UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
DIRECŢIA GENERALĂ ADMINISTRATIVĂ
SERVICIUL ADMINISTRATIV PATRIMONIU
Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, IAŞI

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
REGISTRATURA
Nr. 15736 / 10.07.2019

Aprobat,
Direcţia Generală Administrativă
Dr.ec.jr.Petru Condrea

Invitaţie de participare

Serviciul Administrativ Patrimoniu invită operatorii economici interesati să depună oferta pentru atribuirea contractului de lucrări „Reabilitare a instalaţiei de alimentare cu apă a hidranţilor exteriori de pe platforma academică" (Bd.Prof.Dimitrie Mangeron) a Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi".

1. Informaţii generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Direcţia Generală Administrativă
Serviciul Administrativ Patrimoniu
Adresa:Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Iaşi
Responsabil achiziţie: Mihaela Gavril
E-mail: mihaela.gavril@tuiasi.ro
Telefon: +40-232-702543

1.2 Publicarea invitaţiei de participare şi a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro şi se vor depune în plic închis la Registratura TUIASI până pe data de 16.07.2019, ora 9.00 şi vor avea codul CPV indicat la punctul 2.3 din invitaţia de participare publicată pe site-ul universităţii www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, întregul lot fiind publicat în SEAP ca un singur reper cu denumirea „Reabilitare a instalaţiei de alimentare cu apă a hidranţilor exteriori de pe platforma academică" - invitaţia nr. 15736 / 10.07.2019 având preţul unitar egal cu valoarea estimată exclusiv T.V.A.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate lucrările din caietul de sarcini. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.

Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico – financiară, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerinţele prevazute în Caietul de sarcini şi să furnizeze toate informaţiile solicitate cu privire la preţ, precum şi la alte condiţii tehnice, financiare şi comerciale legate de obiectul contractului de achiziţie publică. Oferta depusă

trebuie să îndeplinească în totalitate specificaţiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

1.5 **Prezentarea ofertei**

Limba de redactare a ofertei: Română.
Moneda în care este exprimat preţul contractului: Lei.
Perioada minimă de valabilitate a ofertei : 31.08.2019.

1.6 Vizitarea amplasamentului se va putea face pe data de 12.07.2019, ora 10,00.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ☑;
Produse ☐;
Servicii ☐;

2.2 Denumire contract:

Lot 1 : „Reabilitare a instalaţiei de alimentare cu apă a hidranţilor exteriori de pe platforma academică" a Universităţii Tehnice„Gheorghe Asachi " din Iaşi - Cod CPV 45232100-3.

2.3 Descrierea contractului:

Nr. Crt.		Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	Cant.	Specificaţii tehnice
0		1	2	3	4	5
1		1	45232100-3	Lucrări de „Reabilitare a instalaţiei de alimentare cu apă a hidranţilor exteriori de pe platforma academică"	1	Reabilitarea instalaţiilor de alimentare cu apă a hidranţilor exteriori din zona platformei academice Bd.Prof.Dimitrie Mangeron. Pentru hidranţii în cauză se vor monta, în cadrul lucrărilor de reabilitare,vane de închidere pe fiecare racord al fiecărui hidrant (pentru hidranţii supraterani) sau a fiecărei baterii de hidranţi (în cazul hidranţilor subterani). Lucrarea va include şi verificarea/repararea hidranţilor exterior existenţi şi a armăturilor specifice, precum şi a staţiei de pompare şi a conductelor aferente inelului de

						alimentare cu apă menajeră şi de incendiu a platformei academice Bd.Prof.Dimitrie Mangeron, aparţinând Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi.

2.4 Valoarea estimativă a contractului: maxim 297.500,00 lei, inclusiv TVA .

2.5 Durata de execuţie: 60 de zile calendaristice.

2.6 Sursa de finanţare : Buget reabilitări.

2.7 Locul lucrării : Imobil T Rectorat –Bd.Prof.Dimitrie Mangeron nr. 67.

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului:

Achiziţie directă.

4. Informaţii detaliate şi complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câştigătoare:

Preţul cel mai scăzut.

5. Plata preţului contractului:

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în baza facturii fiscale şi a procesului verbal de recepţie a lucrărilor. Preţul contractului nu se actualizează.

