

Nr. 30 /07.02.2023

RĂSPUNS LA SOLICITAREA DE CLARIFICĂRI

Referitor la: achiziția directă de **Lucrări de cablare structurată**
Lot 1 Lucrări de cablare structurată pentru Corp B partea de Sud
Lot 2 Lucrări de cablare structurată pentru Corp C etajele superioare
Lot 3 Lucrări de cablare structurată pentru Corp D

Data limită de depunere a ofertelor: **09.02.2023 inclusiv**

Cerere de ofertă nr. 129/16.01.2023

Ca urmare a unor solicitări de clarificări primite din partea unor potențiali ofertanți, transmitem următoarele întrebări / răspunsuri:

1. **Întrebare:** In devizele estimative a lucrărilor si termene de execuție, reperul 12 – PDU rack, minimum 8 prize Schuko, C13, 1U. (include material si manopera/UM), va rugam sa specificați care este tipul de priza de pe PDU? Schuko sau C13? Acest reper se regăsește la toate cele 3 loturi.

Răspuns: A se vedea erata nr. 27/02.02.2023 publicată pe site-ul Universității Alexandru Ioan Cuza Iași.

2. **Întrebare:** Ofertantul care depune oferta pentru toate cele 3 loturi, trebuie să depună documentele aferente (certificat ONRC, dovada lucrări similare, experți cheie, etc.) și formularele (formularul 1, formular 2, etc.) pentru fiecare lot în parte sau pot fi depuse într-un singur exemplar aferent întregii lucrări?

Răspuns: În cazul în care un ofertant participă la mai multe loturi, documentele care sunt comune loturilor pot fi depuse o singură dată.

3. **Întrebare:** In caietul de sarcini ați folosit un model de deviz, în solicitările legate de propunerea financiara, cereți ca in componenta ofertei sa intre următoarele formulare/centralizatoare: - F1-F5 conf. HG 907/2006 - C6-C9 conf. Ordinului 1014/2001 Rolul devizului din caietul de sarcini este pur informativ, sau trebuie folosit in propunerea financiara.

Răspuns:

Devizul estimativ (**antemăsurători care cuprind cantități de echipamente și cantități de lucrări**) din caietul de sarcini a fost întocmit în baza măsurărilor efectuate de către autoritatea contractanta.

Modelul de deviz din caietul de sarcini se regăsește transpus în **formularul de ofertă** pct. B, formular ce trebuie completat în mod obligatoriu de către ofertanții participanți la achiziție.

Formularul de ofertă va fi însoțit de formularele: F1-F5 (conform HG 907/2016), C6-C9 (conform Ordinului 1014/2001), formulare care se vor completa cu prețuri unitare și valori

corespunzătoare cantităților de echipamente și cantităților de lucrări precizate în Caietul de sarcini.

4. **Întrebare:** În caietul de sarcini, specificați la durata execuției lucrărilor, ca aceasta este de 90 de zile de la data înscrisă în ordinul de începere al lucrărilor. În lista lucrărilor preconizate, specificați ca elaborarea documentației tehnice are termen de 15 zile pentru depunere de către contractant și 7 zile de răspuns din partea beneficiarului. Aceste 22 de zile sunt incluse în termenul de 90 de zile pentru executia lucrărilor? Sau cele 90 de zile încep după primirea acceptului din partea beneficiarului a propunerii tehnice înaintată de contractor?

Răspuns: A se vedea erata nr. 27/02.02.2023 publicată pe site-ul Universității Alexandru Ioan Cuza Iași.

5. **Întrebare:** Fiecare lot are termen de execuție de 90 de zile, dacă lucrarea este câștigată de un singur contractor, acest termen de execuție se cumulează pentru cele 3 loturi?

Răspuns: Termenul de execuție nu se cumulează. În cazul în care un ofertant va fi declarant câștigător pentru lucrările aferente mai multor loturi (respectiv două sau trei loturi), acesta are obligația să se asigure că va dispune de toate resursele (umane, materiale, etc.) necesare, în vedere încadrării în termenele de execuție pentru loturile câștigate, așa cum se precizează în Documentele achiziției. A se vedea și erata nr. 27/02.02.2023 publicată pe site-ul Universității Alexandru Ioan Cuza Iași.

