

Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

Sistem de supraveghere video integrat

Arce la NP 5749/10.09.20

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” îndeplinește rolul de Autoritate contractantă.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” este o instituție publică de educație și cercetare științifică, ce oferă programe acreditate de licență și masterat pentru studii universitare în domeniul maritim, fluvial și portuar. Misiunea este formarea la nivel universitar a absolvenților care să satisfacă nevoia de profesioniști a Forțelor Navale Române și mediului economic din domeniul naval și portuar maritim și fluvial.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Produsele sunt necesare pentru realizarea unui **Sistem de supraveghere video integrat** performant, viabil și deschis (upgradabil) în cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” destinat supravegherii perimetrelor, spațiilor interioare și exterioare și punctelor de acces ale obiectivului, asigurând monitorizarea, validarea optică a evenimentelor semnalizate de celelalte subsisteme, înregistrarea imaginilor, precum și analiza și reconstituirea ulterioară a acestora la nivelul punctului de monitorizare.

Sistemul de supraveghere video integrat, denumit în continuare **SSVI**, este necesar, ca și componentă a sistemului de protecție fizică, pentru monitorizarea video permanentă și detectarea activităților/acțiunilor și persoanelor/autovehiculelor suspecte în zona perimetrală și în punctele critice din cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”. Tehnologia adoptată crește considerabil eficiența serviciului de pază și, implicit, a sistemului de protecție fizică a obiectivului.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante

La data întocmirii prezentei documentații, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” are stabilită necesitatea și oportunitatea achiziționării și instalării **Sistemului de supraveghere video integrat**.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achiziționarea și montarea **Sistemului de supraveghere video integrat** în termenele stabilite prin documentația de atribuire, are un rol determinant pentru asigurarea măsurilor optime de protecție fizică a Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” stabilite în Programul de Prevenire a Scurgerii de Informații Clasificate al U.M. 02192.

3.3 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesare a fi realizate

3.3.1 Produse solicitate

3.3.1.1. Sistem de supraveghere video integrat

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Termen de instalare și punere în funcțiune	Specificații tehnice / cerințe funcționale	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1	complet	În Academia Navală "Mircea cel Bătrân" – U.M. 02192	În termen maxim de 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului	Conform <i>notei</i>	minim 2 ani de la data recepției (acceptării)

NOTĂ:

SPECIFICAȚII TEHNICE / CERINȚE FUNCȚIONALE

Sistemul de supraveghere video integrat presupune furnizarea elementelor menționate în tabelul următor, precum și operațiunile necesare pentru punerea acestora în funcțiune.

Nr. crt.	Operațiune	UM	Cantitate
1.	Demontat echipament vechi, deconectat alimentări și predat gestionarului/gestionarilor din Academia Navală "Mircea cel Bătrân".	Serv.	1
2.	Montat punct de acces airMAX ac ultra-ușor cu port LAN Gigabit și antenă integrată sector 16dBi cu un unghi de fascicul de 120 ° care comunică cu mai multe CPEs airMAX ac	Buc.	1
3.	Montat antenă transmițător/receptor cu următoarele specificații de sistem: procesor Atheros MIPS 24KC / 400MHz, memorie 32MB SDRAM, 8MB Flash, interfețe ethernet 2x 100BASE-TX (Cat. 5, RJ-45), frecvențe de operare: 5470 ... 5825 MHz, standard 802.11 a/n, putere de emisie până la 27 dBm (500 mW), sensibilitate: -74 ... -96 dBm, putere consumată 8W și următoarele caracteristici ale antenei: mod de lucru: 2x2 MIMO, frecvențe de lucru 4.9 ... 5.9 GHz, câștig: 16 dBi, polarizare dual linear, izolare cross-pol minimum 22 dB Max VSWR: 1.6:1, H-pol beamwidth: 43°, V-pol beamwidth 41°, elevation beamwidth 15°, dimensiuni: 294 x 80 x 30mm, greutate: 400g, carcasă rezistentă la intemperii, temperaturi de operare -30 ... +80°C, umiditatea de operare 5 ... 95%, șocuri și vibrații ETSI300-019-1.4	buc	33
4.	Montat antena repetitor cu următoarele specificații tehnice: procesor MIPS 74Kc, memorie 128 MB DDR2 SDRAM Flash 16 MB NOR FLASH, protocol wireless 802.11ac, airMAX ac, criptare WPA2 AES, bandă de frecvențe 5150 ... 5875 MHz, lățime canal: 20/40/50/60/80 MHz, modulație 256QAM, putere de emisie 27 dBm (500 mW), sensibilitate -65 dBm ... -96 dBm, utilitare Antenna Alignment Tool, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test QoS Packet Level Classification WMM, User Customer	buc	1