7. Anunţ de atribuire:

În urma finalizării achiziţiei directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunţ de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,
Ing. Mihaela Gavril

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI

NR. ..... / .....

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
REGISTRATURA
-2-
Nr. 15736 / 10.07.2019

Se aprobă,
Director General
Administrativ,
Dr.ec.Jr.Petru CONDREA

CAIET DE SARCINI PRIVIND LUCRĂRI DE REABILITARE LA INSTALAȚIA DE ALIMENTARE CU APĂ A HIDRANȚILOR EXTERIORI DE PE PLATFORMA DIDACTICĂ

Cap. 1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării: Lucrări de reabilitare la instalația de alimentare cu apă a hidranților exteriori de pe platforma didactică

1.2. Amplasament: Lucrările se execută în zona platformei didactice (Splai Bahlui Stîng) aparținând Universității Tehnice"Gheorghe Asachi" din Iaşi.

În zona platformei didactice a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi (Splai Bahlui Stîng), se află montați, pe rețeaua proprie (rețea inelară comună de apă pentru consum menajer-tehnologic şi de incendiu), un număr de 53 hidranți exteriori (subterani şi supraterani). Hidranții subterani, 50 la număr, se află montați în baterii (cîte 2 hidranți impreună) şi prezintă, în marea lor majoritate, diverse defecțiuni şi/sau descompletări. Întrucît conductele pe care se află montați hidranții respectivi prezintă şi unele neetanşeități, acestea necesită unele reparații locale sau înlocuiri, după caz (inclusiv asupra vanelor şi/sau altor armături aferente).

Stocarea rezervei de apă pentru incendiu se face, împreună cu apa de uz menajer şi tehnologic, într-un rezervor semiîngropat avînd o capacitate de 500 metri cubi.

Asigurarea presiunii necesare (inclusiv pentru stingerea incendiilor) se face prin două stații de hidrofor amplasate în două camere alipite rezervorului (camera rezervor la cota ±0,00 şi camera pompe la cota -2,50).

Cap. 2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI:

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru participarea la procedura de atribuire a contractului de achiziție publica şi constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează oferta financiară şi cea tehnică de către fiecare ofertant. Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

Caietul de sarcini cuprinde denumirea prescripțiilor tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanță şi siguranță, dimensiuni, sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste şi metode de testare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Totodată, caietul de sarcini cuprinde detalierea modului de realizare a lucrărilor, a condițiilor generale şi specifice la execuția acestora, precum şi condițiile tehnice minime eliminatorii. Ofertantul va detalia la solicitarea achizitorului orice cerință/condiție impusă prin Caietul de Sarcini.

Cap. 2.1. DESCRIEREA SI MODUL DE REALIZARE AL LUCRARILOR

2.1.1. Generalități

- Lucrarea are ca obiect reabilitarea instalațiilor de alimentare cu apă a hidranților exteriori din zona platformei didactice Splai Bahlui. Pentru hidranții în cauză se vor monta, în cadrul lucrărilor de reabilitare, vane de închidere pe fiecare racord al fiecărui hidrant (pentru hidranții supraterani) sau a fiecărei baterii de hidranți (în cazul hidranților subterani). Lucrarea va include şi verificarea/repararea hidranților exteriori existenți şi a armăturilor specifice, precum şi a stației de pompare şi a conductelor aferente inelului de alimentare cu apă menajeră şi de incendiu al platformei didactice Splai Bahlui aparținînd Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
- Toate operațiunile se vor executa în conformitate cu prevederile standardelor, normativelor, prescripțiilor tehnice, fişelor tehnologice, legislației de securitate şi sănătate în muncă, a instrucțiunilor proprii de securitate şi sănătate în muncă, precum şi a legislației pentru situații de urgență în vigoare.
- Programarea execuției lucrării (data şi ora) se realizează cu consultarea reprezentanților beneficiarului.
- Transportul sculelor, dispozitivelor şi verificatoarelor de la mijlocul de transport la locul lucrării se va face de către formația de lucru;
- Se va lucra cu mijloace de muncă manuale sau mecanizate şi cu unelte obişnuite prevăzute pentru executarea, verificarea şi repararea instalațiilor tehnico-sanitare şi instalațiilor electrice de joasa tensiune.

Înainte de elaborarea ofertelor se va face obligatoriu vizitarea amplasamentului. Se va întocmi un proces verbal al vizitei in teren, care va fi semnat si stampilat de autoritatea contractantă. Nu se vor putea pune la dispoziție, de către beneficiar, piese scrise sau desenate din documentațiile inițiale ale instalațiilor respective. Listele de cantități de lucrări (inclusiv pentru reparații) se vor elabora de către ofertant corespunzător situației din teren şi cerințelor prezentului caiet de sarcini. Eventualele relevee necesare elaborării ofertei se vor întocmi de către ofertant în urma vizitării amplasamentului.

Ofertanții vor avea în domeniul lor de activitate, în mod obligatoriu, execuția de lucrări de instalații tehnico-sanitare şi alte lucrări de instalații pentru construcții (grupa CAEN 432).

Deoarece pe conductele respective de alimentare cu apa potabilă sunt montați şi hidranții exteriori, precum şi pompele de incendiu, ofertanții trebuie sa facă dovada deținerii autorizării în domeniu obținute în baza Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor, aprobată prin Ordinul ministrului administrației şi internelor nr. 87/2010.

Se vor mai prezenta:

- Certificat constatator emis de ORC din care sa rezulte că obiectul de activitate al ofertantului corespunde obiectului achiziției.
- Lista personalului de specialitate (însoțită de Extras din Revisal) necesar pentru îndeplinirea contractului, împreuna cu certificatul (certificatele) de tehnician pentru

sisteme şi instalaţii de limitare şi stingere a incendiilor şi dovada experienţei în activitatea în domeniu de minim 1 an pentru personalul respectiv.

Ofertanţii vor prezenta şi dovada certificării sistemelor :

- ISO 9001:2015(SR EN ISO 9001:2015) Sistemul de Management al Calitatii
- ISO 14001:2015(SR EN ISO 14001:2015) Sistemul de Management de Mediu
- BS OHSAS 18001:2007(SR OHSAS 18001:2008) Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale.

Observaţii:

- Nu se acceptă asocieri, subcontractări sau angajamente ferme de susţinere din partea unui terţ.
- Nu se acceptă oferte alternative la oferta de bază.

Entitatea contractantă va stabili oferta cea mai avantajoasă, aplicând criteriul de atribuire al "preţului cei mai scăzut", în condiţiile respectării prezentului caiet de sarcini.

2.2.1 Realizarea lucrărilor

In cadrul lucrărilor de reabilitare şi a reviziei tehnice respective vor fi executate următoarele operaţiuni:

· indentificarea in teren a poziţiei hidranţilor subterani şi a căminelor de vane pentru sectorizare. De pe hidranţii amplasaţi în spaţiile verzi se înlătură pământul şi iarba.

· verificarea stării tehnice a cutiilor de protecţie, înlocuindu-se cele deteriorate datorită circulaţiei autovehiculelor sau a unor intervenţii necorespunzătoare;

· verificarea etanşeităţii garniturilor;

· verificarea existenţei indicatoarelor de marcare a hidranţilor.

· verificarea stării de funcţionare a hidranţilor subterani, ce cuprinde deschiderea capacului racordului, deschiderea şi inchiderea hidrantului, cu ajutorul cheii pentru hidrant;

· demontarea hidrantilor subterani, care nu permit deschiderea şi inchiderea, ca urmare a operatiei de verificare a starii de functionare:

- golirea instalaţiei
- săpătura de pământ (teren tare) cu evacuare manuala
-demontarea corpului hidrantului şi a cutiei ventilului
-demontarea capacului, inelului de etanşare şi a piuliţei tijei
-curăţarea tijei de acţionare
-curăţarea scaunului ventilului şi înlocuirea garniturii uzate
-remontarea (în poziţie corectă) capacului şi cutiei de protecţie, inelului de etanşare şi a piuliţei tijei

· aducerea la cota terenului natural a cutiei hidranţilor :

- săpătură de pământ (teren tare) cu evacuare manuală
-împrăştierea cu lopata a pământului afînat
-compactarea cu maiul de mînă a umpluturilor
-turnare bloc beton monolit, pentru fixare cutie vana
-remontarea corpului hidrantului şi a cutiei ventilului
-împrăştierea cu lopata a pământului afînat