6. **Întrebare:** Cele 90 de zile aferente execuției de lucrări, sunt zile lucrătoare sau calendaristice? Dacă sunt zile calendaristice, cum se soluționează situațiile în care nu avem acces în spațiile în care trebuie efectuate lucrări din cauza lipsei de personal al beneficiarului pentru facilitarea accesului

Răspuns: Cele 90 de zile aferente execuției lucrării precizate în documentele achiziție sunt zile calendaristice. În cazul în care nu se precizează altfel, orice referire în Documentele achiziției la termenul “zi/zile” se va considera “zi calendaristică/zile calendaristice”. Accesul în spații pentru efectuarea lucrărilor se va face în acord cu informațiile incluse în documentația tehnică întocmită de ofertant, acceptată de beneficiar prin emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

7. **Întrebare:** Va rugăm să clarificați în articolul A.2.1 punctul e) ,dacă în expresia “cablurile de date trebuie să fie certificate UL, ETL sau echivalent”, prin echivalent acceptați marcajul CE ca fiind suficient, obligatoriu în Uniunea Europeană.
Menționăm ca marcajele UL (Underwater Laboratories – companie privată americană) și ETL (Edison Testing Laboratories – companie privată americană), sunt marcaje private, complementare standardelor în vigoare, specifice piețelor americane. Obligatorietatea acestor marcaje poate exclude anumiți producători ce respectă marcajul CE, constituind în fapt o clauză restrictivă.

Răspuns: Cerința se referă la certificarea tehnică a produsului, nu la marcaj. Pentru verificare se va prezenta documentul de certificare tehnică a produsului. Ofertantul va demonstra în oferta sa, prin orice mijloace adecvate (certIFICATE echivalente emise de alte organisme de evaluare a conformității, cf. art. 158 din Legea 98/2016 sau un dosar tehnic al producătorului, în măsura în care astfel de mijloc de probă atestă faptul că produsele furnizate îndeplinesc cerințele tehnice stabilite prin specificațiile tehnice) ca produsele satisfac cerințele de performanță sau cerințele funcționale stabilite de autoritatea contractantă.

8. **Întrebare:** Va rugăm să eliminați din articolul A.2.1 punctul d) expresia “Nu se accepta cablu STP, FTP sau alta variantă de cablu ecranat, soluțiile necesare pentru împământare nu sunt disponibile în clădire.” Cablurile STP, FTP sau echivalente (FUTP, UFTP) superioare tehnic, sunt superioare tehnic în utilizare raportat la caracteristicile tehnice ale rețelei electrice. Clauza de mai sus este restrictivă și nu are susținere din punct de vedere tehnic

Răspuns: Nu se poate elimina cerința tehnică din caietul de sarcini. Beneficiarul nu poate asigura conexiuni certificate/măsurate la priza de pământ și nici întreținerea sistemului de împământare în timp în toate spațiile în care acesta este necesar. De asemenea, menționăm că există mai mulți producători care fabrică cablu UTP.

9. **Întrebare:** Va solicităm excluderea din cadrul art. A.2.2.5 Patch-panel a expresiei “sertizabil mecanic doar cu ajutorul instrumentelor de tip „Punch Down Tool” 110/Krone”. Considerăm această clauză restrictivă, pentru că exclude soluții de cablare structurată modulară, superioare tehnic, în contradicție flagrantă cu următoarea solicitare aferentă aceluiași articol: “Deoarece pe viitor sunt posibile reconfigurări ale rețelei nu se acceptă patch-panel-uri cu pre sertizări sau alte metode de conexiune la cablul UTP.”

Atragem atenția și asupra contradicției soluției solicitate prin expresia pe care o dorim exclusă și cu art. A.2.1 Cerințe tehnice litera f: “toate cablurile din rack-uri, inclusiv patch-cord-uri (după instalarea și conectarea echipamentelor de rețea), vor fi grupate și aranjate de furnizor într-o manieră care să permită eventuale intervenții necesare ulterioare.”

