

**CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA
DIRECȚIA TEHNICĂ**

Nr. 12376, 09.08.2016

**SE APROBĂ,
PREȘEDINTE**

Constantin RĂDULESCU



CAIET DE SARCINI

**pentru achiziția de servicii de dirigenție de șantier aferente proiectului
„Consolidare și refacere DJ 703N Berislăvești - Releu Cozia,
km 1+500-4+000”**

1. Ordonatorul de credite:

Președintele Consiliului Județean Vâlcea

2. Beneficiarul serviciilor: Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea

3. Denumirea serviciului:

Servicii de supraveghere a lucrărilor de construcții (cod CPV 71520000-9 Servicii de supraveghere a lucrărilor) pentru obiectivul de investiții: „Consolidare și refacere DJ 703N Berislăvești - Releu Cozia, km 1+500-4+000”

4. Profilul serviciilor:

Servicii de supraveghere a lucrărilor de construcții prin diriginți de șantier autorizați, înregistrați în Registrul Diriginților de Șantier.

Descrierea lucrărilor de construcții pentru care sunt necesare serviciile de supraveghere a lucrărilor de construcții:

Proiectul tehnic tratează lucrările de drum necesare consolidării și refacerii drumului județean DJ 703N Berislăvești-Dîngești-Releu Cozia între km 1+500 - 4+000, cuprinzând soluții pentru amenajarea în plan orizontal și plan vertical a traseului drumului, cu asigurarea elementelor geometrice conform prevederilor normativelor în vigoare, precum și îmbunătățirea

elementelor geometrice existente, acolo unde este posibil, în vederea sporirii parametrilor de funcționare a drumului și siguranței în trafic.

Soluțiile tehnice pentru reabilitarea lucrărilor de consolidare cuprind și refacerea zidurilor de sprijin existente, precum și a dispozitivelor de colectare și evacuare a apelor pluviale, acolo unde s-a constatat că e necesar.

Astfel, prin proiect se tratează sistemul de colectare și evacuare a apelor alcătuit din șanțuri, rigole, drenuri și podețe, iar pentru siguranța circulației rutiere proiectul prevede lucrări de semnalizare rutieră orizontală și verticală, precum și montarea de parapete de protecție.

A. Structuri rutiere

Traseul proiectat al tronsoanelor de drum reabilitat urmărește în totalitate traseul existent, elementele geometrice în plan, aliniamente și curbe.

- Profilul longitudinal:
 - linia roșie proiectată respectă în general niveleta existentă în vederea minimizării cantităților de lucrări;
 - declivitățile longitudinale proiectate se situează între 1.28% și 11,62%;
 - razele de racordare verticale vor fi între 350m și 3000m.
- Profil transversal tip pentru partea carosabilă:
 - lățime parte carosabilă – 4.00m;
 - pantă transversală carosabil – 2,5%;
 - lățime acostamente – 0.50m;
 - pantă transversală acostamente – 4,0%.
- Sistem rutier:
 - strat de uzură din beton asfaltic BA 16 de 4cm grosime;
 - strat de legătură din beton asfaltic BAD20 de 6cm grosime;
 - 15 cm strat de piatră spartă mare;
 - 25 cm balast.

B. Scurgerea apelor

Protejarea platformei drumului de eroziunile cauzate de apele pluviale și de șiroire s-a prevăzut prin șanțuri, descărcarea lor făcându-se prin podețe către văile existente.

Pentru asigurarea scurgerii apelor pluviale în condiții optime, se vor realiza șanțuri pereate pe o lungime de 171ml, șanțuri dreptunghiulare din beton 153 ml și șanțuri ranforsate din beton 165 ml.

Șanțurile se vor situa pe ambele părți ale drumului sau pe o singură parte a drumului în funcție de configurația terenului.

C. Podețe

Podețe existente - se vor demola toate podețele existente.

Podețe noi – 6 buc din care 5 podețe dalate tip C2 și un podeț dalat tip D3 astfel:

- podeț km 1+615 din prefabricate tip C2 cu lumină de 2m, cameră de cădere din beton de ciment C25/30 în amonte, încastrat în zidul de sprijin nou, iar în aval cu amenajare albie cu gabioane;

- podeț km 2+124 din prefabricate tip C2 cu lumină de 2m, cameră de cădere din beton de ciment în amonte, în aval aripi prefabricate tip A2 și amenajare albie 2m lungime cu saltea de piatră brută;

- podeț km 2+420 din prefabricate tip C2 cu lumină de 2m, cameră de cădere din beton de ciment în amonte, iar în aval amenajarea albie cu gabioane;

- podeț km 2+613 din prefabricate tip L3 peste care se pozează dale prefabricate D3, cu cameră de cădere din beton de ciment în amonte, în aval aripi prefabricate A3 și amenajare albie în trepte din pereu piatră brută 20cm pe fundație de beton de ciment C25/30;

- podeț km 2+638 din prefabricate tip C2 cu lumină de 2m, cameră de cădere din beton de ciment în amonte, în aval aripi prefabricate tip A2 și amenajare albie în trepte din pereu piatră brută 20cm pe fundație de beton de ciment C25/30;

- podeț km 3+620 din prefabricate tip C2 cu lumină de 2m, cameră de cădere din beton de ciment în amonte, în aval aripi prefabricate tip A2 și amenajare albie în trepte din pereu piatră brută 20cm pe fundație de beton de ciment C25/30.

