

Am xă Nr. AP 1628 din 04.08.2018
04.08.2018
CONSTANȚA



VIZAT TEHNIC
ȘEF SECȚIE DOMENII INFRASTRUCTURI,
COORDONARE MIȘCARE ȘI TRANSPORT
Colonel

ing. Ionuț BIANU

CAIETUL DE SARCINI

Oriunde în caietul de sarcini se întâlnesc specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs ce urmează a fi achiziționat și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici.

Aceste specificații sunt însoțite de mențiunea “sau echivalent”

În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini.

1. PREVEDERI GENERALE:

*Prezentul caiet de sarcini conține date tehnice referitoare la categoriile de lucrări de reparații ce urmează a fi executate în cadrul obiectivului “**Lucrări de reparații canalizare – cazarma 3331 Palazu Mare, U.M. 02192 Constanta**”, prescripții de verificare, inspecție și condiții de recepție a lucrărilor/procedeeleor și materialelor de construcții folosite, precum și informații privind reglementări obligatorii la protecția muncii și prevenirea și stingerea incendiilor.*

Obligativitatea, modificarea sau completarea caietului de sarcini :

Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii pentru constructor la realizarea lucrărilor menționate.

Constructorul este obligat să asigure organizarea executării lucrărilor conform graficului de execuție prezentat odată cu depunerea ofertei și totodată cadrele tehnice calificate și mijloacele tehnologice care să conducă la respectarea strictă a prevederilor caietului de sarcini și a proiectului de execuție. Este obligat de asemenea, ca prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unități de specialitate să efectueze pe cheltuiala sa toate încercările și determinările care să certifice corectitudinea aplicării prevederilor caietului de sarcini. În cazul în care se dovedesc necesare verificări suplimentare, la cererea în scris a beneficiarului sau proiectantului, contra cost suportat de beneficiar, constructorul va asigura efectuarea încercărilor sau determinărilor respective.

Execuția lucrărilor, verificarea calitatii ca și recepția lucrărilor se va face în termen **de maxim 30 de zile** de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor, în general, pe baza standardelor, instrucțiunilor și normativelor în vigoare.

Garantia lucrărilor și a materialelor va fi de **minim 2 (doi) ani** de la terminarea lucrărilor.

Documentațiile tehnice (devizele) ofertă se vor întocmi pe categorii de lucrări cu extrasele de resurse pentru fiecare deviz în parte.

Înainte de începerea lucrărilor se întocmește un proces verbal de predare a amplasamentului încheiat între beneficiarul lucrării și executant. Executantul este obligat să prezinte un tabel cu mașinile și personalul ce alcatuiesc echipa de lucru pentru a li se acorda accesul în unitate.

Pe timpul execuției lucrărilor beneficiarul va asigura controlul permanent al acestora prin dirigințele de șantier și responsabilul de lucrări aceștia având dreptul să intervină în cazul încălcării prevederilor caietelor de sarcini, mergând până la întreruperea execuției, cu luarea măsurilor de remediere.

În cazul îmbunătățirii soluțiilor constructive, constructorul are posibilitatea de a modifica și (sau) completa soluțiile constructive din capitolele corespunzătoare din caietele de sarcini. Efectuarea modificărilor și (sau) completărilor devine obligatorie pentru constructor, numai după comunicarea în scris și acceptul acestora de către beneficiar.

În măsura în care prin aplicarea modificărilor și (sau) completărilor aduse soluțiilor constructive inițiale rezulta modificări substanțiale ale tehnologiei de execuție, aceasta va fi pusă în acord de către constructor și beneficiar, ținând seama de respectarea termenelor de punere în funcțiune.

***NOTĂ : După însușirea caietului de sarcini și înainte de data depunerii ofertei tehnice, se va putea face identificarea în teren a lucrării de executat, pentru a se realiza o încadrare corespunzătoare a lucrărilor. Data și ora vizualizării în teren a lucrărilor vor fi menționate în invitația de participare.**

Tehnologia de execuție a lucrărilor de reparații, descrisă mai jos în caietul de sarcini pe specialități, a fost întocmită în conformitate cu standardele în vigoare. Totodată, ca urmare a evoluției permanente a pieței materialelor de construcții, există posibilitatea ca tehnologia de aplicare a acestora să nu corespundă în totalitate cu prevederile de mai jos. În acest sens, constructorul are obligația de a prezenta autorității contractante **fișele tehnice și certificate de calitate** ale materialelor de pus în operă pentru a fi aprobată tehnologia de lucru de către beneficiar.

2. DATE TEHNICE ALE LUCRĂRII:

❖ Descrierea lucrărilor :

Lucrările de reparații curente propuse la sistemul de canalizare, sunt următoarele:

- Executarea săpăturilor;
- Scoaterea tubulaturilor de canalizare existente;

- Pregătirea fundului șanțului în vederea pozării tuburilor;
- Montarea tuburilor și refacearea căminelor;
- Executarea probei de etanșeitate;
- Executarea umpluturilor și așternerea unui strat de pietriș compactat;
- Demontarea de pe poziție a pompelor de ape uzate și repararea postamentelor;
- Repararea pompelor de ape uzate și a circuitului electric de alimentare și de comandă a acestora.

❖ **Încadrarea în normative:**

În cadrul realizării reparațiilor se vor respecta toate normele și normativele legale în vigoare, pentru acest gen de lucrări, la data întocmirii:

- Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții;
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Legea privind apărarea împotriva incendiilor nr. 307/2006;
- "Legea Protecției Mediului" nr. 137/1996 și Ordinul nr. 125/1996 ale Agenției de Protecția Mediului;
- Ordinul ministrului sănătății nr. 914/26.07.2007 „Norme privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească o unitate sanitară în vederea obținerii autorizației de funcționare”;
- Ordinul ministrului sănătății nr. 1030/20.08.2009, modificat și completat cu ordinul nr. 251/16.03.2012 „Proceduri de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire și pentru funcționarea obiectivelor ce desfășoară activități cu risc pentru starea de sănătate a populației”;
- Recepția lucrărilor va fi executată conform H.G. 273 / 14.06.1994 – „Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”;
- "Norme de Apărare Împotriva Incendiilor" pentru unitățile militare din Ministerul Apărării Naționale conform M 53/2015;
- STAS 2742 – ‘80 “Receptoare pentru colectarea apelor de pe terase și acoperisuri. Forme și dimensiuni” ;
- C 56/2002 - "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”;
- GP-043/99 “Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilena și polipropilena ,”;
- STAS 3051/91 – canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții de proiectare
- STAS 8591-1/91 – Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură;
- STAS 1846/90- Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de apă de canalizare;
- STAS 2448/82 – Canalizări. Cămine de vizitare.

Executarea lucrărilor

Transportul, manipularea și depozitarea tuburilor din PVC SN4 se face în conformitate cu recomandările furnizorului de tubulatură astfel încât acestea să nu se deterioreze pe timpul transportului, la încărcare, descărcare și depozitare pe șantier. Tuburile vor fi așezate în zona de lucru de-a lungul șanțului.

Depozitarea tuburilor se va face pe suprafețe betonate sau balastate, în locuri ferite de surse de căldură și de radiație solară directă. Se vor proteja de acțiunile mecanice sau de substanțele care atacă sau modifică proprietățile tubului.

Săpăturile se vor executa mecanic și/sau manual. Săpăturile se execută cu taluzuri verticale, acordându-se atenție asigurării stabilității pereților. Este obligatorie realizarea sprijinirilor la peretii santurilor mai adânci de 1,5m. Pământul săpat manual se aruncă cu lopata la suprafața solului. Înainte de montarea tuburilor în șanț se realizează un pat de pozare din nisip care va avea grosimea minimă după compactare de 10 cm.

Montarea tuburilor și a căminelor se face din aval spre amonte. Respectarea pantei existente se va realiza folosind vizor mobil și rigle de trasare.

Pentru a constata dacă tuburile montate nu sunt fisurate sau dacă mufele sunt bine etanșate, colectoarele se cupun probei de etanșeitate care se efectuează între două cămine succesive, înainte de umplerea șanțului cu pământ.

Executarea incorectă a umpluturilor în jurul tuburilor poate compromite lucrările, fie prin deformarea și/sau spargerea acestora, fie prin modificarea ulterioară pantei canalului. Fundul șanțului în care se montează tuburile trebuie să aibă pantă continuă și uniformă.

Materialul de umplură din jurul tuburilor(pământ sortat fără materii organice, fără bulgări sau piatră cu diametrul mai mare de 2 cm, sau nisip) se introduce cu atenție în șanț, în straturi de 10 cm și se compactează manual. Umplerea manuală cu pământ sortat sau cu nisip se continuă până la 30cm peste creasta tuburilor, după care șanțul se umple cu pământ din săpătură care poate fi compactat mecanic. Ultimul strat de umplere a șanțurilor va fi din pietriș, având o grosime de minimă după compactare 10 cm.

ATENȚIE!

- Pe perioada executării lucrărilor de reparații, măsurile de protecție a muncii, protecție a mediului și A.Î.I. intră în totalitate în responsabilitatea executantului lucrării;
- Refacerea în totalitate a elementelor de construcții și instalații, precum și a finisajelor, deteriorate din vina executantului;
- Aducerea de către executant, la starea inițială, a terenului (zone verzi, planeitate, etc.);
- Înainte de efectuarea recepției la terminarea lucrărilor, executantul va efectua curățirea suprafețelor care au fost pătate de materialele utilizate la executarea finisajelor (tâmplăria, geamurile, pardoseala, placajele din gresie, faianță și aparatajele electrice).

ÎNTOCMIT
Lt.
Valentin GUZU

VERIFICAT
Cdor.
Doru COȘOFREȚ