

CAIET DE SARCINI

Reparații capitale și reconfigurare trasee a rețelei de alimentare cu apă menajeră pentru clădirea Ortopediei și Casa Austria

1. Date generale

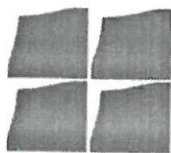
Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele tehnice minime pentru execuția, punerea în funcțiune, testarea și recepția lucrărilor aferente alimentării cu apă potabilă, incluzând conducte, sisteme de filtrare mecanică, dezinfectare UV și clorinare automată.

- Lucrările se vor executa numai pe baza unei documentații tehnice aprobate de Beneficiar, a detaliilor de execuție și a dispozițiilor Beneficiarului.
- Materialele și echipamentele vor fi noi, certificate, adecvate utilizării pentru apă potabilă și însoțite de declarații de conformitate, fișe tehnice, certificate de calitate și instrucțiuni de montaj/exploatare.
- Executantul va verifica în teren traseele existente, cotele, interferențele cu utilități și condițiile de montaj înainte de începerea lucrărilor.
- Orice neconcordanță identificată în teren va fi comunicată beneficiarului înainte de continuarea execuției.

2. Obiectul lucrării

Obiectul lucrării constă în întocmirea unei documentații tehnice în conformitate cu specificațiile prezentului caiet de sarcini. După avizarea documentației tehnice, urmează execuția completă a traseului de alimentare cu apă potabilă și integrarea echipamentelor de tratare/dezinfectare, astfel încât instalația finală să fie funcțională, sigură, verificabilă și ușor de întreținut.

- Montare conductă PEHD DN160 pe lungime aproximativă de 140 m, inclusiv fittinguri, armături, racorduri, piese speciale și probe.
- Înlocuire / adaptare traseu conductă inox DN150, inclusiv demontări, debitări, suduri, îmbinări și refaceri locale, după caz.
- Montaj baterie de filtrare mecanică cu 4 filtre tip Cintropur NW500 sau echivalent tehnic acceptat.
- Montaj sisteme de dezinfectare UV pentru debit de 15 m³/h, 2 bucăți, cu integrare hidraulică și electrică.
- Montaj debitmetru electromagnetic DN50 și sisteme de clorinare automată, 2 bucăți, incluzând pompe dozatoare, senzori, analizor digital, automatizare și semnalizare erori.



- Efectuare probe de presiune, probe de etanșeitate, teste funcționale, reglaje, spălare, dezinfectare și instruirea personalului beneficiarului.

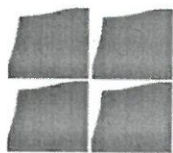
3. Descrierea tehnică a lucrărilor de execuție (conform documentatiei tehnice aprobate de Beneficiar)

3.1 Lucrări de trasare, terasamente și pregătire traseu

- Traseul conductei se va picheta în teren, cu marcarea punctelor de racord, schimbărilor de direcție, zonelor de traversare și pozițiilor armăturilor.
- Săpăturile se vor executa manual sau mecanizat, în funcție de condițiile din teren și de existența utilităților subterane.
- În zonele cu utilități existente, lucrările se vor realiza cu atenție sporită, cu sprijiniri locale ale malurilor unde este necesar și cu protejarea instalațiilor intersectate.
- Patul de pozare va fi curățat, nivelat și realizat din material granular fin, fără pietre ascuțite sau corpuri dure care pot deteriora conducta.
- Umpluturile se vor realiza în straturi succesive, cu compactare controlată. Primul strat de acoperire a conductei se va executa cu material selectat, compactat lateral, fără lovirea conductei.
- Pământul excedentar și deșeurile rezultate se vor încărca, transporta și depozita în locuri autorizate sau indicate de beneficiar.

