

CAIET DE SARCINI

Proiectare si executie lucrari de extindere retea canalizare pluviala Cartier Carino din Municipiul Ploiesti

1. DATE GENERALE

1.1. Obiectul contractului

Obiectul contractului il constituie : Proiectare si executie lucrari de extindere retea canalizare pluviala Cartier Carino din Municipiul Ploiesti

1.2. Amplasament

Lucrarile propuse se vor executa pe domeniul municipiului Ploiesti, in zona Cartierului Carino, de la liziera padurii aflate in zona Statiei de pompare Nord Gageni, (x=385374.29, Y=579468.46) cu traversare DJ102/ strada Gageni, deversarea apelor pluviale urmand a se face in paraul Dambu, conform planurilor puse la dispozitie de Apa Nova Ploiesti, anexate prezentului caiet de sarcini.

2. CERINTE PRIVIND PROIECTAREA SI EXECUTIA LUCRARILOR

2.1. Proiectare

Contractul care urmeaza a fi incheiat va cuprinde urmatoarele activitati:

2.1.1. Servicii de proiectare;

2.1.2 Asistenta tehnica din partea proiectantului pe parcursul executiei lucrarilor;

2.1.3 Executia lucrarilor privind extinderea retelei de canalizare pluviala Cartier Carino din Municipiul Ploiesti

Proiectarea retelei de canalizare mentionate mai sus, se va executa in conformitate cu cerintele prezentului caiet de sarcini si tema de proiectare atasata caietului de sarcini.

In cadrul contractului, Antreprenorul are responsabilitatea realizarii serviciilor de proiectare si executie a lucrarilor.

Caracteristicile investitiei sunt puse la dispozitia ofertantilor in cadrul Documentatiei de atribuire.

Din punct de vedere al proiectarii (inclusiv pe perioada asistentei tehnice), Antreprenorul va trebui sa realizeze:

- Proiect pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire - (DTAC);
- Proiectul de organizare a executiei lucrarilor – P.O.E.;
- Proiect Tehnic de Executie (PT+DE+CS), verificat potrivit prevederilor legale, pentru cerintele de calitate de specialiști - atestați de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor în condițiile legii;
- Asistență tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor (inclusiv fazele determinante și modificări ale proiectului daca este cazul);

Dupa realizarea proiectarii de catre Antreprenor și avizarea acesteia de catre Apa Nova Ploiesti SRL, se va proceda la obtinerea Autorizatiei de Construire.

Documentatia autorizata se va distribui în 4 (patru) exemplare, astfel:

- pe suport de hartie in 3 (trei) exemplare stampilate si semnate in original;
- pe suport electronic in 1 (un) exemplar, scanat cu semnături si stampile, format PDF si planurile in format .dwg.

Proiectul pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire - DTAC

Pentru obtinerea Autorizatiei de Construire se va intocmi documentatia în conformitate cu Legea nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, cu modificările și completările ulterioare.

Documentatia DTAC se verifica prin grija Antreprenorului, potrivit prevederilor legale, pentru cerințele de calitate de specialiști - atestați de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor în condițiile legii.

Aprobarea documentatiei pentru DTAC se va face in conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Orice modificare a documentatiei DTAC se va face in conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Proiectul de organizare a executiei lucrarilor – P.O.E.

Pentru obtinerea Autorizatiei de Construire a Lucrarilor Provizorii se va intocmi documentatia în conformitate cu Legea nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, cu modificările și completările ulterioare.

Orice modificare a P.O.E se va face in conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Aprobarea P.O.E. se va face in conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

P.O.E va fi verificat, prin grija Antreprenorului, potrivit prevederilor legale, pentru cerințele de calitate de specialiști - atestați de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor în condițiile legii.

Proiect Tehnic de Executie (PT+DE+CS)

Continutul cadru al proiectului tehnic de executie

Proiectul tehnic verificat potrivit prevederilor legale reprezinta documentatia ce contine parti scrise si desenate privind realizarea obiectivului de investitii.

Proiectul tehnic trebuie sa fie astfel elaborat încât sa fie clar, sa asigure informatii tehnice complete privind viitoarea lucrare si sa raspunda cerintelor tehnice, economice si tehnologice ale Beneficiarului.

Proiectul tehnic trebuie sa permita elaborarea detaliilor de executie in conformitate cu materialele si tehnologia de executie propusa, fara a se depasi valoarea ofertata si contractata.

Aprobarea proiectului tehnic de executie se va face in conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Orice modificare a Proiectului Tehnic de Executie se va face in conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Proiectul Tehnic de Executie va fi verificat, prin grija Antreprenorului, potrivit prevederilor legale, pentru cerințele de calitate de specialiști - atestați de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor în condițiile legii.