D. Parapet metalic deformabil și siguranța circulației rutiere

Pentru asigurarea fluenței și siguranței circulației pe timpul execuției se vor realiza marcaje cu caracter provizoriu și semnalizare cu indicatoare speciale de dirijare a circulației, în special pe sectoarele de intersecție cu drumurile clasificate existente.

Pentru siguranța circulației, vor fi amplasați parapeti metalici deformabili tip D cu lisa și stâlpi metalici cu nivel de siguranță H3, pe o lungime totală de 150 m.

Reglementarea circulației va fi întocmită conform standardelor și normativelor în vigoare, avându-se în vedere fluidizarea circulației printr-o semnalizare corespunzătoare. Se vor realiza marcaje orizontale și plantarea de indicatoare rutiere în concordanță cu legislația în vigoare și recomandările IPJ Vâlcea.

E. Ziduri de sprijin

Pentru refacerea zidurilor de sprijin existente sau executia de lucrări de consolidare noi a tronsoanelor de drum de la km 1+600 (pe o lungime de 24m, cu o înălțime totală de 6m), km 1+700 (pe o lungime de 35 m, cu

înălțimea totală de 7m), km 2+100 (pe o lungime de 24m, cu înălțimea totală de 4m, km 2+400 (pe o lungime de 20m, cu înălțimea totală de 6m) și km 2+600 (pe o lungime de 15m, cu înălțimea totală de 6m), precum și demolarea și refacerea de podețe se propun următoarele:

-elevație din zidărie de piatră brută cu beton de ciment placat cu cel puțin 15 cm beton de ciment C25/30, pe o fundație din beton de ciment C16/20 ciclopian, iar la intrados dren din zidărie de piatră brută placat cu un geotextil anticontaminant și barbacane pentru evacuarea drenului.

F. Mutări de rețele

Nu este cazul.

G. Organizarea de șantier

Pentru organizarea de șantier, împreună cu organele locale (primar și viceprimar) se vor stabili în primul rând locurile de depozitare a materialelor și a barăcilor de șantier. Este recomandat ca acestea să fie împrejmuite cu gard de sârmă ghimpată și pază.

Antreprenorul va obține toate avizele necesare realizării organizării de șantier (amplasare construcții, echipamente și branșare la rețele de utilități), după caz, conform legislației în vigoare.

După desființarea șantierului, terenul folosit pentru organizarea de șantier va fi redat organelor locale.

H. Prevederi referitoare la normele sanitare și de tehnica securității muncii

În timpul execuției lucrărilor, constructorul are obligația de a lua toate măsurile necesare de tehnica securității muncii, pentru evitarea oricărei accidentări a personalului.

Activitatea de protecție a muncii se va face conform documentației privind Planul de Securitate și Sănătatea al lucrării.

5. Locație:

Locația achizitorului: Consiliul Județean Vâlcea, strada G-ral Praporgescu nr. 1, municipiul Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea

Locația proiectului: Intravilanul și extravilanul localității Berislăvești, județul Vâlcea.

6. Prezentarea situației actuale:

Pentru asigurarea desfășurării transportului rutier în condiții de siguranță sunt necesare intervenții în infrastructura drumului, prin executarea unor lucrări de consolidare și refacere a drumului în zonele erodate.

În „Lista de dotări independente și alte cheltuieli de investiții pe anul 2016” a Consiliului Județean Vâlcea, la capitolul „Cheltuieli privind

consolidările și intervențiile pentru prevenirea sau înlăturarea efectelor produse de acțiuni accidentale și calamități naturale sunt cuprinse și fondurile pentru lucrarea „Consolidare și refacere DJ 703N Berislăvești - Releu Cozia, km 1+500-4+000”.

Valoarea lucrărilor de execuție este de 1.728.451,09 lei la care se aduga 345.690,22 lei reprezentând valoarea T.V.A..

Durata de execuție a lucrărilor este de 11 luni de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor de execuție și predarea amplasamentului.

7. Necesitatea și oportunitatea realizării investiției:

Necesitatea executării acestei lucrări este impusă de numeroasele alunecări de teren determinate de ploile abundente care au afectat drumul județean 703N Berislăvești-Releu Cozia între km 1+500-4+000, circulația desfășurându-se cu dificultate, platforma drumului fiind afectată de calamități naturale.

Consolidarea și refacerea drumului județean va contribui la fluidizarea traficului, reducerea timpului de transport, eliminarea blocajelor rutiere și traversarea localității în condiții de siguranță – deci la asigurarea unor servicii de transport la standarde europene de siguranță, securitate, calitate și costuri.

Astfel se va asigura și accesul autovehiculelor speciale la locuitorii acestei zone pentru urgențe medicale sau tratamente efectuate la domiciliu, precum și intervenția rapidă a autospecialelor de pompieri sau protecție civilă în cazul unor accidente, calamități naturale sau incendii.

8. Conținutul lucrării:

8.1 Activitatea dirigintelui de șantier

Dirigintele de șantier își va desfășura activitatea ca reprezentant al beneficiarului în relațiile cu proiectantul, executantul, furnizorii, prestatorii de servicii și organele de control abilitate potrivit legii să exercite controlul lucrărilor.

Activitatea dirigintelui de șantier se va desfășura pe toată perioada de execuție și garanție a lucrărilor, în conformitate cu prevederile:

- Legii nr. 10/ 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 1496/2011, pentru aprobarea Procedurii de autorizare a diriginților de șantier, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului 766/1997 actualizată, pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;

- Hotărârii Guvernului 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- Hotărârii Guvernului 300/2006 actualizată, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile;
- Hotărârii Guvernului 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Alte reglementări specifice obiectivului contractului: normative tehnice, prescripții, standarde în vigoare.

Dirigintele de șantier își va exercita atribuțiunile în următoarele faze:

- pregătirea lucrărilor;
- execuția lucrărilor;
- recepția la terminarea lucrărilor;
- perioada de garanție de bună execuție a lucrărilor (de notificare a defectelor);

8.2 Detalierea serviciilor

Obiectul principal al contractului de servicii este asigurarea realizării cu succes a proiectului „Consolidare și refacere DJ 703N Berislăvești - Releu Cozia, km 1+500-4+000”, în condițiile respectării parametrilor timp, cost, calitate și siguranță.

Scopul serviciilor de supraveghere pe care dirigintele de șantier trebuie să le asigure pentru obiectivul de investiții „Consolidare și refacere DJ 703N Berislăvești - Releu Cozia, km 1+500-4+000” este de a oferi beneficiarului garanția că executantul căruia i-a fost atribuit contractul de lucrări își va îndeplini toate responsabilitățile asumate prin contract, va respecta prevederile legale, reglementările tehnice și caietele de sarcini.

Serviciile care trebuie furnizate cuprind:

- asistență tehnică pentru beneficiar în derularea contractului de lucrări și raportarea;
- monitorizarea și supravegherea lucrărilor de construcții și instalații, conform prevederilor legislației române în vigoare (*Legea nr. 10/ 1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 1.496/ 2011 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a diriginților de șantier, cu modificările și completările ulterioare, precum și alte acte normative*).

8.2.1 Asistența tehnică pentru Beneficiar în derularea contractului de lucrări

Dirigintele de șantier va asista beneficiarul în administrarea contractului de lucrări. Responsabilitățile dirigintelui de șantier în ceea ce privește administrarea contractului de lucrări constau în următoarele sarcini:

8.2.1.1 Sarcina 1 - Realizarea sistemului de comunicare și raportare

Dirigintele de șantier va avea responsabilitatea asigurării unei legături eficiente între toate părțile implicate. Acest lucru presupune întâlniri ale dirigintelui de șantier cu reprezentanții uneia, mai multor sau tuturor părților menționate mai jos, în funcție de situație:

- beneficiar;
- executant;
- proiectant;
- Compartimentul de Control și Inspecție pentru Calitatea Lucrărilor în Construcții Râmnicu Vâlcea;

Dirigintele de șantier va emite următoarele tipuri de rapoarte:

- **Raportul lunar de activitate** va trebui să conțină detalierea tuturor lucrărilor executate în luna raportată și să descrie, din punct de vedere financiar și fizic, stadiul efectiv de realizare. Se vor face referiri la asigurarea calității lucrărilor, monitorizarea poluării dacă este cazul, modul de implementare a Sistemului de Asigurare a Calității și modul în care executantul lucrărilor își controlează propria activitate, inclusiv din punct de vedere al asigurării normelor de sănătate și securitate în muncă. De asemenea, raportul va avea un capitol distinct referitor la monitorizarea decontărilor.

Raportul va fi înaintat beneficiarului nu mai târziu de zece zile de la sfârșitul lunii de raportare.

- **Raportul Final** va fi întocmit la terminarea lucrărilor și va cuprinde:
 - detalii și explicații asupra serviciilor asigurate de către dirigintele de șantier pe parcursul desfășurării contractului de servicii;
 - detalii și explicații asupra desfășurării contractului de lucrări, cu un capitol special dedicat recepției la terminarea lucrării.