3.2 Montaj conductă PEHD DN160 - 140 ml

- Conducta PEHD DN160 va fi destinată transportului de apă potabilă, cu clasă de presiune și caracteristici conforme proiectului tehnic și condițiilor de exploatare.
- Țevile vor fi depozitate pe suprafețe plane, ferite de lovituri, contaminări și expunere excesivă la surse de căldură.
- Îmbinarea conductelor se va realiza prin sudură cap la cap, cu echipamente calibrate și operatori autorizați / calificați pentru sudarea PEHD.
- Înainte de sudură, capetele conductelor se vor debavura, curăța, alinia și pregăti conform instrucțiunilor producătorului. Nu se admite sudarea pe suprafețe contaminate, ude sau nealiniat.
- Parametrii de sudură - presiune, temperatură, timp de încălzire, timp de răcire - se vor respecta conform fișelor tehnice ale producătorului țevii și echipamentului de sudură.
- Fitingurile, cotelile, teurile, flanșele, reducătorii și adaptoarele se vor monta astfel încât să nu introducă tensiuni mecanice în conductă.



- Conducta va fi prevăzută cu armături de izolare, piese de golire/aerisire și elemente de acces pentru exploatare, acolo unde sunt necesare funcțional și prevăzute în proiect.
- La schimbările de direcție și în zonele de solicitări hidraulice se vor prevedea măsuri de ancorare / stabilizare, după caz.

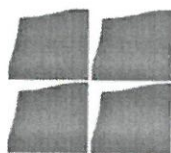
3.3 Înlocuire / adaptare traseu conductă inox DN150

- Tronsonul de conductă inox DN150 se va identifica și izola înainte de intervenție, cu golirea controlată a instalației și protejarea zonelor adiacente.
- Debitările, ajustările și îmbinările se vor executa cu scule adecvate pentru inox, pentru a evita contaminarea materialului și apariția coroziunii locale.
- Îmbinările sudate vor fi executate de personal calificat, cu protecția cordonului și curățarea/pasivarea zonelor afectate termic, unde este necesar.
- Racordarea la conductele existente se va face prin flanșe, cuplaje sau piese speciale compatibile, respectând alinierea și accesul ulterior pentru mentenanță.
- După montaj se vor verifica planeitatea flanșelor, poziția garniturilor, strângerea șuruburilor în cruce și lipsa tensiunilor mecanice în ansamblu.
- Traseul final se va supune probelor de etanșeitate și presiune, precum și verificării vizuale a tuturor îmbinărilor.

4. Sistem de filtrare mecanică

Se vor monta 4 filtre tip Cintropur NW500 sau echivalent tehnic, configurate astfel încât să asigure protecția echipamentelor din aval și reținerea particulelor solide din apa brută.

- Filtrele vor fi dimensionate pentru debitul instalației, cu pierdere de sarcină acceptabilă și acces facil pentru curățare / înlocuire element filtrant.
- Montajul se va realiza pe conducte rigide, cu suporturi corespunzătoare, fără ca greutatea filtrelor să solicite racordurile hidraulice.
- Se vor monta robineti de izolare înainte și după fiecare grup de filtrare, pentru a permite mentenanța fără oprirea inutilă a întregii instalații, dacă schema permite.
- Se recomandă prevederea de manometre înainte/după filtrare sau puncte de măsură pentru monitorizarea diferenței de presiune și stabilirea momentului de curățare.
- Sensul de curgere indicat de producător se va respecta obligatoriu. Elementele filtrante vor fi montate curate, fără deteriorări și conform instrucțiunilor producătorului.



- Funcțional, sistemul trebuie să rețină nisipul, rugina și particulele în suspensie, să reducă riscul de colmatare și să protejeze sistemele UV, senzorii și pompele dozatoare.

5. Sistem de dezinfectare UV

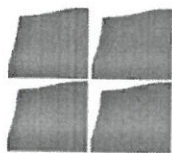
Se vor monta 2 sisteme UV pentru debit de 15 m³/h fiecare, destinate reducerii încărcării microbiologice fără introducerea de substanțe chimice suplimentare în apă.

- Reactoarele UV vor fi instalate pe traseu astfel încât să fie complet umplute cu apă în timpul funcționării și să permită demontarea lămpilor/manșoanelor de cuarț pentru mentenanță.
 - În amonte de sistemele UV se va asigura filtrarea mecanică, deoarece turbiditatea și particulele pot reduce eficiența radiației UV.
 - Echipamentele UV vor include tablou de comandă, contor ore funcționare / semnalizare lampă, protecții electrice și alarme pentru defect sau funcționare necorespunzătoare, conform dotării producătorului.
 - Montajul electric se va realiza cu protecție adecvată la umiditate, împământare, cabluri protejate mecanic și respectarea instrucțiunilor producătorului.
 - Se vor evita șocurile hidraulice, vibrațiile și solicitările mecanice asupra reactorului UV prin prinderi și suporturi corespunzătoare.
 - La punerea în funcțiune se vor verifica aprinderea lămpilor, semnalizările, etanșeitatea racordurilor, debitul de lucru și funcționarea alarmelor.
- Funcțional, sistemul UV trebuie să inactiveze bacterii, virusuri și alți agenți patogeni, menținând neschimbați parametrii organoleptici ai apei.

6. Sistem de clorinare automată

6.1 Debitmetru electromagnetic DN50

- Debitmetrul electromagnetic DN50 se va monta pe un tronson care asigură condiții corecte de măsurare, cu respectarea lungimilor drepte recomandate de producător în amonte și aval.
- Poziția de montaj va garanta umplerea permanentă a secțiunii de măsură și accesul pentru citire, verificare și mentenanță.
- Conexiunile electrice și semnalele de ieșire se vor integra cu automatizarea pompelor dozatoare, pentru dozarea proporțională cu debitul.
- Echipamentul va fi parametrizat la punerea în funcțiune: diametru, unități de măsură, domeniu debit, ieșire impuls/analogică și alarme, conform cerințelor sistemului de dozare.

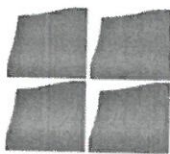


Caracteristici tehnice minime obligatorii - debitmetru electromagnetic DN50:

- tip: electromagnetic, pentru apă potabilă;
- diametru nominal: DN50;
- precizie: $\pm 0,5\%$ din valoarea măsurată;
- ieșiri:
 - * 4–20 mA (analog);
 - * impuls (pulse output);
- protocol comunicație: Modbus RTU (RS485) – obligatoriu;
- alimentare: 230V AC sau 24V DC;
- grad protecție: minim IP65;
- afișaj local pentru debit instant și totalizat;
- posibilitate integrare în sistem SCADA/BMS existent.

6.2 Pompe dozatoare, senzori și analizor digital - 2 sisteme

- Fiecare sistem de clorinare va include pompă dozatoare, rezervor/linie de aspirație, supapă de injecție, conductă de dozare, senzori de măsurare, analizor digital și automatizare aferentă.
- Pompele dozatoare vor permite reglaj manual și automat, cu dozare proporțională în funcție de debit și/sau de valoarea măsurată a parametrilor de calitate a apei.
- Punctul de injecție va fi amplasat astfel încât să permită amestecul eficient al dezinfectantului și să evite coroziunea locală sau deteriorarea echipamentelor sensibile.
- Senzorii vor fi montați în celulă de măsură / bypass sau în puncte reprezentative ale instalației, cu debit stabil și posibilitate de calibrare, curățare și înlocuire.
- Analizorul digital va afișa valorile măsurate, va comanda dozarea și va semnaliza depășiri, lipsă debit, defect senzor, lipsă reactiv / nivel scăzut sau alte erori disponibile.
- Se vor prevedea supape de sens, robineti de izolare, elemente de purjare și protecții pentru prevenirea returului de apă în circuitul de dozare.
- Instalația de dozare se va monta într-un spațiu accesibil, ventilat, protejat la îngheț și la acțiuni mecanice, cu respectarea regulilor de manipulare a substanțelor chimice.
- La punerea în funcțiune se vor realiza calibrarea senzorilor, verificarea pompelor, verificarea alarmelor, reglarea debitului de dozare și confirmarea concentrației de clor rezidual în punctele stabilite de beneficiar.