5.	<p>Montat camere IP / IR80m cu următoarele specificații tehnice: UltraHD 4 Megapixel, 1440p IR exterior, 2688×1520 pixeli 25 fps, 4mm lens 88 grade deschidere, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, 1/3" Progressive CMOS, color 0.008 lux @(F1.2, AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 80m EXIR IR Range, 120DB TrueWideDynamicRange, BLC/3D DNR/ROI/HLC, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, microSD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB, Smart: Line crossing detection, intrusion detection, object removal detection, unattended baggage detection, microSD/SDHC/SDXC card de pana la 128GB, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica, DC12V/1A sau PoE (802.3af, 36V to 57V), 0.4 A to 0.2 A, max. 12.9 W, 1 RJ45 10M/100M ethernet port, compatibila Nuuo, Milestone, ONVIF</p>	buc	41
6.	<p>Montat camere IP / IR60m cu următoarele specificații tehnice: UltraHD 4 Megapixel, 1440p IR exterior, 2688×1520 pixeli 25 fps, 4mm lens 88 grade deschidere, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, 1/3" Progressive CMOS, color 0.008 lux @(F1.2, AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 60m EXIR IR Range, 120DB TrueWideDynamicRange, BLC/3D DNR/ROI/HLC, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, microSD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB, Smart:Line crossing detection, intrusion detection, object removal detection, unattended baggage detection, microSD/SDHC/SDXC card de pana la 128GB, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica, DC12V/1A sau PoE (802.3af, 36V to 57V), 0.4 A to 0.2 A, max. 12.9 W, 1 RJ45 10M/100M ethernet port, compatibila Nuuo, Milestone, ONVIF</p>	buc	18
7.	<p>Montat camere IP / ZOOM cu următoarele specificații tehnice: Senzor 1/3", 4.0 megapixel, progressive scan, CMOSR ezolutie 4MP@30fps (2560×1440) / 1080P / 720PLentila motorizata 2.8-12 mm, AUTOfocus, unghi vizualizare 115° - 32° Compresie H.265, H.264, MJPEG, Dual-stream - 1080P/720P Iluminare minima Color: 0.01 Lux (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux (F1.6, AGC ON), 0 Lux cu IR pornit Distanta IR 50 metri, IR-CUT filter cu AUTO-switch Alimentare 12 V DC ± 25% , PoE (802.3af) Consum max. 14.5W Temperatura de operare -30°C ~ +60°C, IP67</p>	buc	2
8.	<p>Montat camere IP / SpeedDome cu următoarele specificații tehnice: PTZ IP rezolutie 4MP@30fps (2560×1440), compresie H.265+/H.265/H.264, lentila zoom optic 25X, distanta focala 4.8~120mm, unghi vizualizare 59.5° - 2.6°, distanta IR max. 150m, stocare SD card max. 256GB</p>	buc	3
9.	<p>Montat NVR 16 canale 12MP/8MP/5MP/3MP/1080P/720P/WD1, 12MP Redare 1-16 canale sincronizate Iesire Video HDMI 4K (3840 × 2160); VGA: 1920 × 1080 Stocare 2 x HDD max 8TB Compresie H.265/H.264/H.264+ Alarma 4IN/1OUT Alimentare 12V DC, Consum: <15W (fara HDD) Dimensiuni 385 × 315× 52 mm Greutate cca. 1 Kg (fara HDD) Capacitate decodare 2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16-ch @ 1080p (30fps) Latime banda intrare 160Mbs / iesire 256Mbs Interfete externe 2xUSB, 1 x LAN 10/100/1000Mb Audio 1 intrare / 1 iesire</p>	buc	2

10.	Montat NVR 32 canale @ 12MP, Redare 1-16 canale sincronizate Iesire Video 2 x HDMI: HDMI.1 - 4K (3840 × 2160), HDMI.2 - (1920x1080), 1 x VGA: 1920 × 1080 Stocare 4 x HDD max 8TB, 1 x eSATA Compresie H.265+/H.265/H.264/H.264+ Alarma 16IN/4OUT Alimentare 110-220 VAC, Consum: <30W (fara HDD) Dimensiuni 445 × 400 × 71 mm Greutate cca. 5 Kg (fara HDD) Capacitate decodare 2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16-ch @ 1080p (30fps) Latime banda intrare 256Mbs / iesire 200Mbs Interfete externe 2xUSB, 1 x LAN 10/100/1000Mb Audio 1 intrare / 1 iesire	buc	1
11.	Montat router GIGABIT Rata de transfer: 1.75 Gbps Standarde: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz; IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz Butoane: WPS/Reset, Wireless On/Off, Power On/Off Alimentare: 12VDC / 2.5A Antena: 3x externe 5GHz Omnidirectionale detasabile 5 dBi; 3x interne 2.4GHz Frecventa: 2.4GHz si 5GHz	buc	1
12.	Montat switch 4 porturi PoE + uplink L2, Unmanaged, 4 100M PoE port, 1 100M uplink port, 802.3af/at, PoE power budget 58W	buc	32
13.	Hard-disk 4 TB compatibil cu NVR în care va fi instalat	Buc.	1
14.	Hard-disk 6 TB compatibil cu NVR în care va fi instalat	buc	2
15.	Rack 24U	buc	1
16.	Rack 6U	buc	1
17.	Tava rack 19"	buc	6
18.	Priza rack 19" 1U, 6 posturi schuko	buc	2
19.	Monitor/Televizor LED, 123 cm diagonala , Ultra HD cu port output HDMI	buc	5
20.	Videowall profesional diagonala 110 inch si suport pentru perete Gama: profesional Culoare: negru/argintiu Diagonala: 110 inch (280 cm) format din 4 monitoare Dimensiuni stand: min 1500 x 1050 x 1630 mm Caracteristici generale monitoare: Gama: Profesional Diagonala: 55 inch Tehnologie display: LED Tip rezoluție: 4K UHD Rezoluție optima: 1920 x 1080 Format ecran: Clasic Tip suprafață display: Anti - glare Luminozitate: 500 cd/m ² Timp de răspuns: 8 ms Contrast tipic: 4000:1 Contrast dinamic: 10000:1 Număr culori: 16.7 milioane Porturi video: 2 x HDMI DP 1.2 RGB Porturi audio: 1 x 3.5 mm Mini-jack	buc	2
21.	Cablu FTP Cat 5	ml	1800
22.	Cablu FTP Cat 5 cu șufă metalică	ml	3800

23.	UPS line interactiv 1000VA/600W, afisaj LCD, iesire 2xSchuko, baterie 12V/9Ah, cu AVR, pentru rack	buc	3
24.	UPS cu AVR: Capacitate: 360w/600VA, Voltaj nominal output 230 V, Frecventa output 50 / 60 Hz, Auto detectare, Conectori output 2 x Schucko, Voltaj nominal input 230 V, Protecție la supratensiune DC: Da	buc	33
25.	Caseta ABS de conexiuni 450X370X130 IP56	buc	32
26.	Mufe conectare retea RJ 45	buc	180
27.	Disjunctori P+N 10A	buc	32
28.	Bloc modular PT 015115, aplicat, 6 prize, contact de protectie	buc	32
29.	Controller PTZ 4 axe cu conectivitate IP si RS232/485, permite controlul NVR/DVR-urilor, navigare meniu	buc	1
30.	Prisetupe - Elemente de trecere pentru hidroizolare	buc	90
31.	Banda metalica perforata Q6	ml	70
32.	Șină rail	ml	20
33.	Trusă mentenanță. Contine Tester CCTV pentru camere IP, TVI, CVI, AHD pana la 8MP si Multimetru integrat si scule electrice necesare depanarii sau diagnosticului imediat	set	1
34.	Material mărunte necesare montajului (suruburi, dibluri, șaibe, etc.)	set	1
35.	Software necesar operării subsistemului în limba română sau engleză. (pentru fiecare DVR în parte)	Lic.	3