-compactarea cu maiul de mana a umpluturilor

· intercalarea unei vane de închidere pe fiecare racord al bateriei de hidranți:

- săpătura de pământ (teren tare) cu evacuare manuala
- tăierea conductelor existente in vederea intercalarii vanelor
-vana de linie cu mufe si sertar cauciucat , montata in pamant, DN.100 mm
-sudare mufă electrofuziune DN100
- realizare strat suport din nisip
-împrastierea cu lopata a pământului afînat
-compactarea cu maiul de mîna a umpluturilor
-turnare bloc beton monolit, pentru fixare cutie vana.

Montarea cutiei obturatorului hidranților exteriori se face sub limita de îngheț (pentru zona Iaşi: 80-90 cm.), măsurată de la partea superioară a cutiei până la suprafața terenului amenajat.

Se va avea în vedere faptul că ar putea fi necesară înlocuirea unora din hidranții exteriori (în special în cazul hidranților de tip subteran) care avînd, defecțiuni majore, nu mai pot fi reparați, ofertanții urmînd să stabilească în urma vizitei în teren numărul aproximativ al acestora. Hidranții respectivi se vor înlocui doar cu repere, similare din punct de vedere dimensional şi hidraulic, agrementate tehnic şi avizate/certificate în România. În acest context se va mai avea în vedere şi posibilitatea înlocuirii, după caz, a unora din hidranții subterani cu hidranți supraterani echivalenți.

Lucrările la hidranți şi montarea armăturilor cu rol în intervenția la de incendiu se vor efectua cu respectarea strictă a prevederilor Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a II a - Instalații de Stingere, Indicativ P118/2 – 2013.

Se vor monta cel puțin 6 vane de sectorizare, impuse de art.11.3 din Normativ P118/2, în aşa fel încât să se poată izola, în caz de avarie, porțiuni de maximum 300 m. Vanele de sectorizare se sigilează în poziția "normal deschis".

Poziția hidranților de incendiu exteriori şi a căminelor de vane, pentru instalațiile de incendiu în cauză, se vor marca prin indicatoare (standard de referință - ISO 3864/1,2,3, 4 şi ISO 7010), precum şi prin vopsirea, după caz, a părților aparente ale acestora cu vopsea roşie rezistentă la intemperii. În unele situații, în special în cazul hidranților supraterani aflați în vecinătatea carosabilului, se vor monta, de comun acord cu beneficiarul, unele elemente de protecție (de exemplu, grilaje sau mici garduri metalice) care să poată asigura securitatea fizică a hidranților respectivi şi în acelaşi timp să asigure şi posibilitatea alimentării cu apă a autospecialelor de intervenție de la aceştia.

In cadrul reviziei tehnice a grupului de pompare vor fi executate următoarele operațiuni:

· verificarea vizuală generală
· verificarea parametrilor de functionare a pompelor
· verificarea gradului de coroziune
· verificare şi manevrare vane/robineți
· verificarea robinetelor cu flotor din rezervoarele cu apă

- verificarea racordurilor
- verificarea suporților de fixare a componentelor
- verificarea rezervei de apa si de nivel
- verificarea recipienților de hidrofor
- verificarea stării tehnice a electropompelor pentru stingerea incendiilor care se afla in dotarea stației de pompe pentru incendiu
- verificarea şi curățarea filtrelor de aspirație a pompelor şi bazinului de decantare
- verificarea aparatelor de măsură şi control (inclusiv verificarea metrologică a AMC din instalație)
- verificarea tablourilor de comanda
- verificarea stării tehnice a electropompelor pentru stingerea incendiilor care se afla in dotarea stației de pompe pentru incendiu şi după caz, a agregatelor de acționare (electromotoare) astfel încît acestea sa se afle permanent in stare de funcționare la parametrii prestabiliți.

·Evidența lucrărilor de reparații curente şi a reparațiilor capitale la instalațiile de stingere a incendiilor, trebuie să fie ținută într-un registru special, care va fi întocmit, finalizarea prezentelor lucrări, de către prestator, după modelul din anexa nr. 29 a Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a II a - Instalații de Stingere, Indicativ P118/2 – 2013.