- Funcțional, sistemul trebuie să asigure dezinfecția continuă, menținerea concentrației optime de clor și controlul în timp real al calității apei.

Caracteristici tehnice minime - Sistem de clorinare automată (pompe dozatoare):

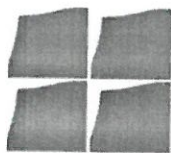
- tip: pompă dozatoare electromagnetă / cu membrană;
- debit reglabil automat;
- control proporțional în funcție de debit (semnal de la debitmetru);
- intrări:
 - * semnal analog 4–20 mA;
- protocol comunicație: Modbus RTU – obligatoriu;
- funcționare automată și manuală;
- protecție la funcționare fără lichid (dry-run);
- grad protecție: minim IP65;

Caracteristici tehnice minime - Senzori și analizor calitate apă

- * analizor clor rezidual liber:
 - * domeniu: 0 – 2 mg/l;
 - * precizie: $\pm 0,05$ mg/l;
- * senzor debit/flux (confirmare curgere);
- * ieșiri:
 - * 4–20 mA;
- * integrare Modbus RTU (prin controller sau direct);
- * monitorizare în timp real;

Automatizare și integrare

- * toate echipamentele (debitmetru + pompă dozatoare + analizor) trebuie să permită:
 - * comunicare unificată prin Modbus RTU
 - * integrare într-un sistem SCADA/BMS;
- * tabloul de comandă va include:
 - * PLC sau controller dedicat;
 - * gateway comunicație dacă este necesar;
- * se va asigura:
 - * transmitere parametri în timp real;
 - * alarmare (lipsă debit, dozare incorectă, avarie);
 - * jurnal evenimente.
- * cablare RS485 ecranată;
- * distanță maximă comunicație conform standardului;
- * terminatoare de linie pentru rețea Modbus;
- * documentație completă registre Modbus (mapare registre) – obligatorie la predare.



Caracteristici tehnice minime - Sistem de clorinare automată (pompe dozatoare):

- tip: pompă dozatoare electromagnetă / cu membrană;
- debit reglabil automat;
- control proporțional în funcție de debit (semnal de la debitmetru);
- intrări:
 - * semnal analog 4–20 mA;
- protocol comunicație: Modbus RTU – obligatoriu;
- funcționare automată și manuală;
- protecție la funcționare fără lichid (dry-run);
- grad protecție: minim IP65;

Caracteristici tehnice minime - Senzori și analizor calitate apă

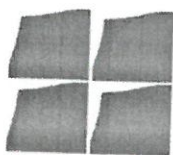
- * analizor clor rezidual liber:
 - * domeniu: 0 – 2 mg/l;
 - * precizie: $\pm 0,05$ mg/l;
- * senzor debit/flux (confirmare curgere);
- * ieșiri:
 - * 4–20 mA;
- * integrare Modbus RTU (prin controller sau direct);
- * monitorizare în timp real;

Automatizare și integrare

- * toate echipamentele (debitmetru + pompă dozatoare + analizor) trebuie să permită:
 - * comunicare unificată prin Modbus RTU;
 - * integrare într-un sistem SCADA/BMS;
- * tabloul de comandă va include:
 - * PLC sau controller dedicat;
 - * gateway comunicație dacă este necesar;
- * se va asigura:
 - * transmitere parametri în timp real;
 - * alarmare (lipsă debit, dozare incorectă, avarie);
 - * jurnal evenimente.

Cerințe tehnice suplimentare

- * cablare RS485 ecranată;
- * distanță maximă comunicație conform standardului;
- * terminatoare de linie pentru rețea Modbus;
- * documentație completă registre Modbus (mapare registre) – obligatorie la predare.



7. Cerințe de execuție și calitate

Verificări, probe și recepție

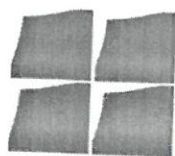
- Recepția se va face numai după finalizarea montajului, curățarea zonelor de lucru, efectuarea probelor și predarea documentației complete.
- Se vor efectua probe de presiune și etanșeitate pentru conducte, conform proiectului tehnic și normelor aplicabile, cu întocmirea proceselor-verbale.
- Se vor verifica vizual toate îmbinările, flanșele, sudurile, racordurile, suporturile, armăturile și echipamentele montate.
- Se vor realiza spălarea conductelor și, după caz, dezinfectarea instalației înainte de punerea în exploatare.
- Pentru sistemul de filtrare se vor verifica sensul de curgere, etanșeitatea, accesul la mentenanță și diferența de presiune disponibilă.
- Pentru sistemele UV se vor verifica alimentarea electrică, funcționarea lămpilor, semnalizările, alarmele și etanșeitatea reactorului.
- Pentru clorinare se vor verifica debitmetrul, comanda automată, pompele dozatoare, senzorii, analizorul, alarmele și concentrația de clor rezidual după reglaj.
- Recepția va include instruirea personalului beneficiarului privind exploatarea, curățarea filtrelor, verificarea UV, calibrarea senzorilor și manipularea consumabilelor.

9. Documentație de predare

- Documentație tehnică în conformitate cu cerințele caietului de sarcini aprobată de Beneficiar
- Declarații de conformitate și certificate de calitate pentru țevi, fittinguri, armături și echipamente.
- Fișe tehnice și manuale de instalare/exploatare pentru filtre, UV, debitmetru, pompe dozatoare, senzori și analizor.
- Procese-verbale pentru probe de presiune, etanșeitate, teste funcționale și punere în funcțiune.
- Schema finală de montaj / plan de situație actualizat, cu poziția principalelor echipamente și armături.
- Setări inițiale ale echipamentelor, valori de calibrare, recomandări de mentenanță și listă consumabile.

10. Tabel sintetic al reperelor tehnice (cantități orientative)

Reper	Cantitate	Cerințe tehnice minime	Verificare la recepție
Conductă PEHD DN160	140 ml	Țeavă pentru apă potabilă, îmbinări sudate cap la cap,	Probă presiune, etanșeitate, verificare suduri și



		fitinguri armături compatibile.	și traseu.
Conductă inox DN150	conform teren	Adaptare/înlocuire tronson existent, îmbinări curate, pasivare unde este necesar.	Verificare vizuală, etanșeitate, aliniere și acces mentenanță.
Filtre Cintropur NW500	4 buc.	Filtrare mecanică particule, montaj cu izolare și acces la element filtrant.	Verificare sens curgere, etanșeitate, pierdere de presiune.
Sisteme UV 15 m ³ /h	2 buc.	Reactor UV cu tablou comandă, semnalizare și acces pentru mentenanță.	Test lampă, alarmă, etanșeitate, debit de lucru.
Debitmetru electromagnetic DN50	1 buc.	Montaj pe tronson adecvat, integrare cu automatizarea de dozare.	Parametrizare, semnal ieșire, citire debit, alarme.
Sisteme clorinare automată	2 buc.	Pompe dozatoare, senzori, analizor digital, dozare proporțională și alarme.	Calibrare, test dozare, clor rezidual, funcționare automată.

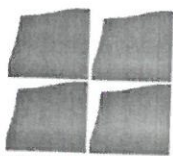
11. MATERIALELE ȘI UTILITĂȚILE

Toate materialele și produsele puse în operă trebuie să fie agrementate și să fie însoțite de certificate de calitate și conformitate și de certificate de garanție. În Lista de materiale, parte componentă a Devizului ofertă se vor preciza explicit tipul, denumirea, cantitatea și prețurile materialelor și produselor ce vor fi utilizate.