Soluțiile modulare de tip keystone, excluse, sunt superioare tehnic și permit eventuale intervenții necesare ulterioare mult mai facil, prin depanarea oricărui cablu fără întreruperea tuturor conexiunilor aferente patch-panelui respectiv. Considerăm cerința în dezinteresul beneficiarului – UAIC.

Răspuns: Având în vedere că sunt mulți producători care oferă soluția sertizării mecanice, cerința nu se elimină, ea asigură o prindere fermă care conduce la cheltuieli de operare mici. De asemenea, menționăm că există mai mulți producători care fabrică echipamente cu sertizare mecanică.

10. **Întrebare:** Va solicităm eliminarea cerinței: „Din documentația furnizată cu echipamentul trebuie să rezulte că acesta acceptă un număr de minim 100 re-sertizări și, cel puțin, 5000 re-conectări pentru conectorul RJ45.” Din A.2.2.5 Patch-panel, deoarece este aferentă soluției tehnice de mai sus ce restricționează implementarea unei soluții modulare superioare tehnic.

Răspuns: Clarificarea solicitată a fost corectată în Erata 2 (nr. 29/03.02.2023 publicată pe sit-ul Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași) și răspunsul la întrebarea 9, vă rugăm consultați această erată.

- 11. Întrebare:** Va solicitam eliminarea cerinței din A.2.2.7 Prize de rețea, “sertizare 110/Krone;”, condiție ce elimina soluția tehnica superioara, conectare tip keystone, universal aplicata ca standard in ultimii 10 ani, ce permite o depanare rapida a oricărei prize aplicate, fără afectarea celorlalte linkuri.

Răspuns: Având în vedere că sunt mulți producători care oferă soluția sertizării mecanice de tip 110/Krone, cerința nu se elimină.

- 12. Întrebare:** Va solicitam sa clarificați daca se dorește măsurarea performantei linkurilor conform 1GBASE-T, sau certificarea acestora. „Circuitele vor fi verificate cu aparatură specială (echipament certificat pentru măsurarea rețelelor de comunicații de date Gigabit Ethernet) pentru măsurarea parametrilor necesari certificării. Toate traseele de cabluri se vor certifica pentru transmisie de date Gigabit Ethernet, rapoartele se vor include in fișele de măsurători necesare în cadrul procedurii de recepție.”

Daca se dorește certificarea va rugam sa clarificați categoria/clasa minima de referință precum si standardul de utilizat.

Răspuns: Se dorește certificarea conexiunilor pentru funcționarea rețelei de date conform standardului Gigabit Ethernet (IEEE 802.3-2002 1000Base-T cu varianta 802.3ab).

- 13. Întrebare:** Va solicitam clarificați cerințele din A.2.2.2 Cablu UTP: “Cablul trebuie să fie marcat vizibil cu, cel puțin, următoarele informații: identificator fabricant, tipul de cablu, verificările UL, ETL sau echivalent, codul de identificare CMR/CSR, marcaj pe lungime (metri).” – specificați cărui standard de marcaj european ce impune totalitatea informațiilor solicitate, „cel puțin”:

- identificator fabricant; solicitam eliminarea clauzei, exclude anumiți producători ce respecta marcajul CE, constituind in fapt o clauza restrictiva, inexistenta identificatorului nu afectează performanta tehnica.
- verificările UL, ETL sau echivalent; solicitam eliminarea clauzei, exclude anumiți producători ce respecta certificarea/marcajul CE, constituind in fapt o clauza restrictiva (Menționăm ca marcasele UL (Underwater Laboratories – companie privata americana) si ETL (Edison Testing Laboratories –companie privata americana), sunt marcase private, complementare standardelor in vigoare, specifice pietelor americane. O echivalenta europeana este GHMT - <https://www.ghmt.de/>, tot companie privata), inexistența marcajului nu afectează performanta tehnica.
- codul de identificare CMR/CSR – solicitam eliminarea clauzei, exclude producători europeni care respecta standardele de siguranța, constituind in fapt o clauza restrictiva, codul de identificare CMR/CSR este specific ratingului National Electric Code (NEC) publicat de National Fire Protection Association – asociație americana cu sediul in Massachusetts.

Răspuns: Marcarea cablului este necesară pentru a face corespondența între produsul oferit și fișa tehnică transmisă astfel încât să se elimine produsele contrafăcute și neconforme.