.2.2.2. Realizarea lucrărilor de protecție şi curățenie aferente

Elementele şi finisajele existente la care nu se intervine vor fi protejate pe tot parcursul execuției lucrărilor. Operațiile de protecție şi curățenie vor fi incluse în cheltuielile indirecte ale executantului.

Pe timpul execuției lucrărilor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini nu se va interveni în nici un fel asupra altor categorii de instalații din zonă şi nici nu se va afecta sub nici o formă funcționalitatea acestora.

După terminarea lucrărilor, executantul va preda "la cheie" reparația executată, ce implică îndepărtarea tuturor materialelor rezultate din săpături, demolări şi alte operațiuni realizate precum şi efectuarea curățeniei în toată zona afectată de lucrări.

Cap. 3. CONDITII GENERALE LA EXECUTAREA LUCRARILOR

Prestatorul va pune la dispoziție o asigurare generală în favoarea Universității Tehnice"Gheorghe Asachi" din Iaşi, care să acopere răspunderea pentru spații şi echipamente în cazul pagubelor produse de nefuncționarea, din vina prestatorului, a sistemului de stingere de incendiilor conform contract, de minim 100.000 EURO. Asigurarea va fi prezentată în termen de 5 zile lucrătoare după încheierea contractului de prestări servicii. În cazul neprezentării asigurării respective, contractul va înceta de drept.

Prestatorul va respecta condițiile specificate (autorizări, instruiri, dotări, lucrători, condiții tehnico-organizatorice de execuție a lucrărilor etc.) de legislația in vigoare şi convențiile de exploatare, autoritatea contractantă nefiind responsabilă de încălcarea acestora de către prestator.

Masurile tehnico-organizatorice în vederea admiterii la lucrări vor fi realizate conform precizărilor din convenția de lucrări care se va încheia între autoritatea contractantă și prestator.

Termenul de execuție a lucrărilor va fi de **60 de zile calendaristice.**

Garanția pentru lucrările executate va fi de minim **24 luni**. Prestatorul va emite certificatul de garanție pentru serviciile prestate. În respectiva perioadă de garanție se va efectua de către prestator și o revizie anuală, precum și 3 verificări semestriale (o verificare ulterior recepției în primul an și 2 verificări semestriale în anul următor) a instalației în cauză, efectuate în conformitate cu prevederile capitolului 28 a Normativului P118/2 – 2013, precum și cu anexa nr.20 din Normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ și educație, aprobate de Ministerul Educației Naționale prin ordinul nr. 3946 din 01.06.2001.

3.1. Condiții privind securitatea și sănătatea în muncă, situațiile de urgență (S.U.) și protecția mediului

3.1.1. Condiții privind securitatea și sănătatea in muncă

Prestatorul va prezenta în cadrul documentelor de calificare și următoarele :
- Instrucțiuni specifice proprii de securitatea și sănătatea muncii;
- Planul de propriu de securitate și sănătate a muncii.
- La toate zonele de lucru aflate în apropierea instalațiilor electrice sub tensiune, se vor respecta indicațiile date de emitent o data cu emiterea autorizației de lucru.

Instituțiile competente de la care se pot obține informații privind reglementările obligatorii sunt Inspectoratele Teritoriale de Munca din cadrul Inspecției Muncii.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:
-Legea Securității și Sănătății în Munca nr.319/2006;
-HG nr.1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006, modificată și completată cu H.G. 955/2010;
-HG nr.1048/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
-HG nr.1136/30.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
-HG nr.622/21.04.2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piața a produselor pentru construcții;
-HG nr.115/05.02.2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea pe piața;
-HG nr.971/26.07.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sănătate la locul de muncă;
-HG nr.1091/01.10.2006 privind cerințele minime de securitate si sănătate la locul de munca;
-HG nr.1051/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
-HG nr.300/02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;

La începerea execuției lucrărilor, prestatorul va întocmi un program de lucrări în baza căruia se va emite forma organizatorică de execuție a lucrării.

Prestatorului îi revine răspunderea integrală pentru :

-respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă;

-asigurarea corectitudinii şi calității lucrărilor conform fişelor tehnologice şi a tuturor reglementarilor în vigoare care stau la baza execuției acestora.

3.1.2. Condiții privind Situațiile de Urgență.

Instituțiile competente de la care se pot obține informații privind reglementările obligatorii sunt Inspectoratul pentru Situații de Urgență local şi Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Lucrările se vor executa cu respectarea actelor normative in vigoare in vederea evitării producerii de incendii sau extinderea eventualelor incendii:

- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Administrației si Internelor nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor Generale de Prevenire si Stingere a Incendiilor;
- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de si constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C 300 - 1994;
- Normele de prevenire şi stingere a incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ şi educație, aprobate de Ministerul Educației Naționale prin ordinul nr. 3946 din 01.06.2001.

3.1.3. Condiții privind protecția mediului înconjurător

Instituțiile competente de la care se pot obține informații privind reglementările obligatorii sunt Agenția de Protecția Mediului locală şi Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor.

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile legislației şi reglementărilor specifice referitoare la protecția mediului înconjurător:

- Ordonanța 195 / 2005 – privind protecția mediului, aprobata de Legea nr.265/29.06.2006;
- Legea nr. 107 / 1996 (actualizată în 2011) a apelor;
- Ordin nr. 243 / 2000 privind protecția atmosferei;
- HG nr. 856 / 16.08.2002 privind evidenta gestiunii deşeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase;
- OG 33 / 1995 privind masuri pentru colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv a deşeurilor refolosibile de orice fel;
- HG nr. 162 / 2002 privind depozitarea deşeurilor;
- HG nr. 349 / 2002 privind gestionarea ambalajelor si deşeurilor de ambalaje;
- OUG 200 / 2000 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si preparatelor chimice periculoase;
- HG nr.166 / 2004 pentru aprobarea proiectului "Dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării";
- Ordin 95 / 2005- Ordin al ministrului mediului şi gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare si lista naționala de deşeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deşeuri;
- HG 168 / 08.05.1997 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sănătatea , securitatea muncii şi protecția mediului înconjurător;

La realizarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- prevenirea poluării accidentale a solului şi luarea măsurilor care se impun când aceasta se produce;
- procesul tehnologic de realizare a lucrărilor trebuie să fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) şi, pe perioada de utilizare, acestea să nu aibă un impact semnificativ asupra mediului.
- protecţia solului şi subsolului, a calităţii apelor:
Lucrările se vor executa cu afectarea unei suprafeţe minime de teren. Se interzice deversarea în sol a substanţelor periculoase (combustibil, uleiuri, vopsele).
Prestatorul va deţine şi utiliza recipienţi etanşi pentru stocarea temporară a materialelor şi substanţelor periculoase.
- protecţia calităţii aerului:
Utilajele şi mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă d.p.d.v. tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.
- protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:
Maşinile şi utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerinţelor tehnice de nivel acustic.
- protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public

În timpul execuţiei lucrărilor, operatorul economic (furnizorului de servicii) va soluţiona reclamaţiile şi sesizările apărute din propria vină cauzate de nerespectarea legislaţiei şi reglementărilor de mediu. Operatorul economic va avea în vedere ca execuţia lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrării, eventualele suprafeţe de teren ocupate temporar vor fi redate, prin refacere, in circuitul funcţional iniţial.

Cap. 4. CONDITII TEHNICE LA EXECUTAREA LUCRARILOR

Tehnologiile de lucru care se vor utiliza sunt cele menţionate în standarde, normele tehnice, prescripţiile, instrucţiunile şi fisele tehnologice aplicabile pentru fiecare gen de lucrare.

4.1. Reglementari aplicabile care trebuie respectate (standarde, acte normative, prescripţii tehnice, instrucţiuni de referinţă etc.)

- Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor, indicativ I9-2015
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcţiilor, Partea a II a - Instalaţii de Stingere, Indicativ P118/2 – 2013 (modificat şi completat prin Ordinul nr. 6026/2018 al ministrul dezvoltării regionale şi administraţiei publice)
- Normativ pentru verificarea calităţii şi recepţia lucrărilor de instalaţii aferente construcţiilor, indicativ C 56-02.

4.2. Cerinţe privind managementul calităţii

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile Legii nr. 608/2001 privind evaluarea conformităţii produselor. Materialele şi echipamentele se vor procura numai de la furnizori atestaţi şi trebuie să îndeplinească cerinţele de calitate impuse normativ.