Proiectarea si executia retelei de canalizare se va face cu respectarea legislatiei in vigoare:

- Legea 10/1995 republicata in 11.09.2015 - privind calitatea in constructii
- Legea 50/1991 republicata in 09.08.2015 - privind autorizarea lucrarilor de constructii
- HCL 337/2008 - privind stabilirea modalitatii de executare a lucrarilor de reparatii pe domeniul public si privat al municipiului Ploiesti, de refacere a acestora si de punere in conformitate a retelelor subterane sau supraterane detinute sub orice forma juridica de catre operatorii serviciilor publice ce asigura utilitati in Municipiul Ploiesti
- HCL 131/27.04.2011 privind reglementarea circulatiei in Municipiul Ploiesti a autovehiculelor cu masa maxima autorizata mai mare de 3,5 tone
- HCL 189/2018 privind modificarea si completarea HCL 337/2008
- NP133-2013 - Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor
- GP 043/99 - Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte de PVC, polietilena, polipropilena
- NTPEE 2018 - Norme tehnice pentru proiectarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale
- NP 120/ 2014 – Normativ privind cerintele de proiectare, executie si monitorizare a excavatiilor adanci in zonele urbane
- SR ISO 161/I:2008 - Tevi termoplastice pentru transportul fluidelor. Diametre exterioare normale si presiuni. Determinarea rezistentei la presiunea interioara de perete pentru tevilor de presiune destinate conductelor ingropate
- SR EN 1846-2/2007 - Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare
- SR EN 8591/97 - Retele edilitare subterane - Conditii de amplasare;
- SR EN 124/1996/2000 (STAS 2308-81) - Dispozitive pentru acoperire si inchidere camine de vizitare si guri de scurgere in zone carosabile si pietonale;
- SR EN 1917/2003 - Camine de vizitare, camine de racord din beton simplu, beton armat
- STAS 2448-82 - Camine de vizitare. Prescriptii de proiectare.
- SR EN 588-2/2002 - Tuburi de fibrociment pentru racorduri si retele de canalizare. Partea a 2-a camine de vizitare si inspectie;
- SR EN 14396-04 - Scari fixe pentru camine de vizitare
- SR EN1610/2000 - Executia si incercarea racordurilor si retelelor de canalizare;- Normele de calitate si montaj ale furnizorului tuburilor PVC - KG.
- SR EN 8591:1997 – Retele edilitare subterane; Conditii de amplasare.
- STAS 9312:1987 - Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare
- STAS 2914-84 - Lucrari drumuri. Terasamente. Conditii generale de calitate
- SR 667/2001 – Agregate naturale si piatra prelucrta pentru lucrari de drumuri. Conditii tehnice de calitate.

Legislatia privind protectia mediului:

- OUG 195/2005 - Actualizata - Privind protectia mediului;
- OUG 92/2021 - Actualizata - Privind regimul deseurilor;
- HCL 476/2012 - Privind masurile de management al deseurilor municipale;
- Legea 292/2018 - Privind impactul anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Autorizatiile de mediu pentru exploatarea si intretinerea retelelor de apa si canalizare.

Legislatia privind securitatea si sanatatea in munca:

- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca;
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;

- HG 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- HG 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- OUG 195/12.12.2002 privind circulatia pe drumurile publice (republicat 2013);
- HGR 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- HGR 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot;
- HGR 1876/2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii;
- Instructiuni interne de securitate a muncii si instructiune specifica privind situatiile de urgenta.

Notă generală:

Orice referire în documentele achiziției care indică o anumită origine, sursă, producție, producător, procedeu special, un standard, un normativ, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licența de fabricație, este însoțită de mențiunea "sau echivalent".

2.2. Asistență tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor (inclusiv fazele determinante și modificări ale proiectului)

Proiectantul va avea obligatia de a raspunde solicitarii Beneficiarului privind prezenta acestuia in santier, la notificarea Beneficiarului sau ori de cate ori situatia o impune si ori de cate ori primeste o solicitare scrisa sau sub orice alta forma de comunicare.

Proiectantul are obligatia de a raspunde solicitarii Beneficiarului privind participarea acestuia la intalnirile Beneficiarului cu una, mai multe sau toate partile mentionate mai jos:

- Beneficiarul;
- Inspectoratul de Stat in constructii.

Orice modificare adusa, din motive obiective Proiectului, va fi facuta in conformitate cu Conditiiile Contractuale cu respectarea prevederilor legislatiei privind achizitiile publice precum si a legislatiei privind calitatea in constructii.

Modificarile vor fi inaintate sub forma de Dispozitie de santier.

Modificarile aduse nu vor schimba pretul ofertat pentru proiectare si executie.

Antreprenorul are obligatia de a verifica in momentul ofertarii toata documentatia si ii este recomandat sa viziteze amplasamentul si isi va asuma orice modificare din punct de vedere financiar.

Dispozitiile de santier, aprobate de catre verificatorul de proiect si expert (daca este cazul), vor fi insotite de:

- Memoriu/nota justificativa prin care sa fie fundamentata orice modificare.

Pentru asigurarea executiei lucrarilor conform legislatiei in vigoare, atat calitativ cat si cantitativ, este nevoie de asistenta permanenta a Proiectantului atat in timpul executiei, cat si pana la receptia finala a lucrarilor, dupa cum urmeaza:

- Pe toata durata de derulare a executiei, Proiectantul va oferi moduri de tratare a neconformitatilor eventual aparute;

- Va raspunde solicitarii Beneficiarului, ori de cate ori este necesar, pentru asigurarea conformitatii cu proiectul si a nivelului de calitate, la orice sesizare privind neconformitatile si/sau neconcordanțele constatate in proiect in vederea solutionarii;
- Proiectantul va solutiona neconformitatile, defectele si neconcordanțele aparute in fazele de executie, prin solutii tehnice, cu acordul Beneficiarului;
- Va urmări pe santier utilizarea in executie a materialelor din proiect;
- Va participa la intocmirea Cartii Tehnice a Constructiei;
- Va intocmi si inainta Beneficiarului, Raportul Proiectantului la Terminarea Lucrarilor.