Toate echipamentele vor fi utilizate atât în mediu interior, cât și în mediu exterior, fiind expuse la intemperii, iar furnizorul are obligația de a furniza din punct de vedere calitativ și al caracteristicilor produse care se pretează mediului în care vor fi utilizate.

Furnizorul va livra echipamentele necesare execuției proiectului cât și punerea acestora în funcțiune, iar acestea vor corespunde cerințelor prezentului caiet de sarcini și nu vor afecta funcționarea optimă a echipamentelor adiacente.

Se vor înlocui și adapta elementele componente ale SSVI existente în Academia Navală cu un SSVI nou conform prezentul caiet de sarcini.

Subsistemul va colecta imagini pe care le va reproduce în timp real în punctul de monitorizare de la corpul de pază și va avea posibilitatea replicării imaginilor, prin intermediul unei rețele LAN, la camera ofițerului de serviciu principal pe Academia Navală.

Sistemul de supraveghere video integrat va funcționa continuu și va afișa în punctul de monitorizare de la corpul de pază imaginile preluate de camerele video pe 1 videowall (cu diagonala de 280 cm) și 3 monitoare (cu diagonala 123 cm). Sistemul va replica imaginile la camera ofițerului de serviciu principal pe Academia Navală prin intermediul unui videowall (cu diagonala de 280 cm) și 2 monitoare (cu diagonala 123 cm)

SSVI va fi prevăzut cu surse de alimentare cu energie astfel încât, în cazul penelor de energie electrică, să funcționeze cel puțin 3 ore la capacitate normală.

Soft-ul de operare a subsistemului va fi în limba română sau engleză și va include facilități de alarmare video/audio "on-desktop".

Furnizorul va face setările inițiale conform solicitărilor și indicațiilor șefului structurii de securitate din Academia Navală "Mircea cel Bătrân" astfel încât să fie emise alerte la încălcarea zonelor restricționate și barierelor virtuale, fiind posibilă stabilirea de setări diferite pentru intervale de timp diferite pentru aceeași zonă / barieră virtuală și va asigura instruirea personalului desemnat de beneficiar pentru operarea subsistemului și pentru ajustarea setărilor.

Furnizorul va preda beneficiarului toate codurile și cheile de acces pentru toate elementele de software aferente tuturor dispozitivelor instalate împreună cu instrucțiunile de exploatare și mentenanță atât într-o limbă de circulație internațională (engleză, germană, franceză) cât și traduse în limba română.

În sarcina furnizorului va cădea demontarea componentelor SSVI actuale, iar acesta va preda beneficiarului toate materialele și echipamentele electrice demontate.

SSVI va înregistra și stocate imaginile capturate, capacitatea de stocare asigurând imagini de la toate camerele video pentru o perioadă de minim 30 de zile de funcționare în regim de înregistrare continuă.

SSVI va transmite continuu în punctul de monitorizare informații despre starea operativă și tehnică a componentelor acestuia și va avea posibilitatea de a stoca aceste informații.

Furnizorul va livra, monta și adapta echipamentele specifice SSVI în incinta Academiei Navale "Mircea cel Bătrân". SSVI se va putea conecta LAN la rețeaua internă de calculatoare care deservește subsistemele tehnice de securitate din Academia Navală "Mircea cel Bătrân", realizarea conectării fiind în sarcina beneficiarului.

Traseele de cablu și poziționarea monitoarelor, antenelor, camerelor video și celorlalte componente ale SSVI se va stabili de comun acord cu beneficiarul. Furnizarea echipamentelor, a cablurilor, a conexiunilor, bride, etc. și montarea acestora cade în sarcina furnizorului. Tot în sarcina furnizorului cade pozarea traseelor de cabluri și asigurarea trecerilor și trecerilor etanșe. Alimentare a echipamentelor cu energie electrică se va face pe componente, în funcție de poziționarea acestora, din sursele cele mai apropiate existente în Academia Navală "Mircea cel Bătrân" indicate de beneficiar prin intermediul personalului specializat.

Pentru instalarea SSVI se vor utiliza cu precădere infrastructura existentă (stâlpi, locașuri, perforații, etc.). Pentru echipamentele care nu au prevăzute dispozitive de montare, acestea se vor prelucra de către furnizor, cu avizul beneficiarului. Traseele de cabluri vor fi cât de poate de scurte, vor urmări pe cât posibil trasee magistrale existente, și nu vor traversa alei, străzi sau căi de acces practicabile de autovehicule, iar acestea vor fi pozate, montate, cu treceri etanșe, asigurate și realizate de către prestator.

Transmiterea datelor de la camerele video până la punctul de monitorizare se va face în mod securizat astfel încât să nu poată fi captate, decodate și folosite fără acordul beneficiarului.

Furnizorul va executa revizii tehnice ale SSVI de două ori pe an în perioada de garanție (2 ani), în lunile martie și noiembrie, revizii în cadrul cărora se vor verifica: starea fizică și de funcționare a echipamentelor, continuitatea traseelor de cablu, starea conexiunilor și se vor remedia stările de funcționare necorespunzătoare, se vor înlocui elementele degradate fizic sau care prezintă probleme de funcționare, se vor curăța obiectivele camerelor video și se vor aspira de praf monitoarele și celelalte dispozitive electronice prevăzute cu fante de răcire/aerisire.

Furnizorul va livra beneficiarului o trusă de mentenanță care va conține toate dispozitivele, sculele și ustensilele necesare pentru diagnosticare și executarea reparațiilor minore ale SSVI de către personalul specializat al beneficiarului și va asigura instruirea personalului desemnat de beneficiar privind utilizarea trusei.

Toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini vor fi asigurate de furnizor. Pentru materialele folosite furnizorul va prezenta certificate de calitate și conformitate.

Toate elementele care compun SSVI rămân în proprietatea beneficiarului. Echipamentele, înainte de a fi folosite în execuție, se verifică la parametrii de bază (compoziție, dimensiuni, specificații, etc.). Se admite înlocuirea materialelor indicate de documentația de execuție cu altele, cu condiția ca acestea să prezinte caracteristici tehnice similare sau superioare. Înlocuirea se face numai pe baza aprobării beneficiarului. Elementele de asamblare vor fi conform documentației de execuție.

Important!

Operatorii economici participanți la procedura de achiziție au obligația de a vizita amplasamentul. În urma vizitei se va întocmi un proces verbal de vizitare a amplasamentului pe care operatorii economici îl vor încărca în SICAP o dată cu depunerea ofertei (până la data limită de depunere a ofertei.)

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau 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".

Toate caracteristicile tehnice sunt minimale, obligatorii și eliminatorii.

3.4. Garanție

Produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin 2 ani de la data recepției (acceptării).

Perioada de garanție începe de la data acceptării produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 15 zile de la acceptarea produselor.

Orice defecțiune / funcționare necorespunzătoare a produselor, precum și eventualele vicii ascunse vor fi sesizate în scris (inclusiv e-mail) sau telefonic Contractantului, în termen de 3 de ore de la constatarea acestora de către Autoritatea contractantă.

Contractantul va remedia defecțiunea, funcționarea necorespunzătoare și/sau viciul ascuns în termen de maxim 24 de ore la momentul sesizării, fără costuri suplimentare pentru Autoritatea contractantă.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

3.5 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Produsele sunt considerate livrate când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate, produsele sunt instalate, funcționează la parametrii agreeți și sunt acceptate de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă la pct. 3.3.1.1 și vor fi însoțite de toate subansamblele/părțile componente necesare montării, instalării, punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către destinația stabilită. Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, mediului salin și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în spații deschise.