8.2.1.2 Sarcina 2 - Monitorizarea graficului de execuție a lucrărilor

8.2.1.2.1 Verificarea și amendarea graficului de execuție a lucrărilor

Dirigintele de șantier va verifica și va aviza graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție, înaintat de către executant.

Graficul va avea un format concis, aratând durata de execuție alocată fiecărei părți, sector sau articol important din lucrare.

Dirigintele de șantier nu va aproba graficul de execuție dacă nu va fi întocmit conform specificațiilor menționate.

În eventualitatea în care ritmul de execuție a lucrărilor nu respectă, din motive imputabile executantului, graficul propus de execuție a lucrărilor,

dirigintele de șantier are obligația de a notifica executantul luarea de măsuri imediate pentru recuperarea întârzierilor.

Dirigintele de șantier va informa beneficiarul asupra măsurilor de remediere/ recuperare propuse de către constructor și aprobate de către dirigintele de șantier.

8.2.1.2.2 Asistarea beneficiarului privind planificarea plăților către executant

Asistarea beneficiarului privind planificarea plăților către executant se va realiza pe baza graficului de execuție al lucrărilor și a previzionării derulării fondurilor. Dirigintele de șantier va verifica previzionarea derulării fondurilor și va analiza dacă aceasta este realistă, iar dacă nu, va instrui executantul în vederea reeșalonării fondurilor necesare.

8.2.1.3 Sarcina 3 - Controlul financiar al contractului

Dirigintele de șantier va avea responsabilitatea verificării și avizării situațiilor de lucrări intermediare și finale pentru efectuarea plăților de către beneficiar conform termenelor prevăzute în contractul de execuție a lucrărilor.

Dirigintele de șantier va pregăti avizarea Situațiilor de Plată în termen de maxim de 5 zile de la depunerea acesteia, în urma verificării și revizuirii situației de plată cu lucrările executate înaintate de către executant.

Toate Situațiile de Plată vor conține un centralizator care va cuprinde, în afara plăților curente, situația clară a plăților precedente și a plăților cumulate. Decontarea lucrărilor se va face pentru cantitățile real executate, rezultate din măsurători și înscrise în foile de atașament. Situațiile de plată se vor întocmi folosind prețurile unitare și încadrarea lucrărilor în articolele de deviz (poziția și denumirea lor) din oferta executantului, anexă la contractul de lucrări.

După aprobarea Situațiilor de plată de către Dirigintele de șantier și Beneficiar, Constructorul va putea înainta factura de plată pentru sumele cuvenite.

Modul de măsurare a cantităților real executate va fi cel prevăzut în reglementările tehnice, în caietele de sarcini sau în alte documente din contract.

Măsurătorile vor fi efectuate de către dirigintele de șantier împreună cu reprezentantul executantului. Dacă metoda de măsurare nu este clară, beneficiarul va notifica executantul, prin intermediul dirigintelui de șantier cu privire la metoda de măsurare utilizată.

Măsurătorile se fac de regulă lunar. Pentru lucrările ce devin ascunse, măsurătorile se fac la finalizarea acestora (în termen de maxim 5 zile de la notificarea executantului), odată cu întocmirea procesului verbal de recepție calitativă a lucrărilor ce devin ascunse.

Dirigintele de șantier va dispune dezvelirea acelor lucrări care au fost acoperite fără a fi verificate și ori de câte ori sunt necesare verificări cantitative și calitative ale lucrărilor ce devin ascunse și dacă este cazul, va dispune refacerea lor.

În cazul în care se va constata că lucrările sunt necorespunzătoare, costurile implicate vor fi suportate de executantul lucrării.

Situația Intermediară de Plată va fi alcătuită din:

1. „*Centralizatorul financiar al categoriilor de lucrări*” va cuprinde situația decontării categoriilor de lucrări pentru perioada certificată la plată, pentru perioada anterioară și cumulat.

2. „*Listele de cantități de lucrări pe categorii de lucrări*” vor cuprinde detalierea articol cu articol a decontării cantităților de lucrări pentru perioada certificată la plată, precum și listele cu consumurile de resurse materiale, cu mâna de lucru, de ore de funcționare a utilajelor de construcții și consumurile privind transporturile.

3. „*Centralizatorul Notelor de Comandă Suplimentară/Notelor de Renunțare*”. Pentru fiecare Notă de Comandă Suplimentară/ Renunțare se întocmește o listă de cantități separată.

În vederea verificării și certificării la plată în timp cât mai scurt a situațiilor de plată înaintate de către executant, dirigintele de șantier va înscrie într-un registru înregistrările zilnice ale măsurătorilor. Vor fi înregistrate locul și cantitățile de lucrări executate.

Situația de lucrări înaintată de către executant, va avea ca suport foi de atașament, măsurători postexecuție, piese desenate, facturi și alte documente doveditoare ale executării cantităților de lucrări.