- a. Prin identificator fabricant (de exemplu PN - identificator de produs) se înțelege orice metodă de identificare a produsului astfel încât beneficiarul să poată verifica proveniența produsului și calitatea acestuia.
- b. Sintagma echivalent precizează că se acceptă standarde tehnice echivalente care se vor prezenta împreună cu oferta cât și metode echivalente de identificare a conformității. A se vedea și răspunsul la întrebarea 7.
- c. Sintagma echivalent precizează că se acceptă standarde tehnice echivalente. Se vor prezenta documente care să precizeze standarde de siguranță (de exemplu standardul LSZH din capitolul A.2.1). A se vedea și răspunsul la întrebarea 7.

14. Întrebare: Solicitam modificarea cerințelor din A.2.2.2 Cablu UTP, conforme cu standardului menționat la pag 17, ISO/IEC 11801-1:2017 din caietul de sarcini aferent corpului B, respectiv un minimum de marcaj ce reflecta: categoria din care face parte (se deduce de aici clasa), tipul de cablu, precum și marcajul în metri.

Răspuns: Se poate oferta cablu UTP cupru (Cu) solid (plin), AWG24 cu minim de marcaj dar cu păstrarea unui identificator fabricant (de exemplu PN – identificator de produs) și prezentarea documentației aferente pentru a se putea verifica îndeplinirea tuturor cerințelor solicitate la ofertare.

15. Întrebare: Va solicitam clarificați în art. A.2.2.5 Patch-panel, conform cărui standard european corespunde solicitarea de minim în clauza „Din documentația furnizată cu echipamentul trebuie să rezulte că acesta acceptă un număr de minim 100 re-sertizări și, cel puțin, 5000 re-conectări pentru conectorul RJ45”. Solicitam modificarea termenului „5000” (probabil eroare de dactilografiere) în „500”, consideram expresia ca fiind o clauză restrictivă eliminând absolut toți producătorii cu marcaj CE pe care i-am interogată privind această cerință, variația fiind în 99% cazuri între 500 și 1000, majoritar fiind minim 750.

Răspuns: Clarificarea solicitată a fost corectată în Erata 2 (nr. 29/03.02.2023 publicată pe sit-ul Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași), vă rugăm consultați această erată.

16. Întrebare: Va solicitam în cadrul art. A.2.4 Testare și certificare, să clarificați în cadrul expresiei: “Circuitele vor fi verificate cu aparatură specială (echipament certificat pentru măsurarea rețelelor de comunicații de date Gigabit Ethernet) pentru măsurarea parametrilor necesari certificării.” ce se solicită prin “verificare”, “măsurare” precum și “certificare”, cei trei termeni fiind diferiți din punct de vedere tehnic și tehnologic. Solicitam să definiți aparatura specială solicitată.

Răspuns: Beneficiarul nu impune un anumit producător al aparatelor de măsură, acesta trebuie să poată măsura toți parametrii pentru conexiuni de date Gigabit Ethernet (IEEE 802.3-2002 1000Base-T cu varianta 802.3ab și EIA/TIA568C).

17. Întrebare: Va solicitam în cadrul A.2.4 Testare și certificare, să clarificați standardul și clasa de referință la care se efectuează certificarea solicitată. Simpla enumerare a termenilor din expresia ”Pentru cablu UTP: Wiremap (mapare fire – se va folosi EIA/TIA 568B), Length (lungime), DC Loop Resistance (rezistența în curent continuu), Signal (Propagation) Delay și Delay Skew (timpul de propagare și împrăștierea timpului de propagare), Attenuation (Atenuare), Impedance (Impedanță caracteristică), Near End Cross Talk – NEXT, Attenuation to Crosstalk Ratio (ACR), Power Sum NEXT (PSNEXT), Return Loss, Far End Crosstalk (FEXT), Equal Level Far End Crosstalk (ELFEXT), Power Sum Equal Level Crosstalk (PSELFEXT), Alien Crosstalk – AXT; constituie clauza restrictivă, cu indicație spre producător, în acest caz Fluke, pe piața fiind și alți producători care verifică, măsoară, certifică respectând standardele în vigoare. Atasat exemple cu cerințele de standard de la 2 producători, observați lipsa cerințelor minime: FEXT, precum și confuzii tip ACR-F-cerință curenta/ELFEXT-cerință depășită moral înlocuită de Fluke din 2008, specifică unor „aparate speciale” mai vechi, aceeași explicație și pentru ELFEXT :

Răspuns: Parametrii enumerați se regăsesc în standardul EIA/TIA 568B, respectiv C și necesită a fi măsurăți conform solicitărilor din caietul de sarcini. Se acceptă prezentarea de măsurători cu parametri echivalenți.

18. Întrebare: Va solicitam în cadrul „DEVIZUL ESTIMATIV AL LUCRĂRILOR ȘI TERMENE DE EXECUȚIE” valabile pentru toate corpurile să specificați caracteristicile tehnice ale cablului solicitat prin:

- a. 001 EC04A1, cablu energie montat liber pe fund canale, conducte < 16mm²
- b. 002 EC04A1, cablu energie montat liber pe fund canale, conducte < 16mm²

Răspuns: Specificația “001 EC04A1, cablu energie montat liber pe fund canale, conducte < 16mm²” face referire la manopera pentru executarea lucrării precizată la punctul imediat următor din tabel și anume “001 4801919, cablu energie CYY 0,6 / 1kV 3 x 4mm², US.8778”.

Specificația “002 EC04A1, cablu energie montat liber pe fund canale, conducte < 16mm²” face referire la manopera pentru executarea lucrării precizată la punctul imediat următor din tabel și anume “002 4801907, cablu energie CYY 0,6 / 1kV 3 x 2.5mm², US.8778”.

19. Întrebare: Va rugăm clarificați:

În caietul de sarcini aferent lotului 1, „Lucrare de cablare structurată pentru Corp B, partea de sud”, capitolul B - DEVIZUL ESTIMATIV AL LUCRĂRILOR ȘI TERMENE DE EXECUȚIE, la pagina 26-27, reperiile numerotate de la 23-31 constituie norme de deviz explicitate prin coduri de normă (ex: EC04A1, EF02B1, etc.) precum și coduri de materiale aferente acelor rețete ale normelor (ex: 4801907, 7349003)

În caietul de sarcini aferent lotului 2, „Lucrare de cablare structurată pentru Corp C”, etajele superioare”, capitolul B - DEVIZUL ESTIMATIV AL LUCRĂRILOR ȘI TERMENE DE EXECUȚIE, la pagina 19-20, reperiile numerotate de la 23-31 constituie norme de deviz explicitate prin coduri de normă (ex: EC04A1, EF02B1, etc.) precum și coduri de materiale aferente acelor rețete ale normelor (ex: 4801907, 7349003)

În caietul de sarcini aferent lotului 3, Lucrare de cablare structurată pentru Corp D, etajele superioare”, capitolul B - DEVIZUL ESTIMATIV AL LUCRĂRILOR ȘI TERMENE DE EXECUȚIE, la pagina 22-23, reperele numerotate de la 24-32 constituie norme de deviz explicitate prin coduri de norma (ex: EC04A1, EF02B1, etc.) precum și coduri de materiale aferente acelor rețete ale normelor (ex: 4801907, 7349003)

Solicitam clarificarea cantitativa a materialelor solicitate, în tabel numerotate individual, dublează cantitățile, atât prin norma solicitata separat și numerotata aferent cât și prin materialul solicitat independent, cu propria numerotație.

Răspuns: Pentru partea electrică a lucrări de cablare structurată în care apar coduri separate pentru manoperă cât și pentru materiale se va completa costurile doar coloana corespunzătoare Material sau Manoperă urmând ca cealaltă coloană să aibă valoare 0. (De exemplu pentru codul de material 4801907 se completează în coloana de Material cu valoarea ofertantă și în coloana Manoperă cu valoarea 0).

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

Șef Serviciu Achiziții Publice
Ing. Gabriela ALEXOAEI

Manager Proiect
Lect. univ. dr. Octavian RUSU

Responsabil Achiziții
Ec. Ștefania Pleșcan

Direcția Comunicații Digitale
Florentin Creangă