

CAIET DE SARCINI

Echipament supraveghere video

1. Introducere

- a) Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant (contractant) propunerea tehnică.
- b) În cadrul acestei proceduri, Î.S. ”Aeroportul Internațional Chișinău”, îndeplinește rolul de Entitate contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.
- c) Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespacificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Contractant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

Prezentul Caiet de sarcini se referă la achiziționarea unui echipament de supraveghere video pentru Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău”, cu scopul de a asigura securitatea și monitorizarea permanentă depozitului cargo.

Echipamentul trebuie să includă camere video de înaltă rezoluție, capabile să funcționeze în condiții de iluminare scăzută și să ofere imagini clare și precise în timp real la fel ca și toate echipamentele necesare. Camerele trebuie să fie distribuite strategic pentru a acoperi toate zonele critice necesare, astfel încât să asigure monitorizarea eficientă a depozitului cargo și a activităților de pe aeroport.

Cerința principală este ca echipamentele trebuie să fie integrate cu software-ul de gestionare a securității și să permită monitorizarea centralizată a secvențelor video.

Contractantul va asigura și serviciile conexe furnizării echipamentului, respectiv: instalare și configurare a sistemului de supraveghere, efectuarea probelor de funcționare, instruire a personalului operativ, precum și mentenanță preventivă și corectivă în perioada de garanție.

Orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune un nivel calitativ superior cerințelor minimale stabilite.

3. Descrierea produselor solicitate

Se achiziționează următoarele echipamente: Sistem de supraveghere video, utilizat pentru monitorizarea și securizarea diferitelor zone din cadrul Aeroportului Internațional Chișinău, inclusiv depozit cargo și zone sensibile de acces.

3.1. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea echipamentului

În contextul necesității dotării depozitului cargo cu un sistem de supraveghere video, se impune achiziționarea unui sistem de supraveghere video performant. Acesta va contribui la monitorizarea eficientă a depozitului cargo.

3.2. Echipamentul solicitat și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău” achiziționează un sistem de supraveghere video, cu capacități de monitorizare în timp real și stocarea secvențelor video.

Totodată, Contractantul trebuie să asigure și următoarele operațiuni cu titlu accesoriu:

- Instalare, punere în funcțiune și testare a sistemului de supraveghere video;
- Instruirea personalului pentru utilizarea echipamentului de supraveghere video;
- Mentenanță preventivă/corectivă în perioada de garanție a echipamentului;

3.3.1. Produse solicitate

CARACTERISTICI TEHNICE

Denumire	Cantitate	Unitate de măsură	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
1	2	3	4	5
Cameră video tip fix DOME	8	bucată	Camere pentru instalare în interior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/2.8”, 6 MP, CMOS, 25 fps × 3200 × 1800, FULL COLOR, compresie video H.265, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, lentilă focală fixă 2.8 mm, POE., microfon încorporat, Compresie video: H.265/H.265+ Rețea: protocoale TCP/IP, ICMP, TTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour, WebSocket, WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir	24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în funcțiune.

Cameră video tip fix (bullet)	2	bucată	Camere pentru instalare în exterior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/1.8”, 8 MP, CMOS, 25 fps × 3840 × 2160, FULL COLOR, compresie video H.265, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, lentilă focală fixă 2.8 mm, POE. Compresie video: H.265/H.265+ Rețea: protocoale TCP/IP, ICMP, HTTP,HTTPS,FTP,DHCP, DNS,DNS,RTP, RTSP,RTCP,PPPoE, 802.1X,QoS,IPv6,Bonjour, WebSocket,WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în funcțiune.
Swich PoE gestionabil	1	bucată	Caracteristici generale: nr. de porturi PoE: 16 porturi 10/100 Mbps Base-T RJ-45 Număr de porturi SFP: 2 port 10/100/1000 Mbps Metoda de comutare: Transfer cu stocare intermediară Viteza de transfer a pachetelor: 100Mps – 0.1488 Mpps, 1000 Mbps – 1.488 Mpps, Latență de rețea: Până la 20 μs pentru cadre de 64 de octeți Distanța de transmisie a datelor: 100 m (Cat. 5), Până la 250 m (Cat. 6) Lățimea de bandă a matricei de comutare (Switching Fabric): 9.2 Gbps, Buffer de pachete: 4 MB, Standarde și protocoale: IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3af/at, Buget PoE: 240 W (30 W pe port) Funcții: Detectare automată a dispozitivelor PoE, Auto MDI/MDIX Alimentare: AC 100 ~ 250 V Temperaturi de funcționare: -20 °C... +55 °C MTBF (Mediu timp între defecte): 100,000 ore.	24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în funcțiune.
Patch panel	1	bucată	24 ports UTP Cat.6 patch panel, 1U	
Patch cord	16	bucată	Patch cord UTP Cat.5, 30cm	
Cablu	450	m	Cablu rețea UTP CAT6 4x2x0,57 CU	
Cutie palstic	7	bucată	Cutie palstic germetica 100x100	
Tub metalic flexibil	450	m	Cu izolație, Dimensiuni (L x W x H x Ø) 20	

3.3.2. Disponibilitate

Echipamentul va fi funcțional 24h și accesibil/utilizabil la parametrii optimi, după punerea acestuia în funcțiune. De asemenea, echipamentul va funcționa permanent, fără întreruperi, cu excepția perioadelor de mentenanță care necesită scoaterea din funcțiune a acestuia (dacă este cazul).

3.4. Garanție

a) Contractantul va asigura o garanție completă de minim 24 luni pentru toate părțile componente, începând de la data recepției pe baza procesului verbal de recepție și punerea în funcțiune, semnat fără observații, perioadă în care contractantul este obligat să asigure suport tehnic, service / reparații, piese schimb, consumabile (dacă este cazul) etc.

b) Contractantul va realiza servicii de mentenanță pentru echipamentul furnizat, pe toată perioada de garanție, pentru asigurarea funcționării acestuia la parametrii prevăzuți de producător.

c) Garanția trebuie să acopere remedierea defectelor în perioada de garanție, urmând, dar fără a se limita la următoarele activități:

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea componentelor defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială ;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

d) Pentru scopul prezentului Contract, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al echipamentului diferit de cerințele minime din Caietul de sarcini, având ca referință pentru determinarea defectelor, specificațiile tehnice din Caietul de sarcini / cele menționate de producător.

e) În perioada de garanție, în situația identificării unei defecțiuni, Contractantul trebuie să asigure intervenția promptă a echipei proprii de reparații și mentenanță în vederea diminuării timpilor de nefuncționare a echipamentului, astfel:

- timp de prezentare la echipamentul defect: maxim 8 ore de la sesizarea scrisă / e-mail a Entității Contractante;
- timp de diagnoză: maxim 12 ore de la sesizarea scrisă / e-mail a Entității Contractante;
- timp de remediere a defecțiunii:
- maxim 24 ore de la sesizarea scrisă / e-mail a Entității Contractante, dacă nu sunt necesare piese de schimb;

- maxim 15 de zile calendaristice de la sesizarea scrisă / e-mail a Entității Contractante, dacă remedierea necesită piese de schimb.

În situația intervenției pentru repararea defecțiunilor, perioada de garanție a echipamentului va fi prelungită cu perioada de nefuncționare a acestuia.

Definiții aplicabile:

- Timp de Prezentare: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Entitatea Contractantă și răspunsul primit de la Contractant.

- Timp de Diagnoză: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Entitatea Contractantă până la identificarea defecțiunii de către Contractant.