2.3. Executia

Date generale

Lucrarile se vor executa cu respectarea stricta a contractului, a proiectului, a prevederilor Certificatului de Urbanism, a Autorizatiei de Construire si a Proiectului Tehnic de Executie.

Lucrările executate se consideră finalizate și se pot supune recepției în condițiile prevederilor H.G. nr. 343 din 30 mai 2017 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Dirigintele de santier si personalul propriu desemnat de Beneficiar are rolul de monitorizare a activitatilor realizate de catre Antreprenor si a progresului fizic al lucrărilor executate in vederea decontarii.

Decontarea lucrarilor din listele de cantitati aferente proiectului se va realiza pe baza atasamentelor confirmate de dirigintele de santier si a personalului propriu desemnat de Beneficiar pentru urmarirea executiei lucrarilor.

Ofertele care prezinta durata de executie a lucrarilor mai mare decat durata maxima acceptata de catre Beneficiar vor fi declarate neconforme.

La elaborarea ofertei, operatorii economici vor tine cont ca toate incercarile pentru materialele puse in opera, prevazute de legislatia in vigoare, se vor face pe cheltuiala proprie.

Programul de Executie va fi intocmit de catre Antreprenor in conformitate cu prevederile contractuale.

Lucrarile de executie se vor desfasura in intervalul perioadei stabilite contractual. Depasirea termenelor prevazute se va penaliza conform conditiilor stipulate in contract.

Antreprenorul este obligat sa-si indeplineasca atributiile ce-i revin referitoare la calitatea constructiilor stabilite prin Legea nr. 10/1995, si de celelalte normative legale in vigoare.

Lucrarile de executie se vor desfasura exclusiv in zona pentru care s-a obtinut Autorizatia de Construire.

Antreprenorul are obligatia de a obtine toate acordurile si autorizatiile necesare pentru transporturile efectuate si pentru eventualele lucrari ce au loc prin ocuparea domeniului public si pe proprietati invecinate daca este cazul. Costurile aferente vor fi suportate de catre Antreprenor conform prevederilor HCL 131/27.04.2011 privind reglementarea circulatiei in Municipiul Ploiesti a autovehiculelor cu masa maxima autorizata mai mare de 3,5 tone.

Antreprenorul va asigura prezenta de personal tehnic (Reprezentantul Antreprenorului) insarcinat cu comunicarea cu Beneficiarul pe intreaga durata a contractului.

Antreprenorul este obligat sa asigure nivelul de calitate al lucrarilor prin sistemul propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu si prin responsabilul tehnic cu executia atestat (RTE).

Antreprenorul are obligatia de a intocmi pentru fiecare obiectiv de investitie/lucrare planul de masuri minimale de securitate si sanatate in munca, de a stabili masurile specifice de protectie a muncii pentru principalele categorii de lucrari din Caietul de Sarcini si de a desemna conducatorul care sa asigure si sa controleze aplicarea de catre toti participantii la procesul de munca a masurilor tehnice, sanitare si organizatorice stabilite si a prevederilor legale in domeniul protectiei muncii, in conformitate cu prevederile legale in vigoare. Antreprenorul raspunde de realizarea lucrarilor de constructii in conditii care sa asigure evitarea accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale;

Materialele utilizate in lucrare trebuie sa fie insotite de agremente tehnice si certificate de conformitate, trebuie sa indeplineasca conditiile de calitate garantate de furnizor si impuse de normativele tehnice specifice categoriei de lucrari;

Lucrarile de constructii si instalatii vor fi executate de personal cu calificare corespunzatoare in toate situatiile cand normativele tehnice prevad acest lucru.

Modul de efectuare a verificarilor, inspectiilor si conditiilor de receptie la terminarea lucrarilor si a celei finale la expirarea perioadei de garantie, documentele care se intocmesc cu acest prilej sunt cele prevazute in HG 343/2017, Legea 10/1995 privind calitatea in constructii si celelalte normative tehnice in vigoare.

Antreprenorul are obligatia de a furniza la sfarsitul lucrarilor documentatia post executie / Cartea tehnica a constructiei.

Planul post-executie se realizeaza concomitent cu executia conductei. Se va repera in coordonate topografice stereo 70 conducta, luandu-se cote pe generatoarea superioara. Se prezinta plan de situatie si profil longitudinal.

Antreprenorul nu va periclita prin actiunile sale, in special prin omisiuni si nerespectari ale normelor aplicabile in vigoare, buna derulare a contractului si atingerea obiectivelor propuse.

3. ETAPELE REALIZARII LUCRARII

Etapele de realizare a lucrarii vor fi stabilite in urma intocmirii proiectului tehnic si stabilirii tehnologiei de lucru.

Ofertantii vor elabora propunerea tehnică în baza cerințelor din tema de proiectare, Caietului de Sarcini și a datelor culese de pe teren, respectiv vor verifica și examina locația proiectului, pentru a se informa în mod complet despre toate problemele relevante, inclusiv (fără limite):

- Forma și tipul amplasamentului;
- Condițiile hidrologice si climatice;
- Condițiile urbane si/sau sociale.

Toate lucrarile intreprinse, inclusiv proiectele pregatite, activitatile finalizate, materialele livrate in cadrul prezentului contract trebuie sa respecte cerintele din caietul de sarcini.

Proprietatile materialelor vor respecta si se vor inscrie in datele descrise in cerintele tehnice. Prin grija ofertantului, proiectul va fi verificat de verificatori tehnici atestati pe specialitati, conform „Regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor”, (conf. HG 925/1995), pentru toate cerintele ce se impun.