După finalizarea lucrărilor pentru perioada certificată la plată, executantul va înainta dirigintelui de șantier situația de plată, în care va fi evidențiată valoarea lucrărilor executate, și însoțită de documente și justificări referitoare la sumele solicitate la plată.

Dacă dirigintele de șantier nu este de acord cu situația de plată sau documentația nu este completă sau edificatoare, executantul trebuie să completeze documentația cu acele documente pe care dirigintele de șantier le solicită pentru clarificarea problemelor apărute.

În cazul în care cantitățile rezultate din măsurători diferă de cele înscrise în listele de cantități din documentația tehnică, se impune confirmarea acestor cantități de către proiectant. Dirigintele de șantier va notifica de îndată situațiile nou apărute beneficiarului și proiectantului și, în colaborare cu executantul va pregăti notele de comandă suplimentară/renunțare, numai în situația în care acestea sunt temeinic motivate prin dispoziții de șantier emise de proiectant și acceptate de beneficiar, în conformitate cu legislația în vigoare.

După aprobare, toate notele de comandă suplimentară/ renunțare vor fi semnate și înregistrate de fiecare parte (proiectant, diriginte de șantier, constructor, beneficiar).

Decontarea lucrărilor suplimentare se face pe baza situațiilor de plată, utilizând prețurile unitare negociate pentru cantitățile suplimentare sau articolele suplimentare. În cazul în care aceste prețuri se regăsesc în ofertă, ele se consideră că au fost negociate.

8.2.1.4 Sarcina 4 - Completarea jurnalului de șantier

Dirigintele de șantier are obligația de a deschide Jurnalul de Șantier al lucrării și de a înregistra zilnic toate informațiile relevante care ar putea, la un moment dat, să se dovedească foarte utile pentru rezolvarea problemelor de orice natură sau pentru rezolvarea reclamațiilor ce ar putea apărea cu privire la execuția lucrărilor.

Dirigintele de șantier va înregistra în Jurnalul de Șantier cu acuratețe următoarele date și informații:

- lucrările executate și locația exactă;
- echipamentele, materialele și forța de muncă utilizate;
- condițiile meteorologice;
- evenimente apărute;
- defecțiunile apărute la echipamente și utilaje;
- orice alți factori generali sau particulari care ar putea afecta desfășurarea execuției lucrărilor.

8.2.1.5 Sarcina 5- Emiterea/ aplicarea dispozițiilor de șantier

Orice modificare adusă, din motive obiective, proiectului, caietelor de sarcini sau listelor de cantități va fi realizată numai de către proiectantul lucrării/ agentul economic care asigură asistența tehnică din partea proiectantului, însușită de către verificali de proiecte atestați și aprobată de beneficiar. Modificările vor fi înaintate sub forma de dispoziție de șantier a proiectantului.

Nu este admisă schimbarea soluției tehnice din proiect sau a indicatorilor tehnico-economici fără aprobarea proiectantului. Soluția tehnică reproiectată și noii indicatori tehnico-economici vor fi avizați de către Comisia Tehnico-Economică a beneficiarului.

Toate dispozițiile de șantier emise de către proiectant vor fi numerotate și îndosariate, iar atunci când conduc la modificări din punct de vedere financiar sau al termenelor de execuție vor fi însoțite de justificări temeinice.

Dirigintele de șantier are obligația de a urmări punerea în practică de către executant a dispozițiilor de șantier emise de proiectant, numai cu respectarea precizărilor anterioare.

În cazul în care dispozițiile de șantier sunt emise ca urmare a nerespectării de către executant a prevederilor din documentația tehnică de

execuție, lucrările prevăzute în acestea se vor executa pe cheltuiala executantului.

8.2.2 Monitorizarea și supravegherea lucrărilor de construcții

Serviciile asigurate de dirigintele de șantier vor respecta legislația română în vigoare. În cazul în care, pentru execuția unei lucrări, sunt necesari mai mulți diriginți de șantier, pe specialități, se va numi un șef al echipei de diriginți care va asigura coordonarea activităților pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

Derularea contractului de prestări servicii încheiat între beneficiar și dirigintele de șantier va urmări prestarea serviciilor pentru următoarele faze tipice ale unui proiect:

- pregătirea lucrărilor;
- execuția lucrărilor;
- recepția lucrărilor;
- perioada de garanție (de notificare a defectelor) a lucrărilor;

8.2.2.1 Sarcina 1 - Pregătirea lucrărilor

Dirigintele de șantier va folosi această perioadă pentru examinarea și, acolo unde este cazul, aprobarea metodologiei de lucru a executantului. Sarcinile principale care vor fi realizate de către dirigintele de șantier sunt după cum urmează:

- verificarea existenței autorizației de construire, precum și îndeplinirea condițiilor legale cu privire la încadrarea în termenul de valabilitate;
- verificarea concordanței dintre prevederile autorizației de construire, ale certificatului de urbanism, ale avizelor, ale acordurilor și ale proiectului;
- studierea proiectului, a caietelor de sarcini, a tehnologiilor și a procedurilor prevăzute pentru realizarea construcțiilor;
- verificarea existenței tuturor pieselor scrise și desenate din proiect, inclusiv a existenței studiilor solicitate prin certificatul de urbanism sau prin avize și a concordanței dintre prevederile acestora;
- verificarea existenței expertizei tehnice;
- verificarea respectării reglementărilor cu privire la verificarea proiectelor de către verificatori de proiecte atestați și însușirea acestora de către expertul tehnic atestat, acolo unde este cazul;
- verificarea categoriei de importanță a construcției, dacă este precizată în proiect;
- verificarea existenței în proiect a programelor de faze determinante;
- verificarea existenței proiectului sau a procedurilor de urmărire specială a comportării în exploatare a construcțiilor, dacă aceasta va fi instituită;

- preluarea amplasamentului și a reperelor de nivelment și predarea acestora executantului, libere de orice sarcină;
- participarea, împreună cu proiectantul și cu executantul, la trasarea generală a construcției și la stabilirea bornelor de reper;
- predarea către executant a terenului rezervat pentru organizarea de șantier; organizarea de șantier, accesul la și din șantier trebuie amenajate în așa fel încât să nu distrugă mediul înconjurător, iar în privința programului de lucru al șantierului, dirigintele de șantier va verifica existența aprobărilor necesare pentru programul de lucru prelungit sau pe timp de noapte (acolo unde este cazul) în scopul asigurării confortului riveranilor;
- verificarea existenței Planului calității și a procedurilor/instrucțiunilor tehnice pentru lucrarea respectivă;
- examinarea/ comentarea, dacă este necesar, a Procedurilor de securitate și sănătate în muncă ale executantului;
- verificarea existenței anunțului de începere a lucrărilor la emitentul autorizației și la Compartimentul de Control și Inspecție pentru Calitatea Lucrărilor în Construcții Râmnicu Vâlcea;
- verificarea existenței panoului de identificare a investiției, a conformității acestuia cu prevederile legale și a amplasării la loc vizibil.

8.2.2.2 Sarcina 2 - Construcția

Sarcinile și îndatoririle Dirigintelui de șantier pe parcursul executării lucrărilor de construcție sunt, fără a se limita însă la acestea, următoarele:

- urmărirea realizării construcției în conformitate cu prevederile autorizației de construire, ale proiectelor, ale caietelor de sarcini și ale reglementărilor tehnice în vigoare;
- verificarea existenței documentelor de certificare a calității produselor pentru construcții, respectiv a corespondenței calității acestora cu prevederile cuprinse în proiecte;
- interzicerea utilizării produselor pentru construcții fără certificate de conformitate, declarații de conformitate sau acord tehnic;
- interzicerea utilizării de procedee și echipamente noi, neacordate tehnic sau cu acord tehnic la care avizul tehnic a expirat;
- verificarea respectării tehnologiilor de execuție și a aplicării corecte a acestora în vederea asigurării nivelului calitativ prevăzut în documentația tehnică și în reglementările tehnice;
- verificarea respectării „Planului calității”, a procedurilor și instrucțiunilor tehnice pentru lucrarea respectivă;
- interzicerea executării de lucrări de către personal necalificat;
- participarea la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante;

- efectuarea verificărilor prevăzute în reglementările tehnice, semnarea și ștampilarea documentelor întocmite ca urmare a verificărilor, respectiv procese - verbale în faze determinante, procese - verbale de recepție calitativă a lucrărilor ce devin ascunse etc.;
- asistarea la prelevarea probelor de la locul de punere în operă și consemnarea în registre a rezultatelor din buletinele de încercări pentru materialele la care se fac probe de laborator;
- transmiterea către proiectant, prin intermediul beneficiarului, a sesizărilor proprii sau ale participanților la realizarea construcției privind neconformitățile constatate pe parcursul execuției;
- informarea operativă a beneficiarului privind deficiențele calitative constatate, în vederea dispunerii de măsuri și, după caz, propunerea opririi lucrărilor;
- urmărirea respectării de către executant a dispozițiilor și/ sau a măsurilor dispuse de proiectant/ de organele abilitate;
- verificarea, în calitate de reprezentant al beneficiarului, a respectării prevederilor legale în cazul schimbării soluțiilor tehnice pe parcursul execuției lucrărilor;
- anunțarea Compartimentului de Control și Inspecție pentru Calitatea Lucrărilor în Construcții Râmnicu Vâlcea privind oprirea/ sistarea executării lucrărilor de către investitor/ beneficiar pentru o perioadă mai mare de timp, exceptând perioada de timp friguros, și verificarea punerii în siguranță a construcției, conform proiectului;
- anunțarea Compartimentului de Control și Inspecție pentru Calitatea Lucrărilor în Construcții Râmnicu Vâlcea privind reluarea lucrărilor la investiția la care a fost oprită/ sistată executarea lucrărilor de către investitor/ beneficiar pentru o perioadă mai mare de timp, exceptând perioada de timp friguros;
- preluarea documentelor de la constructor și proiectant și completarea cărții tehnice a construcției cu toate documentele prevăzute de reglementările legale în vigoare;
- urmărirea dezafectării lucrărilor de organizare de șantier și predarea terenului deținătorului acestuia;
- dispunerea și verificarea, la terminarea lucrărilor, a aducerii la forma inițială a terenului și a mediului afectat de lucrări;
- verificarea respectării prevederilor din caietele de sarcini și din reglementările tehnice în vigoare referitoare la materialele înglobate în lucrările permanente;
- verificarea respectării legislației cu privire la materialele utilizate privind: existența documentelor de atestare a calității și a originii, corespondența calității acestora cu prevederile cuprinse în certificatele de calitate, contracte, proiecte;

- interzicerea utilizării de materiale semifabricate și prefabricate necorespunzătoare sau fără certificate de conformitate, declarație de conformitate ori fără agrement tehnic;
- întocmirea „Rapoartelor de Neconformitate” în care va face descrierea detaliată a neconformităților și va preciza termenul maxim de remediere a acestora, în cazul în care se constată neconformitatea materialelor propuse a fi puse în operă cu specificațiile tehnice;
- urmărirea propunerilor măsurilor de remediere ale executantului, formulate în urma consultării cu proiectantul de specialitate;
- asigurarea că nicio neconformitate să nu este stinsă până când problemele semnalate nu sunt rezolvate;
- verificarea respectării proiectului, a caietelor de sarcini și a reglementărilor tehnice în vigoare referitoare la execuția lucrărilor permanente;
- verificarea respectării tehnologiilor de execuție, aplicarea corectă a acestora în vederea asigurării nivelului calitativ prevăzut în documentația tehnică, în contract și în normele tehnice în vigoare;
- participarea, ca martor, la testarea materialelor (efectuată de executant), atunci când sunt cerute teste suplimentare, înregistrând rezultatele;
- analizarea măsurătorilor și a testelor pentru orice lucrare ce devine ascunsă, înainte ca aceasta să fie acoperită;
- urmărirea realizării lucrărilor, din punct de vedere tehnic, pe tot parcursul execuției acestora, admitând la plată numai lucrările corespunzătoare din punct de vedere calitativ;
- răspunderea pentru conformitatea cantităților de lucrări din situațiile de lucrări ale executantului cu cele efectiv realizate, pentru calitatea acestora și pentru valorile acceptate la plată;
- monitorizarea evoluției lucrărilor în comparație cu graficul de execuție al executantului pentru a lua măsuri de remediere în cazul în care apar stagnări, încetiniri sau alte impasuri;
- verificarea respectării prevederilor legale cu privire la cerințele stabilite prin Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, în cazul efectuării de modificări ale documentației sau adoptării de noi soluții care schimbă condițiile inițiale;
- urmărirea respectării de către executant a măsurilor dispuse de proiectant sau de organele abilitate;
- primirea reclamațiilor executantului și formularea de recomandări pentru beneficiar în privința plăților adiționale/ prelungirii duratei de execuție;
- calcularea despăgubirilor/ penalităților;
- medierea disputelor care apar pe șantier în timpul execuției lucrărilor;

- întocmirea rapoartelor lunare, în formatul aprobat de comun acord cu beneficiarul, care trebuie să cuprindă cel puțin informații privitoare la progresul lucrării, calitate, normele de protecția muncii, variații și orice alte probleme care ar afecta execuția adecvată a lucrărilor.

8.2.2.3 Sarcina 3 - Recepția lucrărilor

Sarcinile și îndatoririle Dirigintelui de șantier la recepția lucrărilor de construcție sunt, fără a se limita însă la acestea, următoarele:

- participarea la recepția lucrărilor;
- confirmarea finalizării lucrărilor în urma notificării executantului;
- asigurarea secretariatului comisiei de recepție la terminarea lucrărilor și întocmirea actelor de recepție;
- urmărirea soluționării obiecțiilor cuprinse în anexele la procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor și a îndeplinirii recomandărilor comisiei de recepție și, respectiv încheierea procesului-verbal pentru stingerea acestora;
- predarea către beneficiar a actelor de recepție și a cărții tehnice a construcției după efectuarea recepției finale;
- întocmirea Situației de plată finale, la recepționarea lucrărilor, în baza situației de lucrări transmise de executant;
- recomanda returnarea garanțiilor și a retinerilor, după caz.

