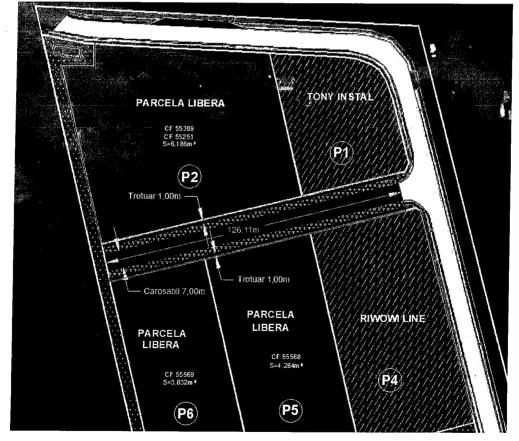




CAIET DE SARCINI PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA LUCRĂRILOR

pentru obiectivul de investiții

" EXECUȚIA UNUI DRUM SECUNDAR IN PARCUL INDUSTRIAL TILEAGD"



Investitor: CONSILIUL JUDETAN BIHOR Beneficiar: AGENTIA DE DEZVOLTARE LOCALA ORADEA SA

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter

E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863 W www.adlo.ro



ر به میشد. ۱۰ ۱۹۹۰ میشد. ۱۹۹۰ میشد. · montos ÷ ,* e

Cuprins:

| 1 | . DAT | E GENERALE | |
|----|-------|---|-------|
| | 1.1 | DENUMIREA PROIECTULUI | 4 |
| | 1.2 | INVESTITOR | 4 |
| | 1.3 | BENEFICIAR | |
| | 1.4 | AMPLASAMENT | 4 |
| | 1.5 | OBIECTIVELE PROIECTULUI | 4 |
| 2 | . DAT | E DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII | |
| | 2.1 | Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existe | ente, |
| | docum | nentatie cadastrala | |
| | 2.2 | Particularitati ale amplasamentului / amplasamentelor propus / propuse pentru realizarea obiectiv | |
| | | estitii, dupa caz: | |
| | 2.3 | Descrierea obiectului de investitii din punct de vedere tehnic si functional | |
| 3. | | ZENTAREA PROIECTULUI | |
| | 3.1 | SERVICII DE PROIECTARE | |
| | 3.1.1 | Obtinere avize și autorizații | |
| | 3.1.2 | Proiectul tehnic si detalii de executie | |
| | 3.1.3 | Asistența tehnică din partea Proiectantului | |
| | 3.1.4 | Continutul documentatiei | |
| | 3.2 | LUCRARI DE EXECUTIE | |
| | | Lucrari de drumuri si sistematizare | |
| | | Lucrari de drumuri | |
| | | Accese | |
| | | Trotuare | |
| | | Spatii verzi | |
| | | Lucrari de evacuare a apelor | |
| | | Semnalizarea verticala si orizontala | |
| 4. | | ANIZAREA DE ŞANTIER | |
| | 4.1 | ŞANTIERUL | |
| | 4.2 | SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA APLICABILE PE PARCURSUL REALIZARII LUCRARILOR | |
| | | PAZA SI SUPRAVEGHEREA SANTIERULUI | |
| 5. | ALTE | OBLIGATII | |
| | 5.1 | DATE GENERALE | |
| | | MASURI GENERALE PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR SI CONTROLUL CALITATII | |
| | | Masuri privind executia si controlul calitatii | |
| | 5.2.2 | Trasarea lucrarilor | 19 |
| | 5.2.3 | Protectia mediului | 20 |
| | 5.2.4 | Protectia muncii | 20 |
| | | | |

 CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008
 E
 contact@adlo.ro

 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea
 T
 +4(0) 0359.889.389

 RO84BTRL00501202P80178xx
 F
 +4(0) 0259.408.863

 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter
 W
 www.adlo.ro



۲

| | 5.2.5 | Verificari, probe si incercari | |
|-----|-------|---|----|
| Ş | 5.2.6 | Legislatie de referinta | 20 |
| . 5 | 5.2.7 | Perioada de garantie acordata lucrarilor | 20 |
| 5 | 5.2.8 | Mobilizarea echipei de proiect | |
| 6. | PRC | DGRAMUL CONTRACTULUI | |
| 6 | 5.1 | ETAPA I - PROIECTARE SI OBTINERE AVIZE/AUTORIZATII | |
| e | 5.2 | ETAPA II - EXECUTIA LUCRARILOR | 21 |
| 6 | 5.3 | GRAFICUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR | 21 |
| e | i.4 | INREGISTRARI ALE CALITATII SI DOCUMENTE EMISE IN TIMPUL EXECUTIEI | 22 |
| 7. | CER | INȚE GENERALE PENTRU PROIECTANT ȘI EXECUTANT | 23 |
| 7 | .1 | EXPERIENTA SI PERSONAL | |
| 7 | .2 | PROGRAMUL DE EXECUTIE | 23 |
| 8. | ELAI | BORAREA OFERTEI | 24 |
| 8 | .1 | PROPUNEREA TEHNICA | 24 |
| 8 | .2 | PROPUNEREA FINANCIARĂ | 25 |
| 9. | CRIT | ERIUL DE ATRIBUIRE | 25 |
| 10. | GAR | ANTII | 25 |
| 11. | | OAREA CONTRACTULUI | |
| 12. | | DALITATI DE PLATA | |
| 13. | | FICAREA PROIECTULUI TEHNIC LA CERINȚELE SPECIFICE | |
| 14. | CON | DITII / PREVEDERI SPECIFICE | 26 |
| 15. | ALTE | CLAUZE | 27 |



1. DATE GENERALE

1.1 DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectarea și execuția lucrărilor pentru obiectivul de investiții "EXECUȚIA UNUI DRUM SECUNDAR IN PARCUL INDUSTRIAL TILEAGD" din comuna Tileagd, judetul Bihor.

1.2 INVESTITOR

Consiliul Judetan Bihor

Adresa: Parcul Traian nr. 5, Mun. Oradea, jud. Bihor

Telefon: 0259. 410181;

1.3 BENEFICIAR

Consiliul Judetan Bihor

Adresa: Parcul Traian nr. 5, Mun. Oradea, jud. Bihor

Telefon: 0259. 410181;

Administratorul Parcului Industrial

Agentia de Dezvoltare Locala Oradea S.A.

Adresa: Strada Primăriei, nr. 3, Mun. Oradea, jud. Bihor

Telefon: 0359.889.389; Fax: 0259.408.863; E-mail: contact@adlo.ro

1.4 AMPLASAMENT

Comuna Tileagd este situată în partea de Est a Depresiunii Oradea, pe cursul inferior al raului Crișul Repede, la poalele de sud ale Dealurilor Oradei și la cele de nord ale Dealurilor Pădurii Craiului.

Terenul parcului industrial este reglementat prin P.U.Z., are o suprafata de 93.156,00 m² si este situat in partea vestica extravilan a comunei Tileagd, avand o retragere fata de Drumul National DN1 (E60), Oradea-Cluj Napoca de cca. 450m. Modelul de business: parc industrial de tip green-field (vor fi puse la dispoziția investitorilor parcele de teren cu acces la rețele de utilități publice).

1.5 OBIECTIVELE PROIECTULUI

Obiectivul general al acestui proiect de investiții este sprijinirea dezvoltării economice locale prin asigurarea utilităților în Parcul Industrial Tileagd, în vederea atragerii de investitori în acest parc industrial și asigurarea condițiilor de funcționare necesare companiilor rezidente.

Acesta va fi atins prin realizarea următoarelor obiective specifice:

- Construirea unui drum interior cu un segment avand o lungime de cca. 126,11 m de realizat prin prezentul proiect inclusiv canalizare pluviala aferenta drumului.
- Amenajarea zonelor verzi
- Tuburi de protectie in accese in vederea unor diverse extinderi de utilitati.

Obiectivele vor fi atinse prin activități corespunzătoare care se vor desfășura asigurându-se măsurile de protecție a mediului.



2. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

2.1 Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala

Terenul destinat utilitatilor (drum, trotuar, spatii verzi) este situat in intravilanul comunei Tileagd in partea de Vest a comunei, in zona dedicată activităților economice conform Planului Urbanistic Zonal aprobat prin H.C.L., identificat cu numarul cadastrale: 55800 in suprafata totala de 19620 m².

Suprafata terenului studiat pentru realizarea segmentului de drum are o lungime de 121,11m se afla in proprietatea Primariei Tileagd.

2.2 Particularitati ale amplasamentului / amplasamentelor propus / propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:

a) descrierea succinta a amplasamentului / amplasamentelor propus / propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan);

Comuna Tileagd este situată în partea de est a Depresiunii Oradea, pe cursul inferior al răului Crişu Repede, la poalele de sud ale Dealurilor Oradei și la cele de nord ale Dealurilor Pădurii Craiului. Comuna Tileagd are în componență șase sate: Tileagd, satul de reședință, Bălaia, Călătani, Poșoloaca, Tilecuş și Uileacu de Criș.

Terenul reglementat prin P.U.Z., are o suprafata de 93.156,00 mp. si este situat in partea vestica extravilan a comunei Tileadg, avand o retragere fata de Drumul National DN1 (E60), Oradea-Cluj Napoca de 450m.

Terenul luat in studiu are o forma neregulata, este plat in mare parte insa prezinta diferente mari de nivel pe o anumita portiune de drum. Relationarea si accesibilitatea sunt rezolvate prin drumul Drumul National DN1 (E60), Oradea-Cluj Napoca de cca. 450m existent in acea zona.

Zona cunoaste in prezent o dezvoltare economica care pune in valoare (prin asigurarea accesibilitatii) terenurile libere de aici.

b) relatiile cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

Terenurile adiacente sunt parcele componente ale Parcului Industrial Tileagd.

c) surse de poluare existente in zona

In zona un există surse de poluare specifice ci doar activităților industriale, dar respectând normele de mediu în vigoare.

d) Date climatice si particularitati de relief

Conditii de clima

Clima

Din punct de vedere climatic, zona studiata apartine sectorului cu clima continental-moderata cu etaj topoclimatic de campie si se caracterizeaza prin veri foarte calde, cu precipitatii nu prea abundente ce cad mai ales sub forma de averse si ierni relative reci, marcate uneori de viscole puternice, dar si de frecvente perioade de incalzire care provoaca discontinuitati repetate ale stratului de zapada si repetate cicluri de inghet – dezghet.

* Precipitatii

Din punct de vedere al precipitațiilor atmosferice, zona studiată are valori medii anuale de 600-700 mm, în luna iunie (luna cea mai ploioasă) înregistrându-se valori între 70-80 mm, iar în luna februarie (luna cea mai secetoasă), înregistrându-se valori de 30-40 mm.

Numărul mediu al zilelor cu cerul acoperit dimineața (nebulozitatea medie anuală) este intre 5 - 6/10, durata medie de strălucire a soarelui fiind de la 1750 la 2000 de ore într-un an.

