



REPUBLICA MOLDOVA  
CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU  
PRIMARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI CHIȘINĂU  
**Î. M. REGIA „AUTOSALUBRITATE”**

str. 27 Martie 1918, nr. 14, municipiul Chișinău, Republica Moldova, MD-2069;  
tel.: (022) 746-842, tel.: (022) 740-919; e-mail: inforegiaauto@gmail.com



03399706

## CAIETUL DE SARCINI

### Servicii de proiectare privind construcția Stației de tratare a levigatului la gunoiștea municipală din comuna Țânțăreni, r-l. Anenii Noi.

**Obiectul achiziției:** Servicii de proiectare a Stației de tratare a levigatului la gunoiștea municipală din comuna Țânțăreni, r-l. Anenii Noi.

#### I. INFORMAȚII GENERALE

**Autoritatea contractantă:** Î.M. Regia „Autosalubritate” - Autoritatea Contractantă, dorește să achiziționeze Servicii de proiectare a Stației de tratare a levigatului (cu echipament „Klarwin”) la gunoiștea municipală din comuna Țânțăreni, r-l. Anenii Noi, pentru executarea lucrărilor de construcție a obiectului industrial periculos.

#### II. DATE DE CONTACT

**Î.M. Regia „Autosalubritate”**

Adresa juridică:

MD 2069, mun. Chișinău, str. 27 martie 1918, nr. 14

tel. (022) 74-68-42, fax (022)58-28-69

#### III. INFORMAȚII GENERALE

##### 3.1 Amplasarea obiectului

Depozitul de deșeuri din comuna Țânțăreni a fost dat în exploatare în 1990 și are o suprafață de aproximativ 25 ha. Depozitul a fost construit de Institutul IPROCUM, în conformitate cu Standardele de Proiectare și Construcție și Normele Sanitare în vigoare în Uniunea Sovietică în acea perioadă.

*Zonă de recepție și facilități auxiliare.* Intrarea pe teritoriul depozitului este controlată, iar terenul este îngrădit doar în jurul zonei administrative. În imediata apropiere a intrării pe teritoriul depozitului sunt amplasate clădirea administrativă, un rezervor de apă, un depozit și un garaj.

*Zona de depozitare a deșeurilor.* Suprafața depozitului este de aproximativ 25 hectare, iar înălțimea corpului depozitului este de circa 35 m. Capacitate depozitului e de 44,000,000 m<sup>3</sup> fiind epuizată la 60 de procente din capacitatea acesteia. Teritoriul depozitului este acoperit în mare parte de iarbă și tufăriș, are drumuri de acces de beton și în variantă albă /noroi alb. Locul a fost proiectat inițial cu un terasament în partea de sud și șanțuri pentru depozitarea deșeurilor, umplute treptat, de la sud la nord. Volumul zilnic al deșeurilor depozitate este de aproximativ 5,000 m<sup>3</sup>, cinci zile în săptămână, fiind în creștere constant.

*Drenarea apei de suprafață.* Depozitul este dotat pe perimetru cu sistem de colectare a apei pluviale de pe suprafață amplasamentului compus din rigole de beton și bazin de acumulare.

□ *Gestionarea levigatului*. Levigatul drenat se colectează în bazinul de drenaj prin intermediul canalului de drenaj. Din bazin, levigatul este direcționat către un rezervor de beton prin țevi de fontă în carcase de beton, care traversează terasamentul. Levigatul drenat este colectat în câteva rezervoare cu o capacitate totală de 500 m<sup>3</sup>.

### **3.2 Topografia actuală**

Studiile topografice la scara 1:500 pentru amplasamentul depozitului din comuna Țânțăreni au fost realizate la 22.05.2019 (vor fi prezentate la solicitare).

### **3.3 Realizarea studiului Geologie inginereasc[e**

Investigația geotehnică a depozitului din comuna Țânțăreni a fost executată în perioada mai - iunie 2019 (vor fi prezentate la solicitare).

### **3.4 Date climatice**

Trăsăturile de ansamblu ale climei sunt condiționate de circulația maselor de aer, de poziția geografică și de modificările pe care le impun particularitățile reliefului. Astfel, teritoriul Moldovei se caracterizează printr-un climat temperat continental moderat: verile sunt lungi și călduroase, cu temperaturi care ajung în medie la 20 °C (68 °F), iar iernile sunt relativ blânde și uscate, în luna ianuarie înregistrându-se temperaturi în jur de - 4 °C (25 °F). Cantitatea anuală de precipitații variază, cu valori care ating 600 mm (23.6 in) la nord și 400 mm (15.7 in) la sud. Secetele îndelungate constituie un fenomen obișnuit. Cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează la începutul verii și în luna octombrie.

### **3.5 Alte informații**

Problemele legate de riscurile naturale (cutremur, inundații, secetă, alunecări de teren, etc.) sunt considerate probleme cunoscute și urmează a fi luate în considerație la proiectarea închiderii depozