip/modul de securitate tip TPM 2.0 integrat pe placa de bază cu funcționalitate criptografică
Mouse	Mouse optic, din setul de opțiuni al producătorului sistemului de calcul
Accesorii	Geantă transport, compatibilă cu modelul de laptop furnizat
Garanție și servicii asociate	Garanție hardware: minim 36 de luni acordată la sediul cumparatorului, cu susținere din partea producătorului, cu posibilitatea prelungirii acestei perioade contra cost la 5 ani de la data livrării
Notă	Nu sunt acceptate adaptoare externe pentru interfețele și porturile echipamentului. Furnizorul va asigura fără costuri livrarea produselor la sediul achizitorului.

File Server - 1 buc.

Componenta	Caracteristici tehnice solicitate
Sistem /Carcasa	Tower
Procesor	Procesor cu minim 4 nuclee, frecvența de bază minim 2.80 GHz, cache minim 8MB, litografie maxim 14nm, suport pentru memorie DDR4
Memorie	Minim 32GB 3200MHz DDR4
Hard-Disk-uri	Minim 2 buc. de tip SSD SFF, pentru sistemul de operare Minim 8 bay-uri LFF (3,5”) pentru hard-discuri hotplug, SATA min. 4TB, 7.2K Sistemul va avea o capacitate instalată inițială de minim 16TB brut
Controller RAID	PERC H345 / H755 RAID Controller - sau echivalent
Video	Placă video integrată
Rețea	2 x RJ-45, 10/100/1000
Conectori și porturi	5 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 1 x VGA; 1 x Serial 2 x Gen 3 PCIe 2 x Gen 4 PCIe Port remote management
Sursă alimentare	2 surse alimentare, 600W AC/100 - 240 V, eficiență Platinum
Software	Windows Server Essentials 2019 (64bit) (sau echivalent) - preinstalat
Management și administrare	Soluție pentru remote management cu acces prin web browser, securizare prin criptare și redirectarea interfeței video, și aplicație dezvoltată de producătorul echipamentului în vederea configurării serverului local și remote Sistemul trebuie să suporte efectuarea on-line, non-disruptiv, a upgrade-urilor de firmware, în configurația livrată Sistemul trebuie să dețină facilități de monitorizare, management și mentenanță preventivă, cu raportarea stării sistemului și a eventualelor probleme în configurație.
Garanție și servicii asociate	Garanție hardware: minim 36 de luni acordată la sediul cumpărătorului, cu susținere din partea producătorului, cu posibilitatea prelungirii acestei perioade contra cost la 5 ani de la data livrării
Notă	Furnizorul va asigura fără costuri livrarea produselor la sediul achizitorului

Multifuncțional A4, Laser Alb-Negru - 1 buc.

Cerința tehnică	Specificații tehnice minimale obligatorii
Dimensiune hârtie	A6-A4
Greutate hârtie acceptată	60-220 g/mp
Duplex automat	Inclus

Cerința tehnică	Specificații tehnice minimale obligatorii
Viteză copiere/imprimare alb-negru (A4)	minim 50 ppm
Timp de încălzire de la pornirea echipamentului (from off)	maxim 35s
Alimentator automat de documente (RADF/DADF)	minim 75 coli greutate hârtie acceptată: 50-120 g/mp
Alimentare hârtie oferită / maxim atinsă opțional	minim 500 coli / minim 2500 coli (calculate la hârtie 80g/mp)
Memorie	minim 1 GB RAM
Conexiuni standard	USB 2.0; Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT)
Ecran tactil	Color
Cerințe copiere	
Copiere multiplă	1-999 copii
Prima copie	maxim 10s
Zoom	25-400% în pași de 1%
Rezoluție copiere	minim 600 x 600 dpi
Cerințe scanare	
Destinații de scanare	către USB stick, către adresă e-mail, către Fisier (SMB, FTP Server)
Formate fișiere scanate	PDF (comprimat, criptat, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS
Rezoluții scanare	200 dpi - 600 dpi
Viteza scanare	60 ipm @ 300dpi, A4 alb-negru; 40 ipm @ 300dpi, A4 color
Cerințe tipărire	
Limbaaj de imprimare	PCL6, PostScript 3, XPS
Rezoluție tipărire	minim 600 x 600 dpi
Sisteme de operare compatibile	Toate sistemele de operare Windows curente, MAC OS X, Unix, Linux
Consumabile	Tonere pentru min 35.000 pagini A4 la acoperire de 5% Cilindri și developeri având certificate de către producator un minim de 36K print-uri (la acoperire standard de 5%)
Garanție și servicii asociate	Minim 12 luni acordată la sediul cumparatorului, cu susținere din partea producătorului

Multifuncțional A3, Laser Color - 1 buc.

Cerința tehnică	Specificații tehnice minimale obligatorii
Dimensiune hârtie	A5-A3
Greutate hârtie acceptată	220-300g/mp
Duplex automat	inclus
Suport echipament cu roți	inclus
Viteză copiere/imprimare alb-negru și color (A4)	minim 25 ppm
Timp de încălzire de la pornirea echipamentului	maxim 24 s
Alimentator automat de documente (RADF/DADF)	minim 100 coli (calculate la hârtie 80g/mp) greutate hârtie acceptată: minim 120 g/mp
Alimentare hârtie oferită /maxim atinsă opțional	minim 1000 coli / minim 3200 coli (calculate la hârtie 80g/mp)
Hard disk	minim 320 GB
Memorie	minim 4 GB RAM
Conexiuni standard	USB 2.0 Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT
Ecran tactil	Color
Cerințe copiere	
Copiere multiplă	1-999 copii
Prima copie	maxim 7s (alb negru) și maxim 9s (color)
Zoom	25-400% în pași de 1%
Rezoluție copiere	minim 600 x 600 dpi
Cerințe scanare	
Destinații de scanare	către USB stick, adresa e-mail, fișier (SMB, FTP Server)
Formate fișiere scanate	PDF (comprimat, criptat, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS
Rezoluție scanare	minim 600 dpi
Cerințe tipărire	
Limbaaj de imprimare	PCL6, PostScript 3, XPS
Rezoluție tipărire	minim 3600 x 1200 dpi
Sisteme de operare compatibile	Toate sistemele de operare Windows curente, MAC OS X, Unix, Linux
Consumabile incluse la livrarea echipamentului	Tonere: - pentru minim 25.000 pagini A4 alb negru la acoperire de 5% - pentru minim 10.000 pagini A4 color la acoperire de 5%
Garanție și servicii asociate	Minim 12 luni acordată la sediul cumpărătorului, cu susținere din partea producătorului

Wireless Acces Point - 10 buc.

<i>Componenta</i>	<i>Caracteristici tehnice minime solicitate</i>
Interfață/port	1 x 10/100/1000 RJ45 ce permite alimentarea prin power injector sau switch cu PoE conform standardului 802.3at
Banda de frecvență	Dual Band: 2.4 GHz, 5 GHz
Wireless Standard	Radio access point: 802.11ax, 802.11ac, 802.11n
Antene radio integrate	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz, Gain 4 dBi, internal omnidirecțional • 5 GHz, Gain 5 dBi, internal omnidirecțional • 4x4 multiple-input multiple-output (MIMO)
Putere de transmisie	<ul style="list-style-type: none"> • 26 dBm: 2,4 GHz • 26 dBm: 5 GHz
Management și administrare	<ul style="list-style-type: none"> • Prin interfața web securizată • Indicatoare LED: stare operațională, condiții de eroare/avertizare • Indicator LED activitate pe Ethernet
Procesor	1.3 GHz dual-core
Memorie standard	Minim - 512 MB RAM
Performanță wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Rata transfer maximă - 3 Gbps • Rata transfer - 600 Mbps pentru frecvența 2.4GHz • Rata transfer - 2.400 Mbps pentru frecvența 5GHz
Caracteristici electrice	Power Injector compatibil cu Access-Point-ul Tensiune intrare: 44-57 V
Standarde și securitate	WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2, WPA3
Management trafic	VLAN: 802.1Q; BSSID: 8 per Radio QoS: limitare de banda per client Izolare trafic clienți "Guest" Număr clienți concurenți +300
Dotări incluse	Kit de montare pe plafon / perete PoE Power Injector Adaptor inclus 48V, 0.5A
Garanție	Minim 12 luni

Unități de stocare (Harddisk Extern) - 10 buc.

<i>Componenta</i>	<i>Caracteristici tehnice minime solicitate</i>
Dimensiune/format	2,5 inch
Capacitate stocare	2 TB
Buffer	8 MB
Viteză	5400 rpm

<i>Componenta</i>	<i>Caracteristici tehnice minime solicitate</i>
Interfață	USB 3.0; nu necesită alimentare separată
Garanție	Minim 24 luni

Imprimantă portabilă A4, Laser Alb-Negru - 2 buc.

<i>Cerință tehnică</i>	<i>Specificații tehnice minime obligatorii</i>
Dimensiune hârtie	A4
Viteza copiere/imprimare	minim 20 ppm
Timp de încălzire de la pornirea echipamentului (from off)	maxim 10s
Alimentare hârtie standard	minim 150 coli
Memorie	minim 128 MB RAM
Conexiuni standard	USB 2.0; Wi-Fi b/g/n
Dimensiuni/Greutate	Greutate maxim 12 Kg
<i>Cerinte copiere</i>	
Copiere multipla	1-99 copii
Prima copie	maxim 10s
Rezoluție copiere	minim 600 x 600 dpi
<i>Cerințe scanare</i>	
Destinații de scanare	Scan to PC, Scan to WSD, Scan via TWAIN/WIA
Formate fișiere scanate	PD, JPEG, TIFF
Rezoluții scanare	200 dpi - 600 dpi
<i>Cerințe tipărire</i>	
Rezoluție tipărire	minim 600 x 600 dpi
Sisteme de operare compatibile	Toate sistemele de operare Windows curente, MAC OS X, Unix, Linux
Consumabile	Tonere pentru min 3.000 pagini A4 la acoperire de 5%
Garanție și servicii asociate	Minim 12 luni acordată la sediul cumpărătorului, cu susținere din partea producătorului

NOTĂ: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca

având mențiunea SAU ECHIVALENT și vor fi considerate specificații minimale din punct de vedere al performanței, indiferent de marcă sau de producător.

Alte cerințe minime

- a. Echipamentele și accesoriile trebuie să fie noi - nu se acceptă produse second-hand sau remanufacturate.
- b. Furnizorul are obligația de a înlocui echipamentele/accesoriile neconforme/defecte în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la data solicitării beneficiarului, fără costuri suplimentare. În cazul în care în timpul exploatarei produselor livrate se constată faptul că acestea nu îndeplinesc caracteristicile tehnice prevăzute în ofertă și în caietul de sarcini, produsele vor fi returnate, iar furnizorul are obligația înlocuirii acestora în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la data solicitării, fără costuri suplimentare.
- c. Echipamentele și accesoriile vor fi însoțite de certificate de garanție. Furnizorul va asigura garanția echipamentelor și accesoriilor pe întreaga durată definită în ofertă. În perioada de garanție, orice funcționare defectuoasă va fi înlăturată gratuit de către furnizor prin reparare sau înlocuire, fără costuri suplimentare, în cel mult 48 de ore de la data la care a fost înștiințat în scris de către cumpărător. Pentru defecțiuni majore ale echipamentelor sau accesoriilor care necesită o durată de depanare mai îndelungată de 5 zile, furnizorul va asigura un echipament echivalent pentru desfășurarea în continuare a activităților beneficiarului. Garanția produselor înlocuite sau reparate se extinde cu perioada scursă de la data înștiințării furnizorului și până la data când produsele au revenit, în stare bună de funcționare, în posesia cumpărătorului.
- d. Ofertantul selectat va desemna o persoană din cadrul personalului propriu, în termen de 5 zile de la semnarea contractului, care să se ocupe de relația și comunicarea cu beneficiarul pentru derularea contractului.

Valoarea contractului

Valoarea totală maximă a contractului este de 178.568,47 lei, fără TVA.