- Timp de Remediere: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Entitatea Contractantă până la remedierea definitivă a defecțiunii.

f) Orice produs defect sau cu vicii de fabricație, aflat în perioada de garanție și care nu poate fi reparat, va fi înlocuit cu unul nou. Perioada de garanție a echipamentului nou va avea aceeași durată cu perioada de garanție a celui înlocuit și va decurge din momentul punerii echipamentului nou în funcțiune.

g) Produsul va fi livrat cu o Fișă de garanție în care vor fi înregistrate intervențiile și perioadele de nefuncționare;

h) Dacă perioadele de nefuncționare a echipamentului depășesc, cumulativ, o perioadă reprezentând 10% din perioada de garanție acordată echipamentului, Entitatea Contractantă poate obliga Contractantul să înlocuiască întregul echipament cu altul care să îndeplinească cerințele tehnice impuse, pe cheltuiala acestuia, în termen de maxim 90 de zile de la notificarea primită din partea Entității Contractante.

i) Dacă un anumit subansamblu din componența echipamentului se defectează de 3 ori în perioada de garanție, Entitatea Contractantă poate obliga Contractantul să înlocuiască echipamentul cu un altul care să îndeplinească cerințele tehnice impuse, pe cheltuiala acestuia, în termen de maxim 90 de zile calendaristice de la notificarea primită din partea Entității Contractante.

j) Pentru piesele de schimb și / sau subansamblele înlocuite ca urmare a unor defecțiuni, garanția acestora se va reconsidera din momentul înlocuirii lor.

k) Contractantul va suporta toate cheltuielile cu mentenanța preventivă și corectivă în perioada de garanție, inclusiv cu piesele de schimb și consumabilele (dacă este cazul).

3.5. Operațiuni cu titlu accesoriu

3.5.1. Instalare, punere în funcțiune, testare

- a) Montarea sistemului: Contractantul va monta echipamentul conform anexei nr.1 și instrucțiunilor producătorului, asigurându-se că toate componentele sunt instalate corect și în locațiile stabilite. Cablarea traseului trebuie să fie efectuată cu cablu UTP cat.6 A, utilizând boxe de distribuție pentru conexiunea camerelor video și a pach-panel din partea dulapului 6U existent (B). Montarea sistemului va include, dar nu se va limita la, fixarea echipamentului pe structurile corespunzătoare, asigurarea unei alimentări electrice stabile, conectarea la rețelele de date, telecomunicații și alte sisteme relevante, conform cerințelor specificate în caietul de sarcini. Este responsabilitatea Contractantului să verifice dacă echipamentul este amplasat conform regulilor de siguranță și să obțină avizele necesare pentru instalare, acolo unde este cazul.
- b) Instalarea cablurilor se va efectua în afara clădirii, conform schemelor și standardelor aplicabile, utilizând tuburi metalice de protecție pentru siguranța și durabilitatea instalației. Cablurile vor fi montate astfel încât să respecte reglementările de securitate și să nu interfereze cu alte echipamente sau sisteme.
- c) Verificarea montajului: După finalizarea montării echipamentului și componentelor sale, Contractantul va efectua o verificare preliminară a acestora pentru a se asigura că toate sunt amplasate corect și că toate conexiunile sunt realizate corespunzător. Orice problemă identificată în această fază va fi remediată înainte de continuarea procesului de punere în funcțiune.
- d) Punerea în funcțiune va avea loc în cel mult 7 zile de la începerea lucrărilor de instalare, cu excepția cazului în care circumstanțele externe impun un termen diferit, caz în care se va conveni un termen suplimentar, documentat și aprobat de ambele părți.
- e) Activitatea curentă a aeroportului nu va fi întreruptă în niciun moment pe parcursul procesului de instalare, montare și punere în funcțiune a echipamentului. Contractantul va lua toate măsurile necesare pentru a asigura că operațiunile aeroportuare se desfășoară fără întreruperi majore, inclusiv gestionarea eficientă a resurselor și programarea activităților în afacerea operațională a aeroportului.
- f) După instalare și punere în funcțiune, atât Entitatea Contractantă, cât și Contractantul, vor efectua teste funcționale detaliate ale echipamentului, conform specificațiilor tehnice stabilite în contract. Contractantul va furniza buletine de verificare/testare și va documenta rezultatele acestora. Testele vor dura minim 7 zile calendaristice consecutive, iar în acest interval toate erorile

și defecțiunile vor fi identificate și remediate fără costuri suplimentare pentru Entitatea Contractantă.

g) Testarea montajului: Pe parcursul perioadei de testare, vor fi verificate toate aspectele legate de montajul sistemului, inclusiv stabilitatea structurii, integritatea cablurilor și conectivității, funcționarea echipamentelor de securitate și protecție, precum și orice alți parametri specifici cerințelor tehnice stabilite. Testele vor include, de asemenea, verificarea performanței echipamentului în condiții de operare tipice.

h) Î.S. „Aeroportul Internațional Chişinău” își rezervă dreptul de a extinde perioada de testare sau de a refuza echipamentul în cazul în care acesta nu funcționează conform parametrilor tehnici agreeți, sau dacă nu îndeplinește standardele de calitate stipulate în documentația tehnică. Extinderea perioadei de testare va fi notificată de Entitatea Contractantă și va fi documentată corespunzător.

i) Contractantul va efectua toate testele necesare, pe cheltuiala sa, pentru a asigura conformitatea echipamentului cu specificațiile tehnice ale producătorului și cu standardele de performanță, fără a impune costuri suplimentare Entității Contractante. Aceste teste vor include verificări de funcționare, siguranță, eficiență și respectarea cerințelor tehnice agreeate. Toate testele vor fi documentate într-un raport detaliat.

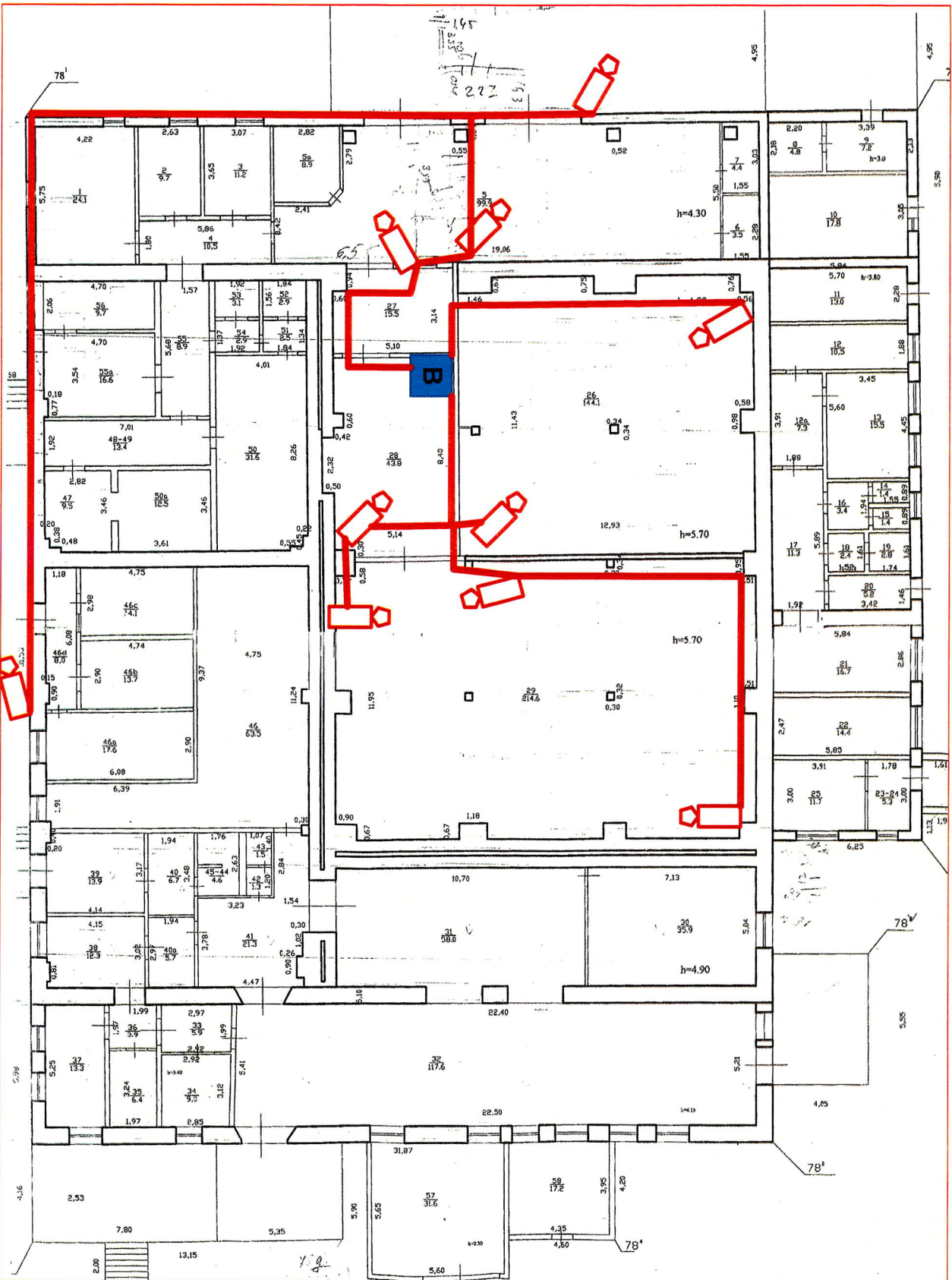
j) Contractantul este responsabil pentru protejarea echipamentului pe întreaga perioadă până la acceptarea oficială de către Entitatea Contractantă. În acest sens, Contractantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni orice formă de deteriorare a echipamentului, inclusiv lovituri, zgârieturi sau alte daune fizice, până la semnarea procesului-verbal de predare-primire.