În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea, montarea, instalarea, punerea în funcțiune și testarea produselor în termenul agreeat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsele:

Nr. crt.	Documentații furnizate de Contractant	Termen limită de punere la dispoziție
1	Fișa tehnică a produsului	Cel mai târziu la data livrării
2	Instrucțiuni de exploatare și mentenanță	
3	Inventarul de complet (lista tuturor ansamblelor,	

Nr. crt.	Documentații furnizate de Contractant	Termen limită de punere la dispoziție
	subansamblelor, pieselor componente, pentru fiecare sistem/complet)	
4	Chei fizice de acces la dispozitive, casete, cutii, panouri, rack-uri etc. (toate elementele fizice ale SSVI)	
5	Lista tuturor codurilor și cheilor de acces pentru elementele software aferente	

NOTĂ: *Toate documentațiile vor fi în limba română.*

4. Recepția produselor

Recepția sistemului de supraveghere video integrat se va face de către o comisie numită de către beneficiar.

După verificarea și recepția fiecărei lucrări se vor încheia procese verbale semnate de către comisia de recepție a beneficiarului și de către executant.

Verificare și recepția SSVI se execută astfel:

- a) pe teren prin identificarea fizică a componentelor și aspectarea vizuală acestora;
- b) în funcționare la punctul de monitorizare la corpul de pază.

În funcționare la punctul de monitorizare se verifică modul de funcționare a camerelor video, setările convenite, capacitatea de stocare și funcționarea înregistrării, se testează alertele, durata de funcționare cu sursele de alimentare proprii (cu alimentarea cu energie de la rețea întreruptă) și modul de securizarea transmițerii datelor. Nu se admit funcționări greoaie, blocări, întreruperi în redarea sau înregistrarea imaginilor. La punerea în funcțiune a SSVI se vor respecta prevederile instrucțiunilor de exploatare. În cazul în care la recepția lucrării sunt necesare remedieri, elementele necesare se asigură de către prestator.

Prestatorul se obligă să instruiască personalul desemnat de beneficiar (minim 12 persoane) ce deservește echipamentul montat.

Etapile tehnologice ale lucrărilor se vor stabili de comun acord cu beneficiarul. Trecerea de la o etapă la alta se face numai cu avizul acestuia.

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces-verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția se va realiza în două etape, respectiv:

- recepția cantitativă - prin numărarea bucată cu bucată (piesă cu piesă) a elementelor componente și prin compararea cu datele înscrise în avizul de expediție (dacă este cazul), în inventarul de complet și în oferta financiară;

- recepția calitativă - punerea în funcțiune, verificarea specificațiilor tehnice ale fiecărui sistem livrat cu cele solicitate, remedierea eventualelor defecte constatate și acceptarea produsului.

Recepția calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

Criteriile referitoare la rezultatul recepției calitative, numărul și tipul defectelor identificate, precum și termenul de remediere, sunt detaliate în tabelul următor:

Rezultatul recepției calitative	Numărul defectelor	Termen de remediere
Acceptat	-	-
Acceptat cu observații minore	1-3	5 zile
Acceptat cu rezerve	4-5	10 zile
Refuzat	>5	15 zile

5. Modalități și condiții de plată

Pentru produsele livrate Contractantul va emite factură fiscală, care va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență. Factura va fi emisă numai după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție, prin care se confirmă livrarea, instalarea/montarea, recepția și acceptarea produselor (punerea în funcțiune și remedierea eventualelor defecte constatate – după caz).

Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății,

împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- certificate de garanție;
- certificate de calitate;
- declarații de conformitate;
- documentațiile prevăzute la pct. 3 al Caietului de sarcini.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

6. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Pe toată durata activității de instalare și punere în funcțiune, furnizorul va respecta normele AÎI și își va asuma instruirea și respectarea regulilor de securitate și securitate în muncă specifice.

Respectarea legislației privind protecția mediului cade în sarcina furnizorului.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);

Întocmit,
Lt.col.
Ignat-Guy Mafius-Costin
Cpt.
Schipor Constantin