* Temperaturi

Temperatura medie a lunii ianuarie este între -3° și 0°c. Temperatura medie a lunii iulie este de peste 23°c. Din punct de vedere al frecvenței medii a zilelor tropicale, zona studiată se situează în aria regiunilor celor mai calde (peste 30 de zile tropicale). Frecvența medie a zilelor de iarnă, în care



temperatura maximă este de sub 0°c este de 20-30 zile. Temperaturile medii anuale se inscriu cu valori superioare mediei pe tara (intre 10-11°c).

Maxima absoluta de temperatura a fost inregistrata la Diosig, la 18 august 1952, fiind de 40°c, iar minima absoluta la Oradea, de -29°c, la 24 ianuarie 1942, ceea ce releva ca amplitudinea maxima de temperatura apare in Campia Crisurilor.

Vanturi

Regimul vanturilor din cadrul judetului Bihor este influentat de relieful Muntilor Apuseni, care provoaca modificari esentiale ale directiei si vitezei vantului. Aria studiată se află într-o zonă în care există vânturi dominante din sectorul vestic (V, NV si SV). Viteza vantului in zona Oradea este de 24 m/s mediata pe 1min la 10 m avand 50 de ani interval mediu de recurenta.

In conformitate cu CR 1-1-3/2012: Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este sk = 1.5 kn/m².

Adancime de inghet

În conformitate cu STAS 6054-77: Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheţ. Zonarea teritoriului României, zona studiată are adâncimi de îngheţ de 70...80 cm.

Prima zi de îngheţ apare după 21 octombrie, iar ultima zi de îngheţ se înregistrează î cu solul acoperit de zăpadă este de peste 30 de zile. Grosimea medie anuală a stratului de zăpadă pe sol este de 40-60 cm. Conform STAS 1709/1-90: "Adancimea de inghet in complexul rutier", zona studiata se incadreaza in tipul climatic I, cu indicele de umiditate Thorntwait I_m = -20...0. Indicele maxim de inghet pentru sisteme rutiere rigide este I_{max}³⁰ = 550°c x zile, pentru sisteme rutiere nerigide (clasele de trafic greu si foarte greu) este I_{med}^{3/30} = 450-500°c x zile, iar pentru sisteme rutiere nerigide (clasele trafic mediu, usor si foarte usor) este I_{med}^{5/30} = 350-400°c x zile.

Din urmarirea observatiilor facute, pe teritoriul judetului Bihor, rezulta ca prima zi cu inghet poate sa apara in prima decada a lunii noiembrie, in campia Salontei si la randul ei, ultima zi de inghet poate sa fie in Campia Crisurilor in ultima decada a lunii aprilie.

* Incarcarea din zapada

In conformitate cu CR 1-1-3/2012: Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este sk = 1.5 kn/m².

e) nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor

In ceea ce priveste echiparea tehnico-edilitara a zonei, parcul industrial Tileagd dispune de utilitati, cum ar fi alimentare cu apa, canalizare menajera, canalizare pluviala si retele electrice.

f) existenta unor eventuale retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

Pe amplasamentul propus exista retele de apa si apa incnediu, retea de canalizare menajera dar care nu necesita relocare.

g) posibile obligatii de servitute

Nu este cazul.

 h) posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie

Terenul nu este situat in zona de protectie a unor monumente istorice.

i) terenuri care apartin unor institutii care fac parte din sistemul de aparare, ordine publica si siguranta nationala

Nu exista astfel de terenuri sau institutii speciale in vecinatatea amplasamentului.

- j) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor in vigoare, cuprinzand:
 - Date geologice generale;

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389

F +4(0) 0259.408.863



Perimetrul studiat apartine, Unitatii Geologice majore depresionare a Campiei Pannonice, in care succesiunea geologica este data de complexul argilelor—nisipoase pannoniene, peste care se dispun discordant formaţiuni recente pleistocen-holocene recente. Stratele pannonianului sunt quasiorizontale – inclinate cu 2,5-3° spre VSV, sunt relativ omogene – cu intercalatii de faciesuri argilo-nisipoase.

Petrografic depozitele pannonianului intra in categoria marnelor – cu tot spectrul cunoscut, datorită continutului de carbonati secundari. Local depozitele nisipoase trec in categoria gresiilor sau a nisipurilor cimentate cu lianti in special carbonatici, dar si secundar argilitici.

Fundamentul unitatii deluroase apartine cristalinului metamorfic peste care, se succed orizonturi de marne, argile, argile nisipoase, nisipuri.

Încadrarea în zone de risc natural

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care o străbate zona studiată se face în conformitate cu Monitorul Oficial al României: Legea nr.575/ noiembrie 2001;Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematică a probabilițății producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc avuți în vedere sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

- Cutremurele de pământ: zona de intensitate seismică pe scara MSK este 71, cu o perioadă de revenire de cca. 50 ani.
- Inundații: aria studiată se încadrează în zone cu cantități de precipitații între 600-700mm pe an cu arii afectate de inundații datorate revarsarii unui curs de apa.
- Alunecări de teren: aria studiată se încadrează în zone cu potenţial de producere a alunecărilor scăzut, cu probabilitate de alunecare "scazut". Majoritatea alunecărilor care apar sunt alunecări reactivate.

Hidrogeologie şi hidrografie

Apele freatice propriu-zise sunt acumulate in depozitele aluvionare de lunca si terasa ce se dezvolta de-a lungul raurilor din judet, precum si in zonele de interfluviu.

In zona Tileagd, freaticul este tributar bazinului Crisului Repede in care depresurizeaza atat apele freatice propri-zise precum si apele suprafreatice care provin din acumularile depozitelor deluviene si din cele de patura de sol.

Din punct de vedere hidrologic zona studiată se află situată în marele bazin hidrografic al Crișurilor. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,39 km/km².

După poziția și direcțiile generale de curgere, Crișul Repede face parte din grupa de vest care au ca regim ape mari timpurii de primăvară (martie-aprilie) în unitățiile muntoase și cu instabilitate mare a regimului de iarnă în Câmpia de Vest, unde au loc viituri în februarie; viituri mari se produc și în maiiunie, iar altele mai mici în noiembrie-decembrie.Crișul Repede (24,8 m³/s, la Oradea) intră în câmpie la Municipiul Oradea, având ca afluenți principali Drăganului, Călata și Iadul.

La data executarii lucrarilor geotennice pe amplasament nivelul freatic nu a fost interceptat pana la adancimea de -6,00m fata de cota teren. In perioadele cu precipitatii bogate (primavara – toamna) in stratele formatiunii acoperitoare pot sa apara ape freatice cu caracter sezonier, pentru care se recomanda protejarea constructiilor prin executarea de drenuri perimetrale cu descarcare gravitationala.

Seismicitatea

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100-1/2013, zonarea accelerației terenului pentru proiectare, zona studiată, valoarea de varf ale accelerației terenului pentru proiectare a**g** = 0,15g, pentru cutremure avind intervalul mediu de recurenta IMR = 225 ani si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani.

Perioada de control (colţ) Tc a spectrului de răspuns reprezintă graniţa dintre zona de valori maxime în spectrul de acceleraţii absolute şi zona de valori maxime în spectrul de viteze relative. Pentru zona

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursała Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primäriei, nr. 3, parter



studiată perioada de colţ are valoarea Tc=0.7 sec. corespunzand conform echivalenţei dupa coeficientul seismic (K_s) cu gradul VI al intensitatii cutremurelor, scara MSK (SR -11100-93).

Clasa de risc seismic;

Valoarea de varf ale accelaratiei terenului pentru proiectare a=0,15 g pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR=225 ani si probalitate de depasire in 50 ani. Pentru zona studiată perioada de colţ are valoarea Tc=0.7 sec. corespunzand conform echivalenţei dupa coeficientul seismic (K_s) cu gradul VI al intensitatii cutremurelor, scara MSK (SR -11100-93).

La faza de Proiect Tehnic si Detalii de Executie se vor face investigatii geotehnice amanuntite pentru a stabili elementele necesare demararii proiectului si executiei.

2.3 Descrierea obiectului de investitii din punct de vedere tehnic si functional

Lucrarile de modernizare în Parcul Industrial Tileagd vor cuprinde realizarea unui drum secundar din cadrul parcului inclusiv canalizarea pluviala aferenta drumului.

Lucrarile propuse prin prezentul studiu de fezabilitate vor cuprinde:

- Realizarea retelei de drumuri interioare secundare: va fi realizata cu profil transversal total de cca. 17,00 m ca drum de circulatie cu 2 benzi (1 pe sens) si va fi prevazuta pe lateral cu reteaua de canalizare a apelor pluviale pentru preluare doar a apelor meteorice de pe carosabil. Vor fi prevazute indicatoare de circulatie si marcaje rutiere. Conectarea la drumul interior, va tine cont de proiectele existente. Realizarea canalizarii pluviale aferenta drumului nou proiectat
- Amenajarea zonelor verzi se va face prin prevederea unor spatii verzi precum.
- **u** Tuburi de protectie in accese in vederea unor diverse extinderi de utilitati.

3. PREZENTAREA PROIECTULUI

Lucrările în cadrul investitiei ""EXECUȚIA UNUI DRUM SECUNDAR IN PARCUL INDUSTRIAL TILEAGD", vor avea ca obiect realizarea urmatoarelor tipuri de lucrări:

- Servicii de proiectare
- Lucrări de execuție:
 - Lucrari de drumuri si sistematizare
 - Lucrări de instalații de canalizare pluviala aferenta drumului nou realizat

3.1 SERVICII DE PROIECTARE

Întrucât contractul supus procedurii de contractare cuprinde atât proiectare cât și execuție lucrări, Antreprenorul va fi și Proiectant conform legislației în vigoare.

Antreprenorul este responsabil pentru întocmirea proiectelor pentru toate specialitățile și pentru toate obiectele incluse în prezentul contract. Întocmirea proiectelor se va face conform cu legislația națională și vor fi verificate de către verificatori autorizați conform reglementărilor legale în vigoare, acestia fiind puși la dispoziție de către Beneficiar.

Antreprenorul va avea obligatia de a proiecta si executa investitia conform documentatiei puse la dispozitie, acesta fiind unic si direct raspunzator de functionalitatea obiectelor proiectate.

Obiectul achiziției serviciilor de proiectare vor fi:

- Documentații pentru obținerea de avize și acorduri
- Studii de teren: topografice si geotehnice (daca este cazul)
- Documentatia Tehnica pentru Avizarea Constructiei D.T.A.C.
- Documentația tehnică de organizare a execuției lucrărilor D.T.O.E. (daca este cazul)
- Proiectul Tehnic si Detaliile de Execuție P.T. + D.E.
- Intocmirea documentației conforme cu executia AS-BUILT
- Cartea tehnica a constructiei, capitolele conform legislatiei in vigoare.

E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863 W www.adlo.ro



3.1.1 Obtinere avize și autorizații

Obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor necesare, sau care nu au fost obtinute, sau nu au fost puse la dispozitie de catre beneficiar, avize necesare a fi obtinute conform certificutui de urbanism sau solicitarilor detinatorilor de retele, cade in sarcina Antreprenorului.

Costurile aferente obținerii tuturor avizelor, autorizațiilor și a altor taxe legale, vor fi suportate de către Beneficiar.

3.1.2 Proiectul tehnic si detalii de executie

Proiectul tehnic și detaliile de executie se vor intocmi conform H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Documentatia aferenta proiectului tehnic si a detaliilor de executie se va preda conform contract pe suport de hartie (2 exemplare) si pe suport electronic (CD, DVD, Memory stick) in suport editabil: piese scrise in Microsoft Word iar piesele desenate in format PDF si Autocad.

Proiectul tehnic și toate documentele întocmite în baza contractului prezentei achiziții devin proprietatea Beneficiarului din momentul emiterii acestora, documentația tehnico-economică va respecta toate cerințele legislației în vigoare.

In cadrul proiectului tehnic vor face parte, fara insa a se limita, urmatoarele specialitati: drumuri, amenajari exterioare.

Cerintele minime pentru intocmirea documentatiei tehnice vor fi urmatoarele:

- serviciile de proiectare și proiectul tehnic trebuie să respecte și să îndeplinească în totalitate cerințele avizelor/acordurilor, autorizațiilor de construire, certificatelor de urbanism etc.;
- documentațiile pentru obținerea avizelor/acordurilor/autorizatiilor solicitate în certificatul de urbanism sau in oricare alt document solicitat de institutii abilitate, precum si documentatii necesare prelungirii valabilitatii sau modificarii acestora (daca este cazul)
- documentație tehnică pentru obținerea autorizației de construire (D.T.A.C.);
- □ Proiectul Tehnic și Detaliile de Execuție (P.T.+D.E.) se vor preda spre aprobare și verificare atestată de către reprezentanții Beneficiarului în termenele stabilite
- Programul de control al calitatii pe faze determinante
- se va întocmi un capitol de SSM in proiectul tehnic și pentru desfășurarea lucrărilor la şantiere conform HG 300/2006 cu actualizarile și modificările ulterioare
- devizele, inclusiv formularele F1-F4 pentru a se urmări decontarile pentru lucrari (F3) utilaje si dotari (F4) si (F5) daca este cazul si global pe obiecte si investitie ale proiectul tehnic vor fi editate si puse la dispozitia Beneficiarului si in format xls. "Microsoft Excel".
- pregatirea documentelor necesare pentru cartea tehnică a constructiei care vor fi predate către reprezentanții Beneficiarului vor fi împărțite pe specialități, conform solicitării acestuia la data predării (drumuri, etc);

Proiectul tehnic trebuie sa fie elaborat in mod clar si sa asigure informatii complete, astfel incat Autoritatea Contractanta sa obtina date tehnice si economice complete privind lucrarea care va raspunde cerintelor tehnice, economice si tehnologice.

De asemenea se va respecta prezentul caiet de sarcini la elaborarea documentatiei tehnice.

La elaborarea Proiectului Tehnic si a Detaliilor de Executie vor fi definite in piesele scrise sau in plansele desenate cote, dimensiuni, calitati ale materialelor, performante, caracteristici precum si parametrii principali ai instalatiilor.

Predarea Documentației Tehnice pentru obținerea Autorizației de Construire (D.T.A.C.), Proiectului Tehnic (P.T.) si a Detaliilor de Executie (D.E.) se va face in forma draft pentru a putea fi verificata de catre echipa de specialisti a A.D.L.O. si dupa clarificarea tuturor aspectelor se va face predarea finala in format editabil si format fizic (2 exemplare D.T.A.C. si 2 exemplare P.T.+D.E.).



Ĺ

AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA SA

In cadrul Proiectului Tehnic se vor cuprinde principalele documente pe specialitati, fara insa a se limita de la H.G. 907/2016, urmatoarele:

- Memorii tehnice pe specialitati si un memoriu general
- Program pe faze determinante pe specialitati
- Breviare de calcul
- Caiete de sarcini
- Liste cu cantitati de lucrari
- Liste de utilaje si echipamente
- Planse desenate (planuri nivel, sectiuni, detalii, etc.)

Cerintele/caracteristicile/descrierile si toate detaliile prezentate in documentatia pusa la dispozitie sunt cerinte minime. Antreprenorul nu va propune in proiectul tehnic si nu va executa lucrarile utilizand cerinte/caracteristici/descrieri / detalii inferioare celor prezentate in documentatia pusa la dispozitie.

Antreprenorul poate propune si realiza cerinte/caracteristici/descrieri/detalii superioare celor prezentate in documentatia pusa la dispozitie in pretul ofertat, numai cu acordul Beneficiarului.

Ofertantul poate transmite odată cu oferta toate detaliile, descrierile tehnice pe care le ia în considerare pentru realizarea proiectării, executiei lucrărilor, a tuturor serviciilor asigurate de Antreprenor, de resurse umane, materiale, utilaje, bunuri, pregătire personal, echipamente, scule și dispozitive, utilizate la montaj, precum și toate informațiile, de natură temporară sau permanente, daca considera ca este cazul.

Obligatoriu la executarea si finalizarea lucrarii se va intocmi un plan coordonator al tuturor utilitatilor in coordonate stereo 70, de catre un topograf autorizat cu marcarea exacta a tuturor elementelor realizate (inclusiv lucrari ascunse) in plan si se va preda beneficiarului in format dxf sau autocad.

Toate modificarile aparute si dispuse de catre Dirigintele de Santier se vor discuta cu Beneficiarul iar la sfarsitul lucrarilor se vor preda toate PV si plansele cu modificari, Beneficiarului, atat in format electronic cat si plansele si planurile scrise in original care se vor atasa in Cartea Constructiei.

3.1.3 Asistența tehnică din partea Proiectantului

Asistența tehnică din partea Proiectantului pe parcursul derularii executiei lucrarilor va cuprinde minim:

- participarea la fazele de control prevăzute în Planul de control al calității lucrărilor;
- emiterea de soluții tehnice, precizări sau clarificări legate de aplicarea Proiectului Tehnic în concordanță cu situația din teren;
- urmărirea pe şantier a lucrărilor de execuție;
- emiterea de dispoziții de şantier;
- verificări și controale curente care se realizeaza cu ocazia deplasării pe şantier;
- elaborarea planurilor modificatoare datorate situației din teren;
- deplasarea pe şantier ori de câte ori se solicită justificat acest lucru;
- intocmirea Referatului de prezentare al proiectantului cu privire la modul în care a fost executată lucrarea, la terminarea lucrarilor cu ocazia recepției la terminarea lucrărilor;
- orice altă activitate care este prevăzută în legislația în vigoare referitoare la asistența tehnică din partea proiectantului şi nu a fost precizată în documentație.
- verificarea materialelor puse in opera,
- participarea la sedintele echipei de implementare a proiectului,
- Valoarea cheltuielilor pentru Activitatea de asistenta tehnica din partea Proiectantului acoperă toate cerintele prezentului caiet de sarcini referitoare la aceasta activitate pe langa cele stabilite conform HG907/2016.

3.1.4 Continutul documentatiei

Piese scrise

Se vor intocmi piesele scrise in functie de obiectivele stabilite mai sus, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 907 / 2016. Piesele scrise vor fi corelate cu cele desenate.

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter E contact@adlo.ro

T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863



Piese desenate

Se vor intocmi piesele desenate la scari relevante (1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500; 1:1000; 1:2000) in raport cu caracteristicile construcției, cuprinzând:

- plan de incadrare in zona
- plan de situatie.
- planuri generale, planuri specifice, dupa caz.
- planse pe specialitati (drumuri, instalatii canalizare pluviala, etc.)

Procedura pentru prezentare, verificare și/sau aprobare a planselor și a documentelor va trebui să fie înțeleasă așa cum este prezentată mai jos.

Toate informațiile furnizate în planse, calcule sau în legatură cu contractul vor trebui să fie exprimate în unități de măsură aparținând Sistemului International (SI).

Antreprenorul se va asigura că planurile înaintate spre aprobare sunt tipărite pe hârtie cu dimensiuni internaționale. Următoarele dimensiuni sunt acceptate:

- A0 (841 mm x 1189 mm)
- A1 (594 mm x 841 mm)
- A2 (420 mm x 594 mm)
- A3 (297 mm x 420 mm)
- A4 (210 mm x 297 mm)

Nu vor fi utilizate dimensiuni de planuri mai mari de A0, cu excepția cazului în care este absolut necesar si se convine astfel cu Beneficiarul.

Fiecare plansa va trebui să cuprindă denumirea proiectului, numele proiectantului de specialitate, Antreprenorului, Beneficiarului, împreună cu denumirea plansei, numărul și data acestuia și alte date relevante, precum numărul și data revizuirii documentului în colțul din dreapta jos.

Antreprenorul va avea responsabilitatea să verifice toate documentațiile subantreprenorilor săi (daca exista) precum și a furnizorilor și producătorilor echipamentelor mecanice, electrice si comandă, precum si cerintele de interferență care sunt necesare.

Acceptarea documentatiei de catre Beneficiar nu absolva Antreprenorul de greseli de proiectare (omisiuni, erori de proiectare, solutii tehnice neadecvate).

Orice lucrare făcută înainte de receptia proiectului va fi pe riscul Antreprenorului. Lucrarile nu pot fi demarate fara ordinul de incepere si fara Autorizatia de Construire.

Antreprenorul va avea toate responsabilitățile și obligațiile ce rezultă din Contract și legislatia în vigoare pentru activitatea de proiectare si executare.

Dacă oricare dintre materialele și echipamentele livrate pe șantier este găsit a fi defect, nesatisfacător, nu funcționează corespunzător în timpul testelor din perioada execuției sau/și probelor de punere în funcțiune, acesta va fi înlocuit în vederea acceptării de către Dirigintele de șantier.

Antreprenorul va fi responsabil pentru orice discrepanțe, subdimensionari ale elementelor proiectate, erori sau omisiuni în planse și în alte detalii furnizate de către el, indiferent dacă aceste planse și detalii au fost aprobate sau nu de către Dirigintele de șantier sau Beneficiar.

Livrabile

Livrabilele se vor înmâna achizitorului la sediul acestuia, semnate și ștampilate asftel:

- a) Documentație tipărită:
- Documentatia tehnica in vederea obtinerii Autorizatiei de Construire (D.T.A.C.) 2 exemplare in format tiparit color
- Documentaţia tehnică de organizare a execuţiei lucrărilor D.T.O.E. 2 exemplare in format tiparit color (daca este cazul)
- Projectul tehnic si detaliile de executie (PT+ CS + DDE) 2 exemplare, in format tiparit color

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter E contact@adio.ro T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863 W www.adio.ro



- Documentatie pentru obtinere avize si acorduri la faza P.T., D.E., C.S., D.T.A.C. câte 2 exemplare, in format tiparit, color.
- Devizului General al investitiei
- Documentație economică: F1, F2, F3, F4, F5, F6, antemăsurători detaliate, C6 (in ordinea alfabetică a materialelor), C7, C8, C9 2 exemplare, in format tiparit, color.
 Pentru articolele de deviz asimilate se va da rețeta, explicit.
- Exemplar confidential al documentației economice 2 exemplare
- Planul SSM adaptat la categoriile de lucrări din prezentul contract, asumate de ofertant.
- b) Documentatie pe suport electronic CD/DVD/memory stick
- Piesele scrise in format editabil (Microsoft Office / Word, Excel) inclusiv documentația economică pentru faza D.T.A.C. si P.T.+D.E.
- Piesele desenate in format DXF/DWG pentru faza DTAC si PT+DE.
- Plan coordonator al tuturor utilitatilor realizate (la faza AS-BUILT) marcate pe un plan in coordonate stereo 70 de catre un topograf autorizat in format dxf sau autocad

Toată documentația, scrisă și desenată va fi scanată in format pdf, color, si predata beneficiarului in 2 exemplare fiziz si pe CD/DVD/memory stick.

3.2 LUCRARI DE EXECUTIE

Lucrarile de executie vor respecta reglementările tehnice în vigoare precum si specificatiile din prezentul caiet de sarcini. In acest sens se propune realizarea urmatoarelor categorii de lucrari:

- Lucrari de drumuri si sistematizare inlcusiv canalizare pluviala aferenta

3.2.1 Lucrari de drumuri si sistematizare

Pentru a asigura accesul rezidentilor în zona Parcul Industrial Tileagd se propune realizarea unui drum interior secundar cu 2 benzi de circulatie care să deservească parcelele mici nou create pentru constructii. Drumul interior nou realizat al zonei industriale se va racorda la strada Principala a Parcului Industrial Tileagd.

Obligatoriu la executarea acestor tipuri de lucrari se va trasa cu un topograf autorizat pozitia in plan a tuturor elementelor (carosabil, trotuar, spatii verzi, etc.) si se va preda beneficiarului un plan in coordonate stereo 70, in format dxf sau autocad.

3.2.1.1 Lucrari de drumuri

Drumul interior care face obiectul contractului va permite racordarea tuturor parcelelor din Parcul Industrial Tileagd, prin accese individuale.

Pentru asigurarea condițiilor tehnice corespunzătoare desfăşurării circulației rutiere și pietonale în condiții de siguranță și confort și pentru eliminarea punctelor periculoase se impun următoarele măsuri pentru realizarea elementelor constructive caracteristice:

- structura rutieră se va proiecta pentru un trafic greu
- carosabil cu îmbrăcăminte bituminoasă
- partea carosabilă se va încadra cu borduri
- se va asigura accesul la parcele, prin corelarea cotelor carosabilului cu cotele către acestea
- se vor proiecta trotuare noi pe ambele parti ale strazii
- se vor realiza spații verzi liniare intre carosabil si trotuare, pentru pozarea instalatiilor edilitare.
- se vor monta borduri înclinate la trecerile de pietoni și în intersecții, precum si la accese
- se va realiza semnalizarea rutieră pe verticală şi pe orizontală, conform standardelor în vigoare si in concordanta cu regulamentul parcului.

Lucrarile de drumuri propuse vor cuprinde:

realizarea platformei drumului interior cu profil de strada

E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863 W www.adlo.ro

ADL We open opportunities

AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA SA

- Structura rutiera noua pentru partea carosabila si trotuare
- □ asigurarea scurgerii apelor meteorice de pe platforma drumului
- amenajare corespunzatoare a intersectiei cu drumul principal;
- Semnalizare si marcaje rutiere.

Construirea infrastructurii de drum interior secundar propus prin prezentul Proiect va avea o lungime de cca. 126,11m si o latine de 7,00 m.

□ Traseul in plan

Strada propusa pentru prezentul proiect are o lungime totala de 126,11m si o latime de 7,00m (cate 3,50m pe fiecare banda de mers) si este incadrat cu zona verde si trotuar (2x1m) pe ambele parti.

Viteza de proiectare de baza va fi 25km/h corespunzatoare categoriei strazii si zonei de ses.

Planul de situatie proiectat respecta cerintele normelor pentru strazi adaptate la conditiile locale si propunerilor de parcelare din P.U.Z. si va trebui sa cuprinda elementele caracteristice ale aliniamentelor si curbelor existente, pichetii cu pozitiile kilometrice, razele de racordare in plan cu strazile laterale, etc.

Profil longitudinal

La proiectarea in profil longitudinal se va urmari, in general, profilul existent al terenului natural, urmarindu-se variatii cat mai reduse fata de suprafata rezultata prin glisarea profilelor transversale tip pe linia stratului suport, pentru a se minimiza costurile de executie cat si racordarea la drumul existent.

Drumul se va proiecta intr-un usor rambleu, pentru a se usura lucrarile ulterioare de intretinere, precum si exploatarea facila a drumului.

Elementele de profil longitudinal se vor racorda in plan vertical astfel incat sa se respecte normele impuse de legislatia privind incadrarea in clasa tehnica si privind viteza de proiectare, pentru asigurarea desfasurarii circulatiei in conditii de deplina siguranta si confort.

Structura rutiera

Grosimile straturilor rutiere propuse la faza Studiului de Fezabilitate au rezultat din calculul de dimensionare conform Normativului PD 177– metoda CALDEROM, NP 081-2002 si in functie de categoria strazii si de rezultatele sondajelor geotehnice oferite de studiul geotehnic realizat, pentru un trafic greu, conform temei de proiectare. Structura rutiera a fost verificata la actiunea repetata a fenomenului de inghet-dezghet, conform STAS 1709–1, 2.

Structura rutiera propusa pentru drumul interior va fi alcatuita din:

- Beton asfaltic BA 16 4cm
- Beton asfaltic deschis BAD 22.4
 6cm
- Mixtura asfaltica AB 31.5
 8cm
- Piatra sparta 20cm
- Strat de fundatie din balast 30cm
- Strat de forma blocaj de piatra bruta 20cm

Circulatia pietonilor va fi asigurata prin creerea de trotuare pe ambele sensuri de mers. Structura rutiera propusa pentru trotuare va fi alcatuita din:

- imbracaminte din beton asfaltic BA8 de 4 cm grosime, SR EN 13108
- strat de fundatie din beton de ciment C25/30 de 10 cm grosime
- strat din balast de 15 cm grosime, STAS 6400, SR EN 13242.

Profil transversal tip

Conform incadrarii - strada de categoria a IIIa - profilul transversal va avea urmatoarele elemente:

latime parte carosabila 7,00m cu panta transversala de 2,50% in acoperis - 2 benzi de circulatie
 1 banda de circulatie pe sens

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863 W www.adlo.ro



- partea carosabila va fi incadrata cu borduri prefabricate de 20 x 25cm asezate pe fundatie din beton C16/20 de 15 x 30 cm grosime, cu inaltimea libera de15 cm
- zona verde 2 x 1,00 m
- zona verde de protectie 2 x 2,50 m
- trotuare 2 x 1,00 m cu panta de 2%. Trotuarele vor fi incadrate cu borduri prefabricate din beton de 10x15cm asezate pe fundatie din beton de ciment C16/20 de 10x20cm, fara inaltime libera. Latimea bordurile de incadrare este cuprinsa in latimea trotuarelor

La sistematizarea, proiectarea și realizarea trotuarelor se vor prevedea lucrările necesare pentru siguranța circulației și pentru dirijarea fluxurilor de pietoni, respectând STAS 10144/2

Pentru persoanele cu dizabilități locomotorii se vor realiza rampe de acces (borduri înclinate), in dreptul trecerilor de pietoni.

3.2.1.2 Accese

Accesele la parcelele prevazute in Parcul Industrial Tileagd in numar de 7 acces, cu latimea de 7,00m se vor realiza prin intermediul unor suprafete de legatura intre partea carosabila a drumurilor interioare ale parcului si platforma carosabila din incinta acestora.

Prin borduri prefabricate înclinate se va face racordarea intre carosabil si trotuar.

La executia acceselor se va utiliza aceeasi structura rutiera adoptata la carosabil. Sub accese se vor prevedea 3 tuburi de protectie de 110mm, SN8, ca rezerva, in vederea extinderii cu diverse utilitati pentru a nu sparge accesele.

3.2.1.3 Trotuare

La sistematizarea, proiectarea și realizarea trotuarelor se vor prevedea lucrările necesare pentru siguranța circulației și pentru dirijarea fluxurilor de pietoni, respectând STAS 10144/2-79.

Trotuarul va fi pe ambele sensuri pe mers fiecare avand latimea de 1,00m. Pantele profilului transversal se vor proiecta la 2%.

Trotuarele vor fi incadrate cu borduri prefabricate din beton de 10x15cm asezate pe fundatie din beton de ciment C16/20 de 10x20cm, fara inaltime libera. Latimea bordurilor de incadrare este cuprinsa in latimea trotuarelor

3.2.1.4 Spatii verzi

Pe spatiile verzi existente si nou create se vor indeparta corpurile straine, se va asterne pamantul vegetal in grosime uniforma de 10cm, se va efectua sfaramarea sumara a bulgarilor si compactarea usoara si nivelarea suprafetei. Zona verde totala va avea o latime de 2 x 3,50 m pe ambele parti ale drumului.

Se va trece la semanarea gazonului prin imprastierea cu mana, ingropatul acestuia cu grebla, tasarea solului semanat cu tavalugul de mana si udarea periodica a suprafetei pana la finalizarea lucrarilor.

3.2.1.5 Lucrari de evacuare a apelor

Colectarea si evacuarea apelor meteorice de pe strada proiectata se va realiza pe terenul beneficiarului prin respectarea pantelor longitudinale si transversale proiectate.

Legat de scurgerea apelor pluviale de pe carosabil solutia va fi realizarea unei retele de colectare ape pluviale, dedicata doar pentru drum, care se va descarca in cea existenta.

Se vor prevedea guri de scurgere amplasate pe carosabil care vor fi legate la sistemul de canalizare pluviala nou propus si apoi descarcat in cel existent.

3.2.1.6 Semnalizarea verticala si orizontala

Se vor monta indicatoare rutiere in baza unui plan de semnalizare rutiera avizat de Politia rutiera. Se vor realiza marcajele rutiere longitudinale (axial, lateral, de presemnalizare si orientare).

Toate indicatoarele, precum si marcajele rutiere longitudinale si transversale, respecta indicatiile din STAS 1848/1-3-11, 1848/4-7-06.

F +4(0) 0259.408.863



Pe zonele unde este posibil se va devia circulatia pe trasee ocolitoare. Acolo unde platforma drumului este prea ingusta pentru a permite trecerea vehiculelor in paralel cu sectorul in lucru, circulatia va fi inchisa temporar pe durate determinate si anuntate autoritatilor locale si afisate la capetele sectorului inchis circulatiei conform normativelor in vigoare. Reglementarea circulatiei rutiere se va realiza prin montatare de indicatoare rutiere si efectuarea marcajelor rutiere necesare conform reglementarilor in vigoare. Pentru semnalizarea pe verticala se vor monta urmatoarele indicatoare rutiere:

- Cedeaza trecerea
- Trecere pietoni
- Limita viteza 25km/h
- Parcare interzisa
- Presemnalizare trecere pietoni

Pe toata durata executiei lucrarilor, drumul va fi semnalizat conform normativelor in vigoare "Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie pe drumurile publice". Conform legislatiei in vigoare, organizarea de santier va fi analizata si fixata de constructorul care va raspunde de executie.

Obligatoriu la executarea santului se va trasa cu un topograf autorizat pozitia in plan si se va preda beneficarului un plan in coordonate stereo 70, in format dxf sau autocad.

4. ORGANIZAREA DE ŞANTIER

4.1 **ŞANTIERUL**

Asigurarea şantierului în timpul lucrărilor

Antreprenorul este obligat sa obtina autorizatia pentru organizarea de santier si să asigure, să menţină siguranţa pe şantier şi în afara zonei de construcţie pe perioada lucrărilor din cadrul prezentului contract, acordând o atenţie specială:

- Asigurării unor condiții corespunzătoare de lucru în siguranţă pentru persoanele ce întreprind activităţi ce au legătură cu construcţia şi asigurării proprietăţilor folosite pentru realizarea acestor lucrări
- Asigurării zonei şantierului pentru a nu avea acces persoanele neautorizate.
- Instalării unor indicatoare corespunzătoare cu informaţii, ex. panouri cu informaţii şi plăci de dare în folosinţă.

Panourile cu informatii relevante

Antreprenorul trebuie să asigure panourile cu informatii relevante în timpul lucrărilor de construcții în conformitate cu cerințele legislatiei in viguare.

Panoul de identificare al investitiei va fi in sarcina antreprenorului cu respectarea Ordinul Ministrului lucrarilor publice si amenajarii teritoriului nr. 63/N din 11 august 1998.

Antreprenorul va amplasa intr-un loc foarte vizibil, stabilit cu impreuna cu Beneficiarul, in pretul ofertei, un panou suplimentar de minim 9 metri patrati pentru informarea cetatenilor, acesta va descrie proiectul si va afisa imaginile reprezentative ale proiectului finalizat.

Placutele de identificare

Echipamentele vor fi furnizate cu placute cu date de identificare sau alte elemente descriptive permanente, necesare pentru identificarea echipamentului si operarea sa in conditii de siguranta.

Protecția mediului în timpul lucrărilor

Antreprenorul va face dovada ca deseurile, molozul sau pamantul rezultate in urma lucrarilor vor fi transportate si depozitate la Depozitul Ecologic Judetean de Deseuri Nepericuloase – Oradea Str. Matei Corvin nr. 327. Antreprenorul, pe perioada construcţiei, va asigura condiţiile corespunzătoare pentru păstrarea mediului înconjurător, pe şantier, acordând o atenție specială:

- limitării emisiilor de zgomot
- limitării emisiilor de substanțe periculoase în atmosferă
- prevenirii poluării sau contaminării apelor subterane

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863 W www.adlo.ro

ADLO We open opportunities

AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA SA

• protejării spaţiilor verzi.

Dacă există copaci și arbuști, aceștia vor fi îndepărtați sau înlocuiți în conformitate cu studiul pregătit pentru spațiile verzi de pe amplasamentul șantierului.

Construcțiile provizorii

Înainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul va prezenta reprezentantilor Beneficiarului spre aprobare, planul pentru amplasarea:

- biroului Antreprenorului și al Dirigintelui de santier pe șantier
- magaziilor și curților de depozitare temporară ale Antreprenorului
- vehiculelor și flotei de echipamente
- altor instalații temporare necesare pentru realizarea lucrărilor incluse în prezentul contract
- panourilor cu informații în conformitate cu LNR și, dacă este cazul, cu reglementările U.E.

Antreprenorul trebuie să întocmească documentația tehnică de execuție, conform tuturor normelor si normativelor tehnice in vigoare, precum si a actelor normative. În principiu acestea vor respecta descrierile de Organizare de Santier din Proiectul Tehnic de Executie.

Depozitarea temporară a materialelor

Toate materialele vor fi depozitate in conditii de siguranta, inclusiv pe timp friguros, astfel încât să se garanteze protecția lor împotriva furturilor, avariilor, respectându-se cu strictețe instrucțiunile producătorului.

Situatiile de lucrari

Vor fi depuse spre decontare la sfarsitul fiecarei luni, doar dupa aprobarea acestora din partea dirigintilor de santier, pentru fazele de lucrari pentru care se face situatia de plata. Situatiile de lucrari vor fi intocmite conform legislației in vigoare.

4.2 SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA APLICABILE PE PARCURSUL REALIZARII LUCRARILOR

Se vor lua masuri de prevenire a riscurilor in perioada de realizare a lucrarilor. Riscurile pentru care se prevad măsuri de prevenire a accidentelor sunt: accidentele de munca, incendii, explozii, calamitati naturale. Exigente minimale pentru accesul in santier si executia lucrarilor:

- se va delimita zona de siguranta a lucrărilor cu risc major ridicat si specific: imprejmuirea si/sau semnalizarea, avertizarea, marcarea, delimitarea amprizei lucrarilor si a lucrarilor cu risc ridicat si specific (gropi deschise, cabluri sub tensiune, lucrari la inaltime, sarcini suspendate mobile, obiecte suspendate, taluzuri instabile, circulatie interioară de utilaje si autovehicule, sudura cu proiectare de scantei si corpuri incandescente, drumuri interioare, etc.);
- masinile / echipamentele de munca vor fi conformate cerintelor esenţiale / minime de securitate, cartea tehnica, marcajul de securitate / documentele de punere in conformitate si cartea tehnica, dupa caz;
- echipamentele de munca, utilaje, autovehicule, dispozitive, unelte si dispozitive de protectie vor avea durata de serviciu normata nedepasita si mentenanta la termenele scadente (revizii, reparatii, verificari electrostatice, autorizari ISCIR, etc., consemnate in documente de santier sau emise de organisme abilitate, dupa caz);
- se vor amenaja si intretine calle de acces si drumurile in stare de circulatie, inclusiv se vor semnaliza drumurile de acces, interioare, rampele, fronturile de incarcare / descarcare;
- lucratorii vor avea contract individual de munca si asigurare de accidente, instructajele de protecia muncii la zi;
- lucratorii vor fi echipati cu echipament individual de protectie certificat si acordat conform evaluarii riscurilor de expunere si instruirea personalului privind modul de utilizare al echipamentului si caracteristicile acestuia;
- se va organiza activitatea de pastrare, intretinere si denocivizare a echipamentului individual de protectie cand este cazul;



- se va asigura supravegherea sanatatii lucratorilor la intervale regulate (investigarile fiind realizate in functie de mediul de munca; se vor intocmi fise de expunere la riscuri profesionale);
- se vor autoriza ocupatiile: lucrator la inaltime, sudor electric, electrician, legator sarcina, agent semnalizare, deservant nacela autoridicatoare, agent de semnalizare, etc (dupa caz);
- lucrarile de schele, constructii din beton inclusiv cofraje, esafodaje, armaturi din otel beton, constructii metalice se vor executa numai sub supravegherea unor persoane competente;
- va fi interzis accesul autoturismelor sau autovehiculelor neautorizate in santier;
- va fi interzis accesul in santier a lucratorilor neautorizati si a altor persoane straine neautorizate de Seful de Santier si avizate de coordonatorul de securitate;
- va fi interzis accesul in santier a persoanelor straine;
- se va organiza evidenta efectivelor de lucratori, eventual utilaje si miscarea acestora, toate acestea fiind consemnate intr-un registru sau in jurnalul de santier;
- se va efectua instructajul de securitate a muncii in toate fazele conform procedurii si normelor metodologice;
- se vor elimina nonconformitatile consemnate in registrul de coordonare si care au fost transmise;
- se va elabora "Planul pentru sanatate si securitate in munca si protectia mediului" ce urmeaza a fi avizat de Beneficiar si va fi supus aprobarii Coordonotorului SSM al Beneficiarului; in cadrul proiectului se vor aplica toate regulamentele, instructiunile si alte documente legislative din domeniul sanatatii si securitatii in munca pentru lucrarile permanente de pe santier.
- se va intocmi declaratia prealabila care va fi inaintata catre ITM,

Planul de securitate si sanatate, elaborat in temeiul art. 30 din HG 300/2006, va contine urmatoarele:

- numele si adresa Antreprenorului;
- numarul lucratorilor pe santier;
- numele persoanei desemnate sa conduca executarea lucrarilor, daca este cazul;
- durata lucrarilor, indicand data inceperii acestora;
- analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier pe categorii de lucrari, faze, operatii dupa caz in mod particular si pentru coactivitati si activitati ce se succed;
- evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de munca folosite, de utilizarea substantelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea santierului printr-o metoda cantitativa notificata;
- masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrarilor pe care antreprenorul / subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv masuri de protectie colectiva si masuri de protectie individuala.

Exigentele privind Securitatea si Sanatatea in munca vor fi implementate prin "instrumentele coordonarii", definite de H.G.300/2006.

Principalele acte normative aplicabile cu enumerare neexhaustiva:

- H.G.300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, modificata si completata prin H.G.601/2007;
- Legea securitatii si sanatatii in munca L.319/2006 modificata si completata prin H.G.955/2010;
- H.G.1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- H.G.971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca;
- H.G.1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- H.G.1051/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- H.G.1050/2006 privind cerintele minime pentru asigurarea securitatii si sanatatii lucratorilor din industria extractiva de foraj;

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter E contact@adlo.ro

T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863



- H.G.493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot;
- H.G.1876/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii ;
- H.G.1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- Legea privind apararea impotriva incendiilor 307/2006;

– ORDIN pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor, O.M.A.I. 163/2007. Masurile de prevenire a incendiilor si exploziilor:

- folosirea substanţelor inflamabile si explozibile se va face numai conform normelor specifice in vigoare;
- manipularea combustibililor se va face astfel incat sa se evite pierderile;
- vor fi asigurate masuri si reguli specifice privind amplasarea, proiectarea, executia si constructiilor, instalatiilor si amenajarilor, precum şi privind performantele instalatiilor aferente constructiilor si ale instalatiilor de protecie la incendiu;
- elaborarea instructiunilor de aparare impotriva incendiilor si planuri de interventie: stabilesc atributiile ce revin fiecarui salariat la locurile de munca; instruirea salariatilor cu privire la respectarea instructiunilor de aparare impotriva incendiilor; verificarea periodica a nivelului de instruire a salariatilor
- completarea fiselor de instruire; masurile de aparare trebuie sa fie semnalate corespunzator prin indicatoare de avertizare pentru persoanele din exterior care au acces in unitate;
- echipamente de protectie impotriva incendiilor stingatoare portabile, echipamente de protectie individuala (masti, manusi etc.);

4.3 PAZA SI SUPRAVEGHEREA SANTIERULUI

Antreprenorul va asigura paza, supravegherea si protectia santierului 24 de ore pe zi 7 zile pe saptamana, pe toata perioada implementarii contractului de lucrari, inclusiv in eventuale intreruperi ale activitatii la santier de orice natura.

Accesul persoanelor in santier va fi restrictionat pentru public, presa, sau alte entitati care nu au dreptul conform legii, sau nu sunt persoane implicate in derularea investitiei.

Activitatea de paza si supraveghere a santierului va intra in sarcina Antreprenorului.

5. ALTE OBLIGATII

5.1 DATE GENERALE

Caietul de sarcini cuprinde principalele conditii tehnice si de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca lucrarile de proiectare si executie, precum si conditiile de verificare ce trebuie efectuate pentru a se constata daca principalele conditii tehnice au fost indeplinite. Respectarea conditiilor tehnice si de calitate trebuie urmarite de conducatorii formatiunilor de lucru si de personalul insarcinat cu conducerea lucrarilor.

Separat se vor efectua verificari pe parcursul executiei, la terminarea unei faze de lucrari si la receptia preliminara a obiectelor ce fac parte din obiectivul de investitii. Verificarea calitatii lucrarilor se face in scopul confirmarii corespondentei acestora cu proiectul in limitele indicatoarelor de calitate si al abaterilor admisibile. Toate conditiile tehnice cuprinse in aceasta lucrare sunt extrase din prescriptiile tehnice de proiectare, executie si receptie in vigoare.

Conditiile de calitate, receptia si verificarea lucrarilor de constructii si instalatii aferente vor respecta normele in vigoare, pentru a se asigura aplicarea sistemului de calitate in constructii instituit de legea 10/1995 privind calitatea in constructii si de actele normative aferente.

Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt parte integranta a documentatiei de licitatie.

5.2 MASURI GENERALE PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR SI CONTROLUL CALITATII

5.2.1 Masuri privind executia si controlul calitatii

Beneficiarul va asigura verificarea proiectelor conform legislatiei in vigoare. Este interzisa aplicarea proiectelor si detaliilor de executie neverificate.

Prin grija dirigintelui de santier contractat de beneficiar se intocmeste cartea tehnica a constructiei, conform legislatiei in vigoare.

Antreprenorul va numi un responsabil cu controlul tehnic de calitate in constructii. Executantul va asigura cunoasterea proiectului de catre toti factorii care concura la realizarea lucrarii.

Se va stabili programul pentru verificarea si receptia fazelor determinante. La executarea lucrarilor Antreprenorul va respecta prevederile din normativele tehnice si standardele in vigoare la momentul executiei lucrariilor.

Antreprenorul va asigura prin mijloace proprii sau in colaborare cu unitati specializate, efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor de laborator, daca este necesare conform fiecarui material de constructie si sistem folosit. La cererea beneficiarului, executantul este obligat sa efectueze incercari suplimentare. Executantul va sesiza beneficiarul si proiectantul eventualele neconcordante, omisiuni aparute, pentru a putea fi analizate si a se lua masuri inaintea executei respective. In cazul in care se vor constata abateri de la prevederile proiectului, beneficiarul va dispune oprirea lucrarilor si luarea masurilor pe care le va considera necesare.

Antreprenorul poate face propuneri de modificari fata de solutiile propuse prin proiectul tehnic, care se vor aplica doar dupa insusirea lor de catre proiectant si numai cu acordul beneficiarului.

Controlul executiei pe santier va fi asigurat de constructor, proiectant si dirigintele de santier delegat de beneficiar cu supervizarea Inspectoratului de Stat in Constructii. Controlul executiei pe stadii fizice si la fazele determinante se va face in conformitate cu prevederile legale.

Produsele folosite in executie vor respecta prevederile legislatiei in vigoare referitor la stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii, cu completarile ulterioare. Vor avea certificat de calitate a produsului si agrement tehnic.

Pe parcursul executiei pot aparea lucrari suplimentare fata de cele prevazute sau situatii in care unele din articolele prevazute nu trebuie executate in totalitate, motiv pentru care se impune o supraveghere atenta din partea beneficiarului si se va solicita acodul sau. Lucrarile speciale vor fi executate cu personal specializat pentru astfel de lucrari.

Executantul va asigura intocmirea si pastrarea pe parcursul lucrarilor a tuturor documentelor necesare pentru Cartea Constructiei, concomitent cu desfasurarea executiei. Prin grija sa vor fi convocate din timp toate persoanele implicate in intocmirea acestor documente.

Documentele pentru Cartea Tehnica a Constructiei se vor pastra separat de documentele folosite pentru executie. Ele vor putea fi prezentate oricand beneficiarului, proiectantului general sau reprezentantilor Inspectiei de Stat pentru Constructii, sau celor ai Directiilor de Urbanism si Amenajarea Teritoriului.

5.2.2 Trasarea lucrarilor

Înainte de începerea lucrărilor Antreprenorul va materializa pe teren traseul tuturor elementelor esentiale conform planşelor, marcând punctele caracteristice prin borne sau țăruși. Operațiile de trasare permit:

- să se materializeze pe teren pozitia tuturor elementelor proiectate;
- să se stabilească poziția tuturor lucrărilor îngropate existente cum ar fi reţelele de alimentare cu apă, retelelor de canalizare, termoficare, cabluri electrice şi telefonice, conducte de gaze, etc.

Se vor respecta planurile cu coordonatele punctelor caracteristice din cadrul proiectului.

La săpăturile tranșeelor cu adâncimi mai mari de 1,50 m și în terenuri necoezive se vor realiza obligatoriu sprijinirile malurilor tranșeului. Este obligatorie respectarea cotelor de pozare din proiect.

Executarea subtraversarilor se vor realiza prin foraj orizontal dirijat, daca este cazul.

5.2.3 Protectia mediului

La execuția lucrărilor, executantul are obligația de a respecta prevederile legislative privind protecția mediului si regimul deșeurilor.

Deseurile de orice fel, inclusiv deşeurile din construcții și demolări se depozitează numai pe amplasamente autorizate în acest sens. În calitate de executant al lucrărilor și implicit de producători de deşeuri de construcții, contractantul are obligația să asigure eliminarea, transportul si depozitarea acestora in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

In consecinta, la intocmirea ofertei, inclusiv a celei financiare, ofertantul va tine cont de toate obligatiile ce ii revin, conform prevederilor legale in vigoare referitoare la protectia mediului, inclusiv cele locale referitoare la depozitarea deseurilor.

La finalizarea lucrarilor Antreprenorul va asigura efectuarea curateniei generale finale. Curatenia finala se va efectua inainte de receptia preliminara. Pentru curatenie se vor folosi echipamente si substante adecvate in concordanta cu specificatiile furnizorilor.

Se vor evacua deseurile produse, surplusurile de materiale precum si constructiile si instalatiile temporare de santier.

5.2.4 Protectia muncii

La executia lucrarilor Antreprenorul va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului, inclusiv legislația în vigoare privind angajarea, programul de lucru, sănătate, securitatea muncii, asistență socială, emigrare și repatriere, și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

In consecinta, la intocmirea ofertei, inclusiv a celei financiare, ofertantul va tine cont de toate obligatiile ce ii revin, conform legislatiei muncii in vigoare.

5.2.5 Verificari, probe si incercari

Pe timpul indeplinirii contractului Antreprenorul are obligația de a asigura:

- instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea si măsurarea lucrărilor.
- efectuarea tuturor testelor, verificarilor, probelor si incercarilor specificate in documentele contractului precum si in orice alte reglementari, norme, standarde, etc. in vigoare la data executiei lucrarilor, in legatura cu acestea.

Costul testelor, verificarilor, probelor si incercarilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin Antreprenorului. În consecinta, la intocmirea ofertei, inclusiv a celei financiare, ofertantul va tine cont de aceste obligatii, daca este cazul.

Toate echipamentele si instalatiile se vor regla inainte de receptia la terminarea lucrarilor pentru a se asigura functionarea acestora in limitele parametrilor prevazuti in documentatii. Aceste operatiuni vor fi desfasurate de catre Antreprenor sau de catre producatorii echipamentelor respective, sau de catre societatile care asigura garantia.

5.2.6 Legislatie de referinta

Legislatia de referinta pentru realizarea lucrarilor de proiectare si executie a prezentei lucrari va fi prevazuta in fiecare memoriu de specialitate.

Antreprenorul va respecta cele mentionate precum si cele ce reprezinta obligatia sa, printre ele:

- Calitatea in constructii sistemul calitatii in constructii;
- U Verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- Executia lucrarilor;
- Receptia lucrarilor;
- Deroiectul tehnic si Documentatia pentru cartea tehnica;

5.2.7 Perioada de garantie acordata lucrarilor

Pentru lucrarile ce fac obiectul acestui contract se impune o perioada de garantie de minim 5 ani de la Procesul Verbal de Receptie la Terminarea Lucrarilor.

E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389

F +4(0) 0259.408.863



5.2.8 Mobilizarea echipei de proiect

Dupa semnarea contractului de executie lucrari, Antreprenorul va realiza toate demersurile necesare in vederea mobilizarii echipei de proiect, prin organizarea unei sedinte la nivel intern si informarea expertilor implicati in proiect cu privire la semnarea contractului.

De asemenea, in aceasta etapa se va realiza si o sedinta de demarare a proiectului, sedinta la care sa participe expertii Antreprenorului, reprezentantii Autoritatii Contractante, reprezentanti ai Proiectantului, reprezentanti ai Consultantului care asigura Dirigentia de Santier.

Antreprenorul va numi un manager de proiect care sa tina legatura cu Beneficiarul si de a coordona intreaga lucrare.

In perioada de mobilizare, expertii Antreprenorului vor studia toate documentele necesare realizarii lucrarilor, pentru ca toti expertii sa-si poata realiza sarcinile astfel incat lucrarile sa fie executate in parametrii de timp si cost planificati.

6. PROGRAMUL CONTRACTULUI

6.1 ETAPA I - PROIECTARE SI OBTINERE AVIZE/AUTORIZATII

Termenul de proiectare este 3 luni de la data ordinului de incepere al serviciilor de proiectare, termen în cadrul caruia proiectantul are urmatoarele obligatii:

- întocmirea documentatiilor pentru avize conform certificatului de urbanism
- depunerea la avizatori a documentatiilor pentru obtinerea avizelor
- obtinerea avizelor contravaloarea acestora va fi achitată de achizitor
- întocmirea documentației tehnice de organizare a execuției lucrărilor D.T.O.E.
- întocmirea proiectului in faza D.T.A.C.
- întocmirea proiectului in faza P.T. + C.S. + D.E.
- intocmire as-built

In perioada termenului de proiectare, proiectul va fi predat de catre Beneficiar pentru a fi verificat de verificatorii de proiecte atestati MLPAT, insa inainte de predare catre acestia, se va face o predare draft catre Beneficiar pentru a fi verificata de reprezentantii beneficiarului.