4.3. Condiţii privind calitatea materialelor (caracteristici tehnice, terminologie, simboluri, ambalare, etichetare, marcare)

Este obligatoriu ca produsele achiziționate necesare pentru executarea lucrării, să respecte condițiile privind certificarea conformității si sa se încadreze în prescripțiile prevăzute în documentele tehnice normative, în vigoare în România, referitoare la:

a. securitatea si sănătatea in munca;
b. situații de urgență;
c. protecția mediului înconjurător.

Executantul lucrării va respecta prevederile HG 1022/10.09.2002 privind regimul produselor şi serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii şi protecția mediului.

Materialele necesare pentru execuția lucrărilor de reparații se procura de către prestator şi se includ în tarife. În cazul materialelor care se vor achiziționa de către prestator se vor prezenta certificate de calitate in conformitate cu legislația in vigoare. În acest caz, prestatorul este răspunzător de calitatea materialelor puse în operă.

Toate materialele utilizate vor fi noi, achiziționate de la furnizori atestați şi trebuie să respecte cerințele impuse. Toate echipamentele şi materialele utilizate vor avea caracteristicile corespunzătoare standardelor şi normelor în vigoare. Ele vor fi însoțite de :

- certificat de calitate al furnizorului care să confirme caracteristicile tehnice;
- fişe tehnice conținând caracteristicile produsului;
- instrucțiuni de montare, probare, întreținere şi exploatare;
- certificat de garanție
- agremente tehnice şi alte documente care să ateste conformitatea ca mijloace tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor, după caz.

4.4. Condiții privind calitatea verificărilor şi reparațiilor

Lucrările se vor executa conform reglementarilor tehnice şi legale în vigoare.

Calitatea lucrărilor va fi urmărită, pe parcursul efectuării acestora, de către personalul specializat al beneficiarului şi se vor întocmi toate documentațiile impuse de legislația în vigoare.

În toate fazele de execuție controlul va avea în vedere verificarea calității materialelor şi execuția lucrărilor de reparații efectuate.

Se verifică :

- toate materialele ce vor fi puse în operă, prin control vizual;
- montarea corectă a armăturilor şi accesoriilor, pozarea corectă a conductelor;
- pantele şi cotele de montaj;
- realizarea îmbinărilor.

După terminarea lucrărilor, instalațiile vor fi supuse probelor de etanseitate şi de funcționabilitate.

Celelalte conditii de verificare a instalatiilor vor fi conform prevederilor din "Normativul pentru verificarea calitarii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente" (indicativ C56) si din " Normativ privind proiectarea, execuția şi exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor " (indicativ I9).

După executarea instalațiilor se vor verifica condițiile estetice şi de funcționalitate urmărind:

- integritatea echipamentelor şi componentelor care au fost demontate şi remontate;
- poziția de montaj a hidranților, armăturilor şi a accesoriilor acestora;
- fixarea solidă a hidranților şi a celorlalte componente la care s-a intervenit;
- funcționarea corectă a instalațiilor care au făcut obiectul lucrărilor.

Orice viciu ascuns legat de execuția instalațiilor şi care nu a fost depistat cu ocazia probelor şi verificărilor parțiale nu absolvă prestatorul de răspunderea ce-i revine pentru execuția de calitate a lucrărilor.

Cap. 5. RECEPTIA LUCRARILOR EXECUTATE

Recepția în faza finală a lucrărilor executate se va realiza, cu respectarea strictă a prevederilor Normativului C 56, de către beneficiar în prezența prestatorului şi se va încheia un PV de recepție în conformitate cu instrucțiunea proprie a beneficiarului. Nu se acceptă recepții parțiale. În vederea recepției se va urmări dacă executarea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu prevederile din caietului de sarcini, reglementările tehnice privind execuția lucrărilor aferente şi a instrucțiunilor de montaj. Se va urmări şi execuția corectă a lucrărilor ascunse, precum şi aspectul estetic general al montării instalațiilor.

În termen de 5 zile de la terminarea lucrărilor, executantul are obligația să prezinte situațiile de lucrări, declarațiile de conformitate pentru materiale/echipamente, procesele verbale de lucrări ascunse etc.

Ing. Lucian Burlacu