k) După finalizarea tuturor testelor, remedierea eventualelor defecțiuni și după confirmarea funcționării optime, Entitatea Contractantă va efectua recepția finală a echipamentului. Recepția va fi realizată în baza unui proces-verbal semnat de ambele părți, iar echipamentul va fi considerat acceptat dacă îndeplinește toate cerințele și specificațiile tehnice.

l) Toate costurile legate de furnizarea, transportul, instalarea, montarea, punerea în funcțiune și testarea echipamentului, inclusiv costurile de autorizare a activităților și de conformare la reglementările locale, vor fi suportate exclusiv de Contractant. Aceste costuri vor include și asigurarea tuturor certificărilor necesare pentru echipament și instalații.

3.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

- a) Entitatea Contractantă are obligația să asigure accesul Contractantului la amplasamentul necesar livrării și prestării serviciilor accesorii ce fac obiectul contractului;
- b) Entitatea Contractantă se obligă să pună la dispoziția Contractantului orice facilități și/sau informații pe care acesta le-a cerut și pe care le consideră necesare îndeplinirii contractului și de care Entitatea Contractantă dispune;
- c) Entitatea Contractantă are, de asemenea, obligația recepționării echipamentului și a serviciilor accesorii prestate, de a efectua plăți către Contractant în termenul convenit;
- d) Contractantul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național. Pe perioada realizării activităților din cadrul contractului, Contractantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și regulamentele existente la nivel național și la nivelul internațional;
- e) Contractantul va fi ținut deplin responsabil pentru subcontractanții săi în furnizarea echipamentului și realizarea operațiunilor cu titlu accesoriu prevăzute în caietul de sarcini, urmând să răspundă față de Entitatea Contractantă, pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile;
- f) Entitatea Contractantă nu va fi responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil pentru furnizarea echipamentului cât și pentru rezultatele generate de furnizarea acestuia;
- g) În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Entitatea Contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de schimbările legislative, fără costuri suplimentare pentru Entitate Contractantă;
- h) Conform prevederilor art. 21, pct.7, din Legea nr. 131/2015 prin angajament ferm, capacitățile altei persoane se va/vor angaja că va/vor răspunde în mod solidar cu ofertantul pentru executarea contractului de achiziție publică. Răspunderea solidară se va angaja sub condiția neîndeplinirii de către acesta/aceștia a obligațiilor de susținere asumate prin angajament. Situația capacitățile altei persoane și a subcontractanților este reglementată la nivelul clauzelor contractuale.



10/10