Modul de prezentare a ofertelor

Modul de prezentare a propunerii tehnice

Operatorii economici vor prezenta propunerea tehnică astfel încât să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu specificațiile tehnice minime din caietul de sarcini, inclusiv prin indicarea mărcii/modelului ofertat.

Beneficiarul solicită ofertanților să precizeze în cadrul ofertelor faptul că la elaborarea acestora au ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, în conformitate cu dispozițiile art. 51 din legea nr. 98/2016. Detalii privind reglementările obligatorii în domeniile mai sus menționate se pot obține prin accesarea adreselor: www.anpm.ro și www.mmuncii.ro.

Modul de prezentare a propunerii financiare

La elaborarea propunerii financiare constând în formularul de ofertă și anexa aferentă, ofertantul va lua în calcul eventuale deduceri, dacă sunt sub efectul unei legi, toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum și marja de profit.

În propunerea financiară va fi prezentat prețul exprimat în lei, fără TVA, cu precizarea valorii TVA și a celui cu TVA inclus, cu două zecimale.

Anexa la formularul de ofertă se va prezenta conform centralizatorului de mai jos.

Nr. crt.	Echipament/ Accesoriu	Denumire echipament/ Accesoriu ofertat	Preț unitar lei, fără TVA	Cantitate	Valoare totală lei, fără TVA	Valoare TVA	Valoare totală lei, cu TVA
1	Sistem de calcul - Desktop "All in One"			10			
2	Sistem de calcul - "Laptop"			10			
3	File Server			1			
4	Multifuncțional A4, Laser Alb-Negru			1			
5	Multifuncțional A3, Laser Color			1			
6	Wireless Acces Point			10			
7	Unități de stocare			10			

Nr. crt.	Echipament/ Accesoriu	Denumire echipament/ Accesoriu oferat	Preț unitar lei, fără TVA	Cantitate	Valoare totală lei, fără TVA	Valoare TVA	Valoare totală lei, cu TVA
	(Harddisk Extern)						
8	Imprimantă portabilă A4, Laser Alb-Negru			2			
TOTAL							

Perioada de valabilitate a ofertelor este de 30 de zile.

Condiții de livrare și transport

Produsele vor fi livrate la sediul Secretariatului Tehnic Comun din Constanța, bulevardul Tomis nr. 48A.

Termenul de livrare al echipamentelor și accesoriilor: maximum 90 de zile de la semnarea contractului de către ultima dintre părți.

Cheltuielile privind transportul către beneficiar vor fi suportate de către furnizor.

Furnizorul are obligația de a ambala echipamentele și accesoriile pentru ca acestea să facă față la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la precipitații care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în stare bună la destinația finală.

Criterul de atribuire: Prețul cel mai scazut

Recepție și plată

Recepția echipamentelor și accesoriilor se va realiza ulterior livrării acestora la sediul beneficiarului. Factura fiscală va fi emisă de către furnizor după semnarea procesului verbal și punere în funcțiune, fără obiecțiuni. Nu se admit neconcordanțe între marfa livrată și specificațiile tehnice din caietul de sarcini.

Beneficiarul își rezervă dreptul de a refuza recepția echipamentelor și accesoriilor în cazul în care se constată că acestea nu corespund cerințelor caietului de sarcini. Echipamentele și accesoriile

necorespunzătoare sau cu deficiențe vor fi înlocuite gratuit, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la constatarea lor.

Plata se va efectua în lei, prin ordin de plată, în baza facturii fiscale în original emisă de furnizor și acceptată de beneficiar în baza procesului verbal de recepție și punere în funcțiune a bunurilor furnizate semnat fără obiecțiuni de beneficiar. Plata se va efectua în termen de 30 de zile de la data primirii facturii în original la sediul beneficiarului, în contul indicat de către furnizor.

Nu se acceptă plata în avans.

Durata contractului

Valabilitatea contractului este de la semnarea contractului de furnizare de către ambele părți și până la îndeplinirea tuturor obligațiilor de către ambele părți.

Întocmit,

Jesica Păpușă

Ofițer de comunicare STC