12. INCEPEREA LUCRARILOR

Executia lucrarilor aprobate in cadrul documentatiei tehnice, va incepe dupa maxim 48 de ore de la transmiterea ordinului de incepere a lucrarilor de catre Beneficiar si predarea amplasamentului aferent fiecarei locatii

13. ORGANIZAREA PUNCTULUI DE LUCRU



Executatntul este raspunzator pentru organizarea de santier (respectiv parcare utilajelor, mijloacelor de transport, depozitarea materialelor, circulatia persoanelor, paza,etc) pe amplasamentul agreat impreuna cu beneficiarul. Executatntul este raspunzator pentru asigurarea sigurantei si protectiei contra incendiilor si accidentelor la punctul de lucru. In Acest sens se va intocmi un plan de actiune si se vor implementa masuri privind siguranta si protectia contra producerii accidentelor si incendiilor.

14 CONDIȚII DE CALITATE, VERIFICAREA ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Receptia va fi realizata in conformitate cu legislatia in vigoare.

Avand in vedere durata estimata, specificul si valoarea implementarii proiectului, se vor accepta situatii intermediare de plata pentru parti din lucrare distincte sau cumulate functionale astfel incat valoarea unei situatii le lucrari intermediare sa fie de minim 10.000 lei.

La finalizarea lucrarilor sau etapelor, Executantul are obligatia de a notifica in scris Beneficiarului ca sunt indeplinite conditiile de receptie solicitand acestuia convocarea comisiei de receptie.

Pe baza situatiilor de lucrari executate confirmate si a constatarilor efectuate in teren, Beneficiarul va aprecia daca sunt intrunite conditiile de convocare a comisiei de receptie. In functie de constatările facute, Beneficiarul are dreptul de a aproba sau a respinge receptia.

Receptia la terminarea lucrarilor ce catre Beneficar se efectueaza conform Regulamentului de receptie a lucrarilor in constructii si instalatii aferente acestora, aprobat cu HG343/2017;

Comisa de receptie examineaza lucrarile executate fata de proiectul tehnic si oferta tehnico/economica.

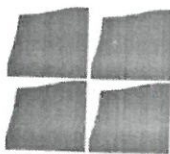
Executia lucrarilor pentru realizarea investitiei se va face fara afectarea activitatii medicale.

15 MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

Pe toată durata realizării lucrării executantul trebuie să respecte obligațiile generale ce îi revin în conformitate cu prevederile din legislația națională privind securitatea și sănătatea muncii. Lucrările de construcție trebuie să fie conduse, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență care răspund direct de personalul care execută aceste lucrări.

Pe toată durata realizării lucrării, executantul trebuie să ia toate măsurile impuse de normele de mediu în ceea ce privește: praful și zgomotul pe durata activităților de construcții, evacuarea molozului rezultat, manipularea materialelor de construcții.

Pe durata execuției lucrării executantul are obligația de a respecta normele generale de prevenire și reducere a riscurilor de incendii și de asigurare a



condițiilor pentru limitarea propagării și dezvoltării incendiilor precum și organizarea internă a ministerului a activităților de apărare împotriva incendiilor.

16. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

Oferta tehnică va fi fermă și va cuprinde toate lucrările necesare pentru execuția contractului, așa cum vor fi descrise în documentația tehnică aprobată de Beneficiara și solicitată prin caietul de sarcini sau documentele care decurg din acesta.

Oferta tehnică va conține:

- Propunerea tehnică – în cadrul documentației tehnice;
- Listele de cantități conform caietului de sarcini și completate în conformitate cu HG907;
- înaintea ofertei, se recomandă vizitarea amplasamentului. Toate informațiile necesare în vederea elaborării ofertei vor fi solicitate beneficiarului.
- Ofertantul va face propriile măsurători. Orice necorelare liste de cantități din prezentul caiet de sarcini și propriile cantități și tipuri de lucrări constatate în teren de Executant, vor fi exprimate în scris, pentru clarificarea situației.
- Ofertantul va cere acordul Beneficiarului dacă intenționează să subcontracteze părți din lucrare.

17. DURATA DE EXECUȚIE

Durata de execuție: conform contract de la data emiterii ordinului de începere emis de către Beneficiar și predarea amplasamentului aferent fiecărei locații, lucrările vor începe în maxim 48 ore și pentru fiecare locație va fi prezentat un grafic de execuție unanim acceptat.

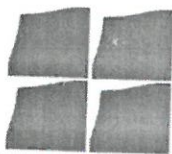
Beneficiarul are dreptul de supraveghere desfășurarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului. Acestuia i se va asigura accesul la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activități legate de realizarea obligațiilor contractuale. Beneficiarul este autorizat să emită dispozițiile pe care considera necesare pentru executarea lucrărilor, cu respectarea drepturilor Executantulului.

Dispozițiile se adresează numai Executantulului, cu excepția cazurilor în care trebuie să intervină împotriva unui pericol iminent sau declarat.

Urmărirea se va face prin angajați ai Beneficiarului,

Lucrările trebuie începute la termenul stabilit în contract, derulate conform graficului general de realizare a lucrărilor și terminate în termenul stabilit.

Se pot admite prelungiri de termene numai în cazul unor situații neprevăzute.



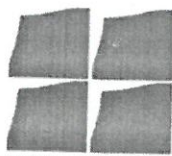
Dacă santierul nu este dotat în mod corespunzător și suficient cu utilaje, materiale sau dacă forța de muncă este insuficientă pentru a asigura ritmul convenit, Beneficiarul va cere executantului să ia măsurile necesare pentru a putea respecta termenul contractului.

Dacă Executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau nu își îndeplinește îndatoririle privind dotarea cu utilaje, forța de muncă, Beneficiarul este îndreptățit să îi fixeze Executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să-l avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit se va rezilia contractul.

18. LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ

Prezentul caiet de sarcini este întocmit potrivit conținutului cadru cuprins în:

- **Legea nr. 98/2016** privind achizițiile publice – publicată în: Monitorul Oficial nr. 390 din 23 mai 2016
- **Legea nr. 101/2016** privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor - publicată în: Monitorul Oficial nr. 393 din 23 mai 2016
- **Hotărârea nr. 395/2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice - publicată în: Monitorul Oficial nr. 423 din 6 iunie 2016
- **Hotărârea nr. 394/2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale - publicată în: Monitorul Oficial nr. 422 din 6 iunie 2016
- **Ordin nr. 264/2016** privind stabilirea metodologiei de selecție pentru evaluarea ex-ante a documentațiilor de atribuire aferente contractelor/acordurilor-cadru de achiziție publică care intră sub incidența art. 23 alin. (2) din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv contractelor/acordurilor-cadru sectoriale care intră sub incidența art. 25 alin. (2) din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, precum și pentru stabilirea modului de interacțiune cu autoritățile/entitățile contractante verificate - publicat în: Monitorul Oficial nr. 432 din 9 iunie 2016



- **Ordin nr. 281/2016** privind stabilirea formularelor standard ale Programului anual al achizițiilor publice și Programului anual al achizițiilor sectoriale - publicat în: Monitorul Oficial nr. 487 din 30 iunie 2016.

Instrucțiuni, dispoziții

Pentru prezenta lucrare, vor fi aplicabile normele și reglementările în vigoare din România. În absența unor norme sau reglementări specifice, se vor aplica normele europene.

În orice caz, se vor respecta:

- Legea nr.10/1995 – “Legea privind calitatea în construcții”
- C56-85 – Normativ privind verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente
- HG 273/1994 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente
- HG 766/1997 referitor la Hotărârea pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
- HG 51/1996 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție,

Executantul va monitoriza controlul asupra furnizorilor, producătorilor, serviciilor, condițiilor de șantier, calificării lucrătorilor, etc. pentru a asigura respectarea:

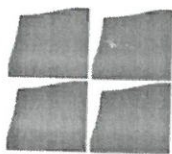
- certificarea de conformitate a calității produselor folosite în construcții;
- agrementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții conform legislației în vigoare;

Se vor respecta instrucțiunile producătorilor legate de tehnologia de punere în operă, inclusiv ordinea operațiilor de montaj. În cazul în care instrucțiunile producătorilor sunt în contradicție cu legislația în vigoare sau cu documentele contractuale se vor cere beneficiarului clarificări înainte de începerea lucrărilor. Se vor respecta standardele specificate.