8.2.2.4 Sarcina 4 - Perioada de garanție

Sarcinile și îndatoririle dirigintelui de șantier în perioada de notificare a defectelor se referă, fără a se limita însă la acestea, la remedierea defecțiunilor/ neconformităților constatate de către comisie la recepția la terminarea lucrărilor, urmărirea rezolvării problemelor constatate de comisia de recepție și întocmirea documentelor de aducere la îndeplinire a măsurilor propuse ca urmare a constatărilor comisiei de recepție.

Dirigintele de șantier va urmări rezolvarea remedierilor în termen de cel mult 90 zile de la data recepției lucrărilor, conform prevederilor art. 22 din *Hotărârea Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare*.

În cazul în care executantul lucrărilor nu-și va respecta obligațiile, dirigintele de șantier va emite o somație și, dacă nici în acest caz executantul nu se conformează, va notifica atât executantului cât și beneficiarului, propunerea de a se executa remedierile de către alt executant, cheltuiala fiind suportată de executantul inițial.

Totodată, dirigintele de șantier va certifica la plată sumele reținute sau va confirma eliberarea garanției de bună execuție în termenul prevăzut de *Hotărârea Guvernului nr. 395/2016* și în conformitate cu prevederile contractului de lucrări.

Dirigintele de șantier face propunerea unei programări a inspecțiilor periodice efectuate de către beneficiar, a lucrărilor în timpul perioadei de garanție a acestora, pentru a se asigura de o funcționare corespunzătoare a acestora.

Pe perioada de garanție cartea tehnică predată la terminarea lucrărilor va fi completată, dacă este cazul, la sediul Beneficiarului.

9. Perioada de prestare

Prestarea serviciilor de supraveghere a lucrărilor de construcții și instalații va începe o dată cu emiterea Ordinului de începere a lucrărilor.

Ordinul de începere a lucrărilor reprezintă și ordinul de începere a contractului de servicii.

Durata estimată a contractului de lucrări este de 11 luni.

Întrucât scopul contractării serviciilor de supraveghere a lucrărilor de construcții și instalații este de asigurare a urmăririi și verificării execuției lucrărilor, precum și de administrare eficientă a contractului de execuție a lucrărilor, durata contractului de servicii de supraveghere a lucrărilor se va adapta la durata contractului de lucrări fără alte costuri suplimentare.

Contractul încheiat în baza prezentului caiet de sarcini va produce efecte și prestatorul nu este exonerat de răspundere până la încheierea procesului-verbal de recepție finală a lucrărilor contractate și până la eliberarea garanției de bună execuție.

Pe perioada de garanție de bună execuție a lucrărilor, adică în intervalul de timp între recepția la terminarea lucrărilor până la recepția finală a lucrărilor, prestatorul are obligația de a supraveghea remedierea eventualelor deficiențe ce pot apărea, fără alte costuri suplimentare.

10. Cerințe minime profesionale:

Cerințele minime profesionale solicitate de către beneficiar și pe care trebuie să le îndeplinească dirigintele/ diriginții de șantier, sunt stabilite conform ***Ordinului ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 1.496/2011 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a diriginților de șantier, cu modificările și completările ulterioare***, în funcție de specificul și categoria de importanță a construcției, stabilite de către proiectantul construcției.

Dirigintele de șantier, înregistrat în Registrul Diriginților de Șantier, trebuie să facă dovada că este autorizat conform Procedurii de autorizare a diriginților de șantier stabilită prin Ordinul nr. 1.496/ 2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru **domeniul 3.2. Drumuri, poduri, tunele, piste de aviație, transport pe cablu - de interes județean (se acceptă și pentru domeniul 3.1. Drumuri, poduri, tunele, piste de aviație, transport pe cablu - de interes național)**.

11. Conlucrarea dintre Beneficiar și Dirigintele de șantier

Beneficiarul va pune la dispoziția dirigintelui de șantier cu care va încheia contractul următoarele documente, în copie:

- proiectul tehnic și clarificările din timpul procedurii de achiziție lucrări;
- contractul de lucrări;
- propunerea tehnică a executantului;
- propunerea financiară a executantului;
- graficul de execuție al lucrărilor;
- avizele, acordurile și autorizația de construire.

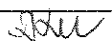
12. Alte mențiuni:

Contractul de servicii se poate rezilia dacă, la trei verificări ale beneficiarului, dirigintele de șantier nu va fi prezent pe șantier în timpul programului de lucru al executantului lucrărilor sau dacă se constată neîndeplinirea atribuțiilor stabilite prin contractul de servicii.

Dirigintele de șantier este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de lucru utilizate de executantul lucrării, cât și de calificarea personalului folosit de acesta (de executant) pe toată durata derulării contractului.

DIRECTOR EXECUTIV,


Ioan TĂMAȘ

Prenume, Nume	Functia	Semnatura	Data
Intocmit: Lidia Dinescu	Consilier		08.08.2016