In situatia in care sunt necesare completari, modificari, actualizari solicitate verificatorii de proiect atestati sau de catre reprezentantii beneficiarului, proiectantul va avea termen de 10 zile de la instiintare pentru revizuirea proiectului in vederea redepunerii proiectului.

6.2 ETAPA II - EXECUTIA LUCRARILOR

Termenul pentru Executia Lucrarilor este de maxim 6 luni de la emiterea Ordinului de începere a lucrărilor de executie (dupa aprobarea serviciilor de proiectare). Perioda de Notificare a Defectelor este de 60 luni de la data semnarii Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, pentru aceasta perioada Antreprenorul va trebui sa asigure garantia tuturor lucrarilor, echipamentelor si dotarilor realizate in baza contractului.

6.3 GRAFICUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR

Conform cerinţelor Contractului, Antreprenorul va întocmi un program complet al tuturor lucrărilor necesare tinand cont de cele din aria investitiei, pentru îndeplinirea acestuia la timp și în bune condiții. Se vor prezenta în mod obligatoriu și resursele materiale și umane propuse pentru îndeplinirea diverselor activități.

Rămâne la latitudinea Antreprenorului de a organiza activitățile de așa manieră pentru a începe cât mai repede posibil lucrările de execuție și de a utiliza la maximum durata de execuție alocată.

Lucrarile nu pot fi demarate inaintea receptiei Proiectului Tehnic si a Detaliilor de Executie ci numai in baza Ordinului de Incepere a Lucrarilor de Executie dat de catre Beneficiar.



Antreprenorul va avea in vedere organizarea programului de lucru astfel incat traficul din zona lucrarilor sa fie cat mai putin afectat, respectand Avizul Comisiei de Circulatie. Antreprenorul va fi responsabil pentru gestionarea traficului si a organizarii santierului in conformitate cu legislatia in vigoare cu respectarea avizului de circulatie obtinut de catre Antreprenor.

Pe parcursul lucrărilor, graficul se va actualiza ori de cate ori va fi necesar, doar cu acordul beneficiarului. Antreprenorul va prezenta in Oferta sa precum si in Proiectul Tehnic un Grafic de executie pentru lucrarile de executie in cadrul prezentului contract.

6.4 INREGISTRARI ALE CALITATII SI DOCUMENTE EMISE IN TIMPUL EXECUTIEI

Anteprenorul va avea obligatia sa intocmeasca si sa prezinte spre aprobare Beneficiarului, iar ulterior sa execute lucrarile respectand PLAN GENERAL DE CONTROL CALITATE VERIFICĂRI ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII (PGCCVI). PGCCVI va fi elaborat pentru toate fazele de lucrari ale proiectului, Inclusiv fazele Determinante.

Antreprenorul este obligat sa respecte toate normele tehnice si legislatia in vigoare, iar daca PGCCVI propus de Antreprenor nu include unele masuri ori cerinte de calitate, verificari sau incercari, iar reprezentantii beneficiarului constata ca sunt necesare, chiar daca PGCCVI a fost aprobat de catre Beneficiar, Antreprenorul le va efectua in pretul ofertei. Antreprenorul va propune, odata cu PGCCVI, formulare pentru toate tipurile de documente ce sunt necesare pentru asigurarea calitatii, exemple:

- procese verbale de: lucrari ascunse PVLA, trasare PVT, de receptie calitativa PVRC, de turnare beton/asfalt PVTB/PVTA, natura teren, cota fundare, condica betoane, aspect beton, armare, cofrare, inspectie, prelevare probe, etc.
- formulare de aprobare materiale FAM,
- jurnale de santier,
- lista proceselor verbale,

În timpul derulării Contractului, Antreprenorul va documenta în fața Dirigintelui de șantier și a organelor abilitate faptul că lucrările corespund cerințelor de asigurare a calității conform normelor si cerintelor stipulate prin Contract sau aprobate în timpul derulării Contractului, inclusiv definirea fazelor determinante ce urmează să fie vizate de Inspectoratul de Stat în Construcții.

În consecință, în timpul executării lucrărilor, bazându-se pe planurile aprobate, Antreprenorul va desfășura și documenta controlul calității și conformarea sa cu cerințele stipulate.

Desfășurarea și documentarea Controlului calității nu limitează responsabilitatea Antreprenorului pentru executarea Lucrărilor potrivit Contractului.

Dacă în timpul derulării Contractului, Dirigintele de șantier poate argumenta că Documentarea și/sau Controlul Antreprenorului trebuie extinse, Antreprenorul va urma instrucțiunile scrise ale acestuia, in pretul ofertei și încădrându-se în timpul stabilit pentru finalizarea lucrărilor.

Dirigintele de santier va avea acces total la sistemul de verificari, incercari si control calitativ.

Eventualele remedieri ale lucrărilor efectuate în Perioada de Garanție a lucrărilor fac subiectul acelorași condiții de control ca și celelalte lucrări.

Antreprenorul va pregati pe cheltuiala proprie toate documentele necesare pentru «Cartea Tehnica a Construcției» în conformitate cu reglementările naționale și le va înainta Dirigintelui de șantier (inclusiv format scanat, editabil si masuratori topografice).

Documentele necesare pentru Cartea Tehnica a Construcţiei se vor preda distinct pentru fiecare obiect, pe fiecare specialitate in parte (ex. spatii verzi, iluminat, pavaje, supraveghere video, etc.), daca Dirigintele de Santier nu va solicita ca documentele Cartii Tehnice a Constructiei sa fie pregatite altfel. Nu vor fi livrate materiale in santier fara aprobarea Beneficiarului.

Inainte de a se efectua livrarea materialelor și bunurilor, Antreprenorul va înainta Dirigintelui de șantier următoarea documentație, în original și copie:

- toate documentele de calitate si conformitate ale acestora,



- toate certificatele, documentarea testelor, ale materialelor şi bunurilor ce urmează a fi folosite;
- toate documentele care certifică că inspecția, controlul şi testele efectuate sunt în concordanță cu Cerintele Achizitorului şi a Clauzelor contractului;

Simultan cu avansarea lucrărilor pe Şantier, Antreprenorul va trebui să pregătească toată documentația As-built (plansele lucrărilor executate, notele de şantier etc.) care sunt necesare pentru supraveghere, întreținere, reparații.

- toată documentaţia As-Built va trebui să fie remisă Beneficiarului în format fizic si electronic, pe CD/memory stick, si în coordonate STEREO 70 (ridicare topografica);
- Inainte de inchiderea lucrarilor subterane, se va efectua de catre Antreprenor ridicare topografica pentru retelele si elementele ce urmeaza a fi ingropate.
- lucrările nu vor fi considerate gata pentru emiterea Procesului Verbal de Terminare a Lucrărilor, până când nu sunt furnizate toate documentele solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

7. CERINȚE GENERALE PENTRU PROIECTANT ȘI EXECUTANT

7.1 EXPERIENTA SI PERSONAL

Atât proiectantul, cât și executantul vor face dovada experienței în proiecte similare de proiectare si execuție in utilitati publice, inainte de semnarea contractului.

Personal de specialitate

Antreprenorul, în baza Legii nr. 10 din 18 ianuarie 1995 (*republicată*), privind calitatea în construcții cu modificarile si completarile ulterioare, va dispune de personal specializat in proiectarea si executarea lucrarilor care fac obiectul acestui caiet de sarcini de următorul personal cheie.

Echipa de proiectare / executie va alcatuita din minim:

- 1 inginer proiectant specialist in domeniul drumuri care poate si manager de proiect
- 1 topograf atestat

In cazul in care personalul propus nu este angajat al Antreprenorului va fi nevoit sa depuna declaratiile de disponibilitate.

7.2 PROGRAMUL DE EXECUTIE

Programulul de executie va cuprinde:

- programul de executie a lucrarilor, respectiv descrierea activitatilor si subactivitatilor care sunt necesare pentru executia lucrarilor asa cum sunt acestea structurate in proiectul tehnic, corelate cu timpul necesar implementarii acestora si cu legaturile de dependenta dintre ele;
- resursele tehnice si de personal alocate pentru executarea lucrarilor.

Planificarea activitatilor lucrarilor in cadrul proiectului tehnic de executie conduce la identificarea secventialitatii logice si tehnologice a activitatilor, a duratei si a posibilelor dependente intre activitati precum si la identificarea responsabilitatilor privind managementul proiectului.

Completarea graficului activitatilor trebuie sa inceapa de la luna 1 de implementare a proiectului, dupa semnarea contractului de executie lucrari. Activitatile cuprinse in graficul activitatilor trebuie sa respecte in mod obligatoriu urmatoarele cerinte:

- a) sa fie corelate cu proiectul tehnic de executie;
- b) sa fie corelate cu resursele alocate proiectului;
- c) sa fie corelate cu graficul de activitati propuse de proiectantul general, grafic care face parte integranta din prezentul caiet de sarcini;
- d) sa aiba stabilita cate o persoana responsabila pentru executarea si implementarea activitatilor;

Programul de executie a lucrarilor prezentat va tine cont de caracterul lucrărilor descrise in Caietul de Sarcini. Programul va fi realizat astfel:



Programul – descris prin graficul de esalonare a serviciilor şi lucrarilor pe durata totala a proiectului sub forma unei diagrame Gantt, exprimata in unitati de timp (luni) care indica tipurile majore de activitati sub forma unor bare orizontale in cadrul unei diagrame, grupate pe obiecte şi discipline de inginerie din constructii civile si instalațiile conexe, in ordine tehnologica, prezentate sub forma diagramei de mai jos.

| Nr. Crt. | Denumire Activitate | luna 1 | luna 2 | luna 3 | luna 4 | luna 5 | luna 6 | luna 7 | luna 8 | luna 9 |
|-------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Proiectare | | | | | | | | | |
| 2 | Asistență tehnică | | | | | | | | | |
| 3 | Lucrări: | | | | | | | | | |
| 3.1. | Construcții+Instalații | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Amenajare teren, drumuri (carosabil), cai de acces, spatiu verde, mobilier. | | | | | | | | | |

Ofertantul va planifica executia lucrării pe baza analizei succesiunii activitatilor, a duratei activitatilor pentru a elabora programul de desfasurare a proiectului, care trebuie sa precizeze datele de inceput si de sfarsit pentru activitati si datele planificate pentru jaloane (milestones).

Separat va prezenta necesarul de personal pentru intreaga durată de execuție a lucrărilor.

8. ELABORAREA OFERTEI

8.1 PROPUNEREA TEHNICA

Obligatoriu propunerea tehnica se va elabora in conformitate cu cerintele caietului de sarcini.

Cap 1. SERVICII DE PROIECTARE

- a) Obtinere avize și autorizații
- b) Documentatie Tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire (D.T.A.C.)
- c) Proiectul tehnic si detalii de executie (P.T.+D.E.)
- d) Asistența tehnică din partea Proiectantului
- e) Continutul documentatiei serviciilor de proiectare

Cap 2. LUCRARI DE EXECUTIE

1) Lucrari de drumuri si sistematizare

- a) Lucrari de drumuri
- b) Accese
- c) Trotuare
- d) Spatii verzi
- e) Lucrari de evacuare a apelor pluviale de pe carosabil
- f) Masuri de siguranta circulatiei

2) Organizarea de şantier

3) Alte obligatii

4) Cerințe generale pentru proiectant și executant

- a) Experienta si personal
- b) Programul de proiectare si executie

Oferta va conține în mod obligatoriu perioada de garanție acordată lucrării de minim **5 ani,** calculată de la data incheierii Procesului verbal de recepție la terminarea lucrarilor, fără obiecțiuni. De asemenea, oferta va conține garanțiile tehnice acordate de producători pentru utilaje și echipamente.

Modificarea soluțiilor tehnice, neprezentarea propunerii tehnice în conformitate cu cerințele din documentația de atribuire, va conduce la descalificarea ofertantului conform legislației în vigoare.

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389

F +4(0) 0259.408.863

ADLO We open opportunities

AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA SA

8.2 PROPUNEREA FINANCIARĂ

Oferta financiară prezentei Documentatii de Atribuire va fi intocmită pe baza Caietul de Sarcini si a pieselor desenate din documentatie.

La intocmirea ofertei se va tine cont de legislatia modificată referitor la contributiile salariale transferate de la angajator la angajat, nivelul salariului minim in domeniul construcțiilor.

Ofertantul va include, in cadrul propunerii financiare, orice costuri legate de:

- executia categoriilor de lucrari, intocmirea instructiunilor de intretinere si exploatare
- protejarea mediului, conform normelor legale, precum si cele legate de refacerea cadrului natural dupa finalizarea lucrarilor
- procurarea, transportul, depozitarea si punerea in opera a materialelor si echipamentelor necesare functionarii obiectului contractului, conform cerintelor impuse prin caietul de sarcini.

9. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Ofertanții interesați își pot înregistra oferta pe codul principal *COD CPV:* 45233120-6 - Lucrări de construcții de drumuri (Rev.2) cu denumirea electronic "PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA UNUI DRUM SECUNDAR IN PARCUL INDUSTRIAL TILEAGD", trimițând și o informare către Societatea AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA S.A. prin e-mail: contact@adlo.ro.

Cumpărarea lucrarilor va fi din catalogul electronic de pe portalul SICAP – Sistemul Informatic Colaborativ pentru Achiziții Publice, criteriul de atribuire fiind prețul cel mai scăzut.

10. GARANTII

Garantia de bună executie va fi de 10% din valoarea contractului, fara TVA, si se constituie în 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului, in conditiile articolului 39-40 din H.G. 395/2016. Nu se accepta asigurare doar scrisoare de bonitate sau retinere din suma.

11. VALOAREA CONTRACTULUI

Valoarea contractului:

□ Valoarea investitiei este de 460.000,00 lei fără T.V.A.,

□ Valoarea investitiei este de 574.400,00 lei cu T.V.A.,

<u>Durata de realizare</u> a prezentei investitiei este estimata la 9 luni calendaristice, unde faza de proiectare va fi de 3 luni si faza de executie 6 luni, functie de avizele obtinute, dar nu mai mult de 12 luni calendaristice.

12. MODALITATI DE PLATA

Plata se va face eşalonat, in mai multe etape:

- Etapa I servicii de proiectare:
 - Documentatia pentru obtinerea avizelor
 - Documentatie Tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire (D.T.A.C.)
 - Proiect Tehnic si Detalii de Executie
 - Proiectul As-Built (documentația tehnică în conformitate cu realitatea de pe șantier)
- Etapa I lucrari de constructii:
 - La faza de executie pe baza documentelor justificative (situaţii de lucrări verificate şi confirmate de beneficiar) pentru cantităţile de lucrări real executate pentru fiecare obiect in parte la sfarsitul fiecarei luni.



Plata se va face in termen de 30 zile de la data emiterii facturii. Factura nu se va emite înainte de acordul beneficiarului privind verificarea cantităților de lucrări real executate, calitatea materialelor puse în opera si calitatea lucrărilor cuprinse in situațiile de lucrări emise de Antreprenor.

Plata serviciilor se va realiza dupa receptia fara obiectiuni a documentatiei la faza documentatiei pentru obtinerea avizelor, D.T.A.C., D.T.O.E., P.T.+D.E., As-Built, precum și a verificării de către toți verificatorii la cerințele obligatorii, proiectantul avand obligația de a urmarii indeplinirea tuturor cerințelor din rapoartele de verificare.

Precizări cu privire la decontarea lucrărilor:

La intervale lunare, Executantul va fi îndreptățit la plata următoarelor:

- a) valoarea lucrărilor real executate;
- b) 80% din valoarea materialelor și echipamentelor livrate pe şantier la o dată convenită în scris în prealabil cu Achizitorul și numai în măsura în care Executantul face dovada dobândirii calității de proprietar asupra respectivelor materiale și echipamente. Restul de 20% din valoarea materialelor și echipamentelor, valoarea manoperei, utilajelor și transportului se plătesc după punerea în operă a acestora.

La fiecare situatie de lucrări prezentată spre decontare se vor anexa în mod obligatoriu:

- Formular aprobare materiale, pentru materialele importante
- Balanța de cantități, asumată, in format excel și PDF
- Procesele verbale de lucrări ce devin ascunse; procese verbale faze determinante
- Procese verbale de receptie calitativa;
- Certificate de calitate;
- Declaratii de conformitate;
- Factura de aprovizionare pentru materialele puse in executie;
- Atasamente;
- Dispoziții de șantier unde e cazul.

Situatiile de lucrari prezentate la decontare vor fi intocmite pe articole de lucrari (incadrate conform indicatoarelor de norme de deviz), in conformitate cu HG nr. 907/2016. Nu se accepta pentru decontare și se returnează situatiile de lucrari care se încadreaza in situatiile de mai jos:

- nu se incadreaza in limitele bugetare stabilite pentru fiecare element de cheltuiala.
- situatiile de lucrari nu sunt vizate de dirigintele de santier desemnat.
- situatiile de lucrari sunt incomplete (nu sunt insotite de toate anexele).

13. VERIFICAREA PROIECTULUI TEHNIC LA CERINȚELE SPECIFICE

Beneficiarul va asigura verificarea proiectului tehnic de execuție la cerințele specifice obligatorii. În cazul în care unul sau mai multe cerințe nu sunt asigurate, prestatorul va reface proiectul sau partea necorespunzătoare a acestuia, până la aprobarea completă.

Astfel ordinul de începere a lucrărilor de executie va fi dat după ce întreagul proiect tehnic este verificat la toate cerințele si obtinerea Autorizatiei de Construire.

14. CONDITII / PREVEDERI SPECIFICE

Se recomandă vizitarea amplasamentului de catre ofertanti, acestia avand obligatia de a studia partile scrise si partile desenate ale documentatiei de atribuire, in vederea stabilirii eventualelor neconcordante. Orice neconcordanta sau neclaritate va fi transmisă catre autoritatea contractantă în termenul stabilit prin anuntul de participare. Depunerea ofertei fara studierea aprofundata a documentatiei de atribuire este responsabilitatea exclusivă a ofertantului, autoritatea contractanta considerând că ofertantul, prin depunerea ofertei, și-a înșusit proiectul și și-a asumat realizarea funcțională și autorizabilă a intregului obiectiv, cu indeplinirea tuturor cerințelor stipulate in Legea nr. 10 din 18.01.1995 (*republicată*), in acest caz orice neconcordanță aparută ulterior va fi rezolvată de către executant pe cheltuială proprie, cu acordul prealabil al proiectantului și al beneficiarului prin reprezentanții autorizați (diriginte șantier).

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter E contact@adlo.ro T +4(0) 0359.889.389 F +4(0) 0259.408.863



Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă productie, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Ofertantii trebuie sa-si evalueze preturile astfel incat pretul total al ofertei sa acopere toate obligatiile contractului mentionate in Caietul de sarcini, sau care reies din documentele licitatiei pentru intreg ansamblu lucrarilor descrise in documentatie. La intocmirea ofertelor de pret pentru același articol de deviz din cadrul listelor de cantitati se va folosi același pret unitar.

Dispozitii referitoare la decontarea lucrarilor, ulterior semnarii contractului de achizitie publica. Regula pe parcursul decontarii lucrărilor este ca fiecare plată să se incadreze la capitolul de cheltuieli pentru care a fost bugetată. O plată efectuată nu poate depasi limita cheltuielilor care au fost bugetate potrivit ofertei financiare elaborate de ofertant.

Nu se vor accepta spre decontare situatii de lucrari care se incadrează in una din situatiile de mai jos:

- nu se incadrează in limitele bugetare stabilite pentru fiecare element de cheltuiala potrivit ofertei financiare intocmite de catre ofertant;
- facturile fiscale nu sunt insotite de situatii de lucrari si extrase de material, manopera, utilaje si transport vizate de catre supervizor / dirigintele de santier desemnat potrivit legii de catre autoritatea contractanta și de responsabilul tehnic cu executia autorizat.
- facturile fiscale sunt emise înainte de verificarea situatiilor de lucrari,
- facturile fiscale si situatiile de lucrari nu sunt insotite de procesele verbale de receptie a fiecarei etape de executare a lucrarilor si procesele verbale nu sunt acceptate de catre autoritatea contractantă.

15. ALTE CLAUZE

- a) Agentia de Dezvoltare Locala Oradea va obtine Certificatul de Urbanism
- b) Autorizatia de construire se va obtine pentru lucrarile din cadrul Parcului Industrial Tileagd.
- c) Agentia de Dezvoltare Locala Oradea isi rezerva dreptul de a suspenda executarea contractului, in tot sau in parte, atat inaintea emiterii ordinului de incepere a lucrarilor cat si pe parcursul lucrarilor, in cazul in care beneficiarul intampina dificultati in asigurarea finantarii lucrarilor sau apar alte cauze externe ce determina imposibilitatea derularii lucrarilor.
- d) In situatia suspendarii partiale a lucrarilor (pentru o etapa), perioada de executie a lucrarilor doar pentru respectiva portiune (etapa) de lucrari va fi prelungita cu durata suspendarii (conform graficului asumat de catre antreprenor prin oferta).
- e) Se va urmari respectarea termenelor prezentate mai sus distinct pentru fiecare etapa, cu incadrarea in termenul general de 9 luni, tinand totusi cont de prevederile literei c) de mai sus.

Întocmit,

ing. Adrian, ADAM

CUI RO 24734055 | J05/2814/12 11 2008 BANCA TRANSILVANIA sucursala Oradea RO84BTRL00501202P80178xx 410100 Oradea, Bihor, str. Primăriei, nr. 3, parter