Drepturile de proprietate intelectuala asupra documentatiei de proiectare intocmite se transfera integral Beneficiarului, o data cu plata serviciilor.

Potrivit prevederilor art. 22¹ din legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu completarile si modificarile ulterioare *“Cheltuielile generate de efectuarea unor lucrări*

suplimentare față de documentația tehnico-economică aprobată, ca urmare a unor erori de proiectare, sunt suportate de Proiectant/Proiectantul coordonator de proiect și proiectanții pe specialități, persoane fizice sau juridice, în solidar cu verificatorii proiectului, la sesizarea justificată a investitorului și/sau a Beneficiarului în baza unui raport de expertiză tehnică elaborat de un expert tehnic atestat.”

Antreprenorul suporta toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei sale, indiferent de rezultatul obținut la adjudecarea ofertei.

Orice reglementare ulterioară încheierii contractului transmisă de Beneficiar în scopul îndeplinirii contractului, va fi însoțită de către Antreprenor (Executant și Proiectant).

Cerințe generale de proiectare:

Se vor avea în vedere și proiectele de specialitate impuse de lucrare, respectiv:

- **refacerea sistemului rutier**
- **construcții camine**

Acestea proiecte se verifică conform legislației în vigoare.

Proiectele tehnice se elaborează în urma unei analize pe teren împreună cu reprezentanții APA NOVA Ploiești, proiectantul fiind direct responsabil de proiectul tehnic întocmit.

Fata de situația existentă prezentată în tema de proiectare și planurile prezentate, lungimea rețelei nou proiectate poate suferi modificări în funcție de avizele, autorizațiile obținute, precum și de situația din teren.

Documentația proiectului tehnic precum și proiectele de specialitate aferente lucrărilor de desfacere, refacere a terasamentului, vor fi întocmite de către proiectanții de specialitate, în condițiile și cu respectarea integrală a legislației în vigoare, a hotărârilor și cerințelor autorităților publice competente.

Persoanele care proiectează și execută lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor sunt autorizate conform „Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor”, aprobată cu Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 87/2010.

Faza I: Intocmirea documentațiilor pentru obținerea avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor necesare obținerii Autorizației de Construire

Documentațiile necesare ce urmează a fi întocmite constau în:

- Documentații necesare pentru obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin Certificatele de Urbanism eliberate de Primăria Municipiului Ploiești, Județul Prahova;
- Alte documentații constatate a fi necesare pentru obținerea Autorizației de construire și întocmirea Proiectului tehnic de execuție.

Documentațiile vor fi întocmite cu respectarea legislației și reglementărilor specifice în domeniu, a cerințelor emitentilor avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor respectiv alte organisme/ instituții abilitate și a cerințelor impuse prin prezentul Caiet de Sarcini.

Proiectantii trebuie sa detina studii, calificari, autorizari si atestari specifice lucrarilor din cadrul proiectului. In cazul in care, prevederile legale si/sau reglementarile specifice aplicabile o impun, documentatiile se vor realiza de persoane certificate/ atestate/ autorizate/ abilitate/ etc.

Documentatiile pentru obtinerea avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor necesare obtinerii autorizatiei de construire se vor transmite spre avizare catre Beneficiar.

Documentatiile necesare obtinerii avizelor, acordurilor si autorizatiilor nu se vor limita doar la cele solicitate prin Certificatul de Urbanism, dupa caz, Antreprenorul avand obligatia de a intocmi toate documentatiile tehnice necesare pentru autorizarea lucrarilor si intocmirea proiectului tehnic de executie cu detaliile aferente.

In cazul in care, dupa depunerea documentatiilor, se constata ca este necesara efectuarea unor modificari/ completari/ actualizari, Antreprenorul le va efectua fara costuri suplimentare, in termen de maxim 3 zile lucratoare de la notificarea de catre Beneficiar.

Documentatia (atat piesele scrise cat si cele desenate) se va preda atat in format electronic scanat si editabil cat si pe suport de hartie astfel:

- pe suport de hartie in 3 exemplare stampilate si semnate in original;
- pe suport electronic in 1 exemplar, scanat cu semnaturi si stampile, format PDF si planurile in format .dwg.

Faza II:

a) Intocmirea proiectului pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire (DTAC), intocmirea proiectului tehnic de executie si a detaliilor de executie

Documentatiile necesare a fi întocmite constau in:

- Proiectul pentru autorizarea executarii lucrarilor (DTAC), ce este parte a documentației pentru emiterea autorizatiei de construire, reglementata prin Legea 50/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Proiectul de organizare a executiei lucrarilor (POE), ce este parte a documentatiei pentru emiterea autorizatiei de construire, reglementata prin Legea 50/1991, republicata cu modificarile si completarile ulterioare;
- Proiectul tehnic de executie constituie documentatia prin care Proiectantul dezvolta, detaliaza si dupa caz optimizeaza solutia tehnica adoptata.

Detaliile de executie constituie parte integranta a proiectului tehnic de executie si explicita solutiile de alcatuire, asamblare, executare, montare si alte asemenea operatiuni privind parti/ elemente de constructie ori de instalatii aferente acestora si care indica dimensiuni, materiale, tehnologii de executie, precum si legaturi intre elementele constructive structurale/ nestructurale ale obiectivului de investitie.

Proiectul tehnic de executie trebuie sa fie astfel elaborat incat sa fie clar, sa asigure informatii tehnice complete privind viitoarea lucrare si sa raspunda cerintelor tehnice, economice si tehnologice ale Beneficiarului.

Proiectul pentru executarea lucrarilor de construire (DTAC), proiectul tehnic de executie si detaliile de executie (PT+DE+CS) se vor transmite spre avizare catre Beneficiar, eventualele

observatii/ cerinte de modificare ale proiectului sunt transmise catre Antreprenor și vor fi operate, inainte de a fi verificate de catre specialisti verifcatori de proiecte atestati.

Proiectul tehnic de executie, inclusiv detaliile de executie se verifica de catre specialisti verifcatori de proiecte atestati pe domenii/ subdomenii de constructii si specialitati, in scopul verificarii indeplinirii cerintelor fundamentale aplicabile constructiilor, pentru protejarea vietii oamenilor, a bunurilor acestora, a societatii si a mediului si pentru asigurarea sanatatii si sigurantei persoanelor implicate, pe intregul ciclu de viata a constructiilor.

Proiectantul are obligatia de a prezenta si partea economica a lucrarilor pe devize.

Proiectantul, va avea obligatia actualizarii devizului general si a devizului pe obiecte, in urma realizarii Proiectului Tehnic, dar si pe parcursul executarii contractului.

NOTA: După întocmirea si avizarea proiectului tehnic, in conformitate cu Ordinul nr. 1568 din 15.10.2002 pentru aprobarea reglementărilor tehnice „Ghid privind elaborarea devizelor la nivel de categorii de lucrări și obiecte de construcții pentru investiții realizate din fonduri publice”, Indicativ P91/1-02, art. 2, intra în sarcina executanților (oferanțantului castigator), să elaboreze devizul pe categorii de lucrări și extrasele de resurse.

Valoarea lucrarilor conform listelor de cantitati care rezulta din Proiectul tehnic nu trebuie sa depaseasca valoarea lucrarilor propusa prin oferta pentru executia lucrarii.

Documentatia prezentata va cuprinde:

A. Proiect DTAC:

- studiu geotehnic;
- planuri topografice;
- avize conform certificatului de urbanism;
- memoriu tehnic;
- plan situatie, profil longitudinal;
- breviare calcul;
- liste cantitati lucrari;
- evaluarea economica a lucrarilor;
- verificare MLPAT.

B. proiect PT+DE+CS

b) Verificarea tehnica a proiectului pentru executarea lucrarilor de construire DTAC, proiectului tehnic si a detaliilor de executie

Antreprenorul este obligat sa prezinte Beneficiarului, spre analiza si verificare, documentatia tehnica pentru obtinerea autorizatiei de construire DTAC, Proiectul Tehnic (PT) cu Detalii de executie (DE) si caietul de sarcini (CS), inainte ca aceasta sa fie depusa la autoritatile publice cu competente in domeniul constructiilor.

Beneficiarul are la dispozitie un termen de 5 zile lucratoare pentru verificarea documentatiei si in cazul in care constata neconformitati formuleaza obiectiuni si va acorda Antreprenorului un termen de 3 zile lucratoare pentru conformare.

Verificatorului de proiect i se va pune la dispozitie documentatia tehnica pentru obtinerea autorizatiei de construire DTAC, Proiectul Tehnic (PT), Detalii de executie (DE), Caietul de

Sarcini (CS), Dispozitiile de santier privind modificarea unor solutii prevazute in proiect, in vederea analizei, verificarii si avizarii. Specialistii verificatori de proiecte atestati MLPAT raspund in mod solidar cu Proiectantul in ceea ce priveste asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor esentiale ale Proiectului, precum si in ceea ce priveste conformarea cu legislatia si reglementarile tehnice in vigoare.

Verificatorul de proiect va informa Proiectantul si Beneficiarul cu privire la orice aspect de neconformitate cu prevederile legale in vigoare a documentatiei supuse analizei sale.

Verificatorul de proiect trebuie sa fie independent fata de Proiectant.

Specialistii verificatori de proiect vor utiliza toate documentatiile puse la dispozitie doar in scopul solicitat si cu pastrarea confidentialitatii.

Verificarea tehnica de calitate a proiectelor tehnice se face pentru cerintele stabilite prin lege, diferentiat in functie de categoria de importanta a constructiei de catre specialisti verificatori de proiect, atestati potrivit legii in conformitate cu HG nr. 925/1995 pentru aprobarea regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor tehnice (PT), a executiei lucrarilor si a constructiilor.

In cadrul serviciilor de verificare a proiectului, verificatorul de proiect va analiza:

- Completitudinea pieselor scrise si desenate ale proiectului;
- Modul de indeplinire a criteriilor de satisfacere a cerintelor esentiale de calitate.

Verificatorul de proiect va informa Proiectantul si Beneficiarul cu privire la orice neconformitate cu prevederile legale in vigoare, a documentatiei supuse analizei.

Verificarea tehnica a proiectului se va materializa in referatul de verificare si in semnarea si stampilarea documentatiilor tehnice ale proiectului, piese scrise si desenate.

Durata estimată pentru derularea tuturor activităților contractului este de **9 luni**, dupa cum urmeaza:

Intocmirea documentațiilor pentru obținerea avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor necesare obținerii autorizației de construire respectiv pentru intocmirea Proiectului tehnic de execuție (inclusiv a detaliilor de execuție) (Faza I) și Intocmirea proiectului pentru executarea lucrarilor de construire (DTAC), a Proiectului Tehnic de execuție, a detaliilor de execuție și a Verificării tehnice a proiectului (Faza II), inclusiv obtinerea autorizatiei de construire - durata maxima de prestare este de **5 luni, din care:**

Faza I - 1 luna si 15 zile de la data emiterii Ordinului de incepere pentru intocmirea documentațiilor pentru obținerea avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor necesare obținerii autorizației de construire respectiv pentru intocmirea Proiectului tehnic de execuție (inclusiv a detaliilor de execuție). Ordinul de incepere va fi emis in termen de maxim 3 zile de la primirea dovezii constituirii garanției de bună execuție din partea Antreprenorului.

Faza II - 3 luni si 15 zile de la data emiterii Ordinului de incepere pentru intocmirea proiectului pentru executarea lucrarilor de construire (DTAC), intocmirea proiectului tehnic de execuție si a detaliilor de execuție (Faza II a), avizul beneficiarului si verificarea tehnica a proiectului pentru executarea lucrarilor de construire DTAC, a proiectului tehnic de executie si a detaliilor de executie (Faza II b), inclusiv obtinerea autorizatiei de construire.

Faza III: Executia lucrarilor si receptia lucrarilor

Executia lucrarilor se va face in conformitate cu prevederile din proiectul tehnic verificat si insusit de Beneficiar, avizele si acordurile eliberate, autorizatia de construire, detaliile de executie si toate normativele tehnice in vigoare, durata maxima de prestare este de **4 luni**.

În vederea recepției lucrărilor, Antreprenorul va întocmi centralizatorul de lucrări cu menționarea fiecărui tip de mijloc fix (conducta stradală, bransament etc), adresa precum și valoarea fiecărui mijloc fix.

Antreprenorul este OBLIGAT să facă dovada depunerii documentațiilor pentru obținerea avizelor/autorizației către Beneficiar.

În mod excepțional Beneficiarul poate accepta o depășire a termenelor de predare a documentației de Proiectare, dacă este cazul, în următoarele condiții:

- i) imposibilitatea obținerii avizelor, permiselor, certificatelor și autorizațiilor de la terți, la timp sau deloc, din motive care nu sunt imputabile Antreprenorului/ Proiectantului;
- ii) modificări ale legislației în materie tehnică, orice alte prevederi legale incidente, ordine, instrucțiuni, normative, stas-uri, etc.

Intervenția unei situații ce poate determina imposibilitatea temporară a Antreprenorului de executare a obligațiilor contractuale îl obligă la informarea promptă a Beneficiarului. Informarea Beneficiarului va fi însoțită de documente justificative relevante care demonstrează situația de fapt.

Lipsa informării Achizitorului face inopozabilă acestuia dispoziția de sistare temporară, integrală sau parțială, a prestării serviciilor, cu consecința dreptului Achizitorului de a refuza prelungirea Duratei de prestare și de predare a proiectului.

4. PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică va avea următoarea structură:

- 4.1. Organizarea de șantier;**
- 4.2. Metodologia pentru realizarea serviciilor și lucrărilor;**
- 4.3. Planul de lucru pentru realizarea serviciilor și lucrărilor;**
- 4.4. Organizarea și personalul utilizat pentru realizarea serviciilor și lucrărilor.**

4.1. Organizarea de șantier:

Ofertantul va descrie organizarea de șantier adaptată la constrângerile impuse de amplasament;

- Este obligația antreprenorului să monteze panouri de identificare șantier pe durata execuției lucrărilor.

4.2. Metodologia pentru realizarea serviciilor și lucrărilor

Informațiile privind Metodologia pentru realizarea serviciilor și lucrărilor se regăsesc în Memoriul Tehnic aferent fiecărei autorizații de construire.

Se va prezenta o descriere a modului în care Antreprenorul va executa lucrările atât cele provizorii cât și cele permanente (pregătire, etapele principale de execuție în corelare cu obiectele principale, teste și probe, terminare, perioada de garanție);

Se vor prezenta și descrie tehnologiile avute în vedere pentru executarea principalelor categorii de lucrări ;

Se vor identifica și prezenta riscurile care pot afecta execuția contractului precum și măsuri de reducere și sau eliminare a lor.

4.3. Planul de lucru pentru realizarea serviciilor și lucrărilor:

Durata activităților corelate cu termenul maxim impus prin caietul de sarcini – Grafic/Planul de lucru; Planul de lucru se va realiza utilizând un software de planificare a timpului, cu

evidențierea drumului critic. Pe acest grafic se vor evidenția următoarele: durata de execuție a activităților cuprinse în centrele de cost, data de început și data de terminare a activității, personalul implicat în execuția contractului.

4.4. Organizarea și personalul utilizat pentru realizarea serviciilor și lucrărilor:

Se vor prezenta:

- Structura echipei propuse pentru îndeplinirea contractului atât pentru proiectare cât și pentru execuția lucrărilor;
- Modul de abordare a activităților corespunzătoare îndeplinirii cerințelor privind sănătatea și securitatea în muncă;
- Modul de abordare și gestionare a relației cu subcontractorii, în raport cu activitățile subcontractate (dacă este cazul);

Descrierea modalității de acces la alte resurse, în afara resurselor umane, (cum ar fi utilaje, instalații și echipamente) necesare pentru îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum și a reglementărilor, standardelor și normelor aplicabile proiectării și construirii /reabilitării/modernizării/extinderii rețelelor de apă/canalizare și/sau aducțiuni de apă și/sau rețele de fluide / lucrări de rețele tehnice edilitare supraterane/subterane similare din punctul de vedere al complexității cu cea care face obiectul achiziției.