- Operatorul economic trebuie să demonstreze executarea în ultimii 5 ani a minimum 3 lucrări similare de alimentare cu apă potabilă și sisteme de dezinfecție cu valoare cumulată de minimum 450.000 lei TVA inclus.
- Responsabil tehnic cu execuția (RTE) autorizat.
- Sudori PEHD autorizați conform standardelor aplicabile.
- AUTORIZATIE ANRE societate.
- Specialist automatizări cu experiență în integrare Modbus/SCADA.
- Timp de intervenție în garanție: maximum 24 ore.

Cerințe privind instruirea personalului

Minim 4 ore de instruire la fața locului.



Lucrările se vor executa numai de către lucrători calificați, cu experiență în activitatea de construcții și instalații, cunoscători ai materialelor și tehnicilor de lucru, atât cele clasice cât și cele moderne, apărute pe piață în ultimii ani.

19 .Prezentul caiet de sarcini are rolul de a oferi constructorului informații specifice despre cerințele de alcătuire și de calitate pentru diferitele categorii de lucrări necesare execuției .

Cu caracter și valabilitate pentru toate categoriile de lucrări se menționează că vor putea fi folosite numai materiale ale căror condiții tehnice de calitate sunt stabilite prin standarde sau norme în valabilitate.

Pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții folosirea lor este în mod obligatoriu condiționată de existența sau de obținerea agrementului tehnic potrivit conform legislației în vigoare.

În cazul în care caietul de sarcini specifică condiții mai severe decât cele din standardele în vigoare se vor respecta cele din caietul de sarcini, în măsura în care nu contravin reglementărilor în vigoare.

Executantul va asigura fără condiții accesul la lucrările inspectate.

Executantul va asigura prin contracte încheiate cu producătorii de materiale și echipamente prezența unui reprezentant calificat să supravegheze montajul și calitatea lucrărilor, punerea în funcțiune și reglarea utilajelor precum și instruirea personalului de exploatare.

În vederea definitivării alegerii materialelor și echipamentelor cerute din proiect, executantul va prezenta (unde este cazul) Beneficiarului mostre și eșantioane precum și ansambluri specifice împreună cu dispozitivele de fixare, elemente de etanșare și finisare, înainte de contractare și aprovizionare.

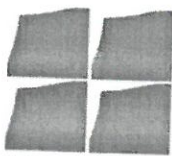
Mostrele vor fi folosite ca elemente standard de comparație până la terminarea lucrării.

Este în sarcina Executantului de a verifica și confirma, înainte de începerea fiecărei lucrări condițiile de calitate ale lucrării anterioare.

Începerea unei noi lucrări înseamnă acceptarea condițiilor existente, beneficiarul și proiectantul general fiind exonerati de orice răspundere.

20.PERIOADA DE GARANTIE

Toate lucrarile executate in cadrul contractului vor fi executate in conformitate cu legislatia in domeniu, reviziile, completarile sau modificarile aparute pe parcurs urmand sa fie asigurate de Executant pe toata durata de executie a lucrarilor de montaj si punere in functiune. Executatntul



garanteaza lucrarea pe o perioada de 5 ani de la procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

Deficiențele aparute pe perioada de garanție, imputabile executantului vor fi remediate de acesta pe cheltuiala sa.

21.VIZITAREA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI PENTRU CARE SE SOLICITĂ EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Ofertanților li se recomandă să viziteze amplasamentul obiectivului pentru care se solicită execuția lucrărilor.

Bugetul lucrarilor este asigurat din bugetul de investitii al CJ Timis si este de 450.000 lei TVA inclus.

Sef Serviciu Tehnic
Dr.Ing.Laurentiu Stavrat

Semnatar: Stavrat Laurentiu
Data si ora semnarii: 2026.06.15 10:46:30 +0300