5. PERSONALUL NECESAR IMPLEMENTĂRII CONTRACTULUI

Operatorul economic trebuie să prezinte în oferta tehnică depusă modul de asigurare a personalului necesar implementării contractului în corelație cu graficul de execuție.

6. FACTORI DE EVALUARE

Factorii de evaluare și metodologia de calcul aferent criteriului de atribuire în cadrul procedurii de achiziție având ca obiect: Execuția de lucrări și prestarea de servicii de proiectare și asistență tehnică proiectant, pentru obiectivul de investiții : **Proiectare și execuție lucrări de extindere rețea canalizare pluvială Cartier Carino din Municipiul Ploiesti**, sunt detaliați astfel:

Factori de evaluare :

	Pondere	Punctaj maxim
1. <u>Pretul ofertei (P1)</u>	30,00%	30

Descriere: Componenta financiară

Algoritm de calcul:

Punctajul se acordă astfel:

a) pentru cel mai scăzut dintre preturi se acordă punctajul maxim alocat

b) pentru celelalte preturi ofertate punctajul P_n se calculează proporțional, astfel:

$P_n = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$

2. <u>Experiența profesională</u>	Pondere 60,00%	Punctaj maxim 60
-----------------------------------	-------------------	---------------------

Descriere: Componenta tehnică

2.1. Experiența experților implicați - Manager de proiect (P2) – punctaj maxim 20 puncte

Algoritm de calcul:

- a) Participarea la un număr de 2 contracte/proiecte având ca obiect servicii similare în cadrul cărora să fi deținut o poziție de Manager proiect/contract si/sau Coordonator de proiect/contract si/sau Director proiect/contract - **5 puncte**;
- b) Participarea la un număr de 3-5 contracte/proiecte având ca obiect servicii similare in cadrul cărora sa fi deținut o poziție de Manager proiect/contract si/sau Coordonator de proiect/contract si/sau Director proiect/contract - **15 puncte**;
- c) Participarea la un număr de peste 6 contracte/proiecte având ca obiect servicii similare in cadrul cărora sa fi deținut o poziție de Manager proiect/contract si/sau Coordonator de proiect/contract si/sau Director proiect/contract - **20 puncte**;

Nivel minimal: Se considera nivel minimal impus in caietul de sarcini participarea ca Manager de proiect în cadrul a cel puțin 2 contracte, in care sa fi prestat activitati de Manager de proiect in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterrane/ subterane. Sub acest nivel considerat minimal oferta va fi declarata neconforma.

Notă 1: Prin servicii similare se înțelege servicii de coordonare a desfasurarii eficiente a lucrarilor, respectarea termenelor si a normelor tehnice in cadrul lucrărilor de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterrane/ subterane.

Cerinte:

- absolvent studii superioare in domeniul constructii hidrotehnice sau instalatii pentru constructii
- diploma de manager de proiect, cod COR 242101 sau echivalent
- CV
- recomandări sau orice alte documente care pot certifica in mod corespunzător calificarea si expertiza corespunzătoare a Managerului de proiect (In cazul in care recomandarea este data de catre angajatorul expertului aceasta va fi sustinuta cu documente relevante. De exemplu: decizie, numire etc.). Din recomandarea prezentata trebuie sa rezulte: tipul de servicii prestate, beneficiarul serviciilor, calitatea detinuta de catre expert in cadrul respectivului proiect/contract, denumirea proiectului/ contractului.
- declaratie de disponibilitate

Nota 2: Managerul de proiect trebuie sa aiba capacitatea de a asigura desfasurarea eficienta a lucrarilor, respectarea termenelor si a normelor tehnice in cadrul lucrărilor de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterrane/ subterane. Acesta trebuie să aibă cunoștințe tehnice în construcții și rețele edilitare, dar și abilități de coordonare, comunicare și gestionare a resurselor.

2.2. Experiența experților implicați - Inginer proiectant (P3) – punctaj maxim 20 puncte

Algoritm de calcul:

Algoritm de calcul:

- a) Pentru implicarea in minim 2 contracte in care sa fi prestat activitati de inginer proiectant in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterrane/ subterane. – se va acorda punctaj maxim – **5 puncte**.

b) Pentru implicarea minim 3-5 contracte in care sa fi prestat activitati de inginer proiectant in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterane/ subterane.– se va acorda punctaj maxim – **15 puncte**.

c) Pentru implicarea la un numar de peste 6 contracte in care sa fi prestat activitati de inginer proiectant in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterane/ subterane. – se va acorda punctaj maxim – **20 puncte**.

Nivel minimal: Se considera nivel minimal impus in caietul de sarcini participarea în cadrul a cel puțin 2 contracte, in care sa fi prestat activitati de inginer proiectant in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterane/ subterane. Sub acest nivel considerat minimal oferta va fi declarata neconforma.

Cerinte:

- absolut studii superioare in constructii / tehnice

- CV

- recomandări sau orice alte documente care pot certifica in mod corespunzător calificarea si expertiza corespunzătoare a inginerului proiectant (In cazul in care recomandarea este data de catre angajatorul expertului aceasta va fi sustinuta cu documente relevante. De exemplu: decizie, numire etc.). Din recomandarea prezentata trebuie sa rezulte: tipul de servicii prestate, beneficiarul serviciilor, calitatea detinuta de catre expert in cadrul respectivului proiect/ contract, denumirea proiectului/ contractului.

- declaratie de disponibilitate

2.3. Experiența experților implicați - Sef santier (P4) – punctaj maxim 20 puncte

Algoritm de calcul:

Algoritm de calcul:

a) Pentru implicarea in minim 2 contracte in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterane/ subterane. – se va acorda punctaj maxim – **5 puncte**.

b) Pentru implicarea minim 3-5 contracte in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterane/ subterane.– se va acorda punctaj maxim – **15 puncte**.

c) Pentru implicarea la un numar de peste 6 contracte in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterane/ subterane. – se va acorda punctaj maxim – **20 puncte**.

Nivel minimal: Se considera nivel minimal impus in caietul de sarcini participarea ca sef de santier în cadrul a cel puțin 2 contracte, in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare/ extindere de rețele de apa/ canalizare si/sau aductiuni de apa si/sau rețele de fluide/ lucrari de rețele tehnice edilitare supraterane/ subterane. Sub acest nivel considerat minimal oferta va fi declarata neconforma.

Cerinte:

- absolvent studii superioare in constructii / tehnice
- CV
- recomandări sau orice alte documente care pot certifica in mod corespunzător calificarea si expertiza corespunzătoare a Sefului de santier (In cazul in care recomandarea este data de catre angajatorul expertului aceasta va fi sustinuta cu documente relevante. De exemplu: decizie, numire etc.). Din recomandarea prezentata trebuie sa rezulte: tipul de servicii prestate, beneficiarul serviciilor, calitatea detinuta de catre expert in cadrul respectivului proiect/ contract, denumirea proiectului/ contractului.
- declaratie de disponibilitate

Nota: Seful de santier are ca obiectiv coordonarea echipelor tehnice si a colaboratorilor in teren.

3. Durata suplimentară a perioadei de garanție (P5)

Pondere	Punctaj maxim
10,00%	10

Descriere: Componenta tehnica

Punctajul se acordă pentru garanția ofertată suplimentar față de cerințele Caietului de sarcini, minim 36 de luni pentru lucrarile executate.

Durata suplimentară a perioadei de garanție ofertată este cuprinsa intre 1 lună (pentru o perioada de garanție totala ofertată de 37 luni) si 24 luni (pentru o perioada de garanție totala ofertată de 60 luni).

Nu se accepta ofertarea unei durate a perioadei de garanție a lucrărilor mai mica de 36 luni (3 ani).

Ofertele care vor conține o garanție mai mare de 60 de luni nu vor primi punctaj suplimentar. În cazul ofertelor care conțin o perioada de garanție mai mare de 60 de luni, valorile respective vor fi rotunjite la 60 luni și vor primi punctaj maxim.

Algoritm de calcul

- Pentru oferta cu "Durata suplimentară a perioadei de garanție" cea mai mare (60 luni), se acorda punctajul maxim alocat, respectiv 10 puncte
- Pentru oferta cu perioada de garanție egală cu minimul solicitat de 36 de luni se vor acorda 0 puncte.
- Pentru alte valori ofertate pentru "Durata suplimentară a perioadei de garanție", punctajul se acorda conform algoritmului de calcul, astfel:

$$-Pgs(n) = (Dsgn / Dsgm) \times 10$$

Unde:

- Pgs(n) = punctaj pentru "Durata suplimentară a perioadei de garanție" pentru oferta n;
- Dsgn = "Durata suplimentară a perioadei de garantie" ofertata a ofertei n
- Dsgm = "Durata suplimentară a perioadei de garanție" cea mai mare ofertată, dintre ofertele admisibile, maxim 24 luni.

Descriere:

DESEMNAREA OFERTEI CÂȘTIGATOARE

Ofertele vor fi clasificate în ordinea descrescatoare a punctajului total, calculat conform formulei:

$$\text{Punctaj total} = P1 + P2 + P3 + P4 + P5$$

Oferta cu valoare Punctaj total cea mai mare va fi declarata câștigătoare.
Punctajul maxim ce poate fi obținut de către un ofertant este de 100 de puncte.
Punctajul total va fi calculat cu acuratețe de două zecimale.

În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.

Punctajul maxim ce poate fi obținut de către un ofertant este de 100 de puncte.
Punctajul total va fi calculat cu acuratețe de două zecimale.

7. CONCLUZII SI RECOMANDARI

APA NOVA Ploiesti S.R.L. pune la dispozitie:

- echipe in vederea identificarii in teren a retelei existente;
- Planuri de situatie

Realizarea lucrarilor in conformitate cu prevederile prezentei documentatii si teme de proiectare asigura o calitate corespunzatoare a acestora si o buna fiabilitate.

Potentialilor ofertanti li se recomanda sa viziteze amplasamentul pentru a evalua pe propria raspundere, cheltuiala si risc, datele necesare pregatirii si elaborarii ofertei.

Ofertantii interesati sa participe la vizitarea amplasamentului sunt rugati sa ia legatura cu **Alina Mihalache - telefon: 0745 692 932 sau Adrian Mihaila- telefon: 0745 349 884.**

Precizam ca orice solicitare suplimentara de valori pentru necesitatea executarii unor lucrari ca urmare a necunoasterii amplasamentului nu va fi luata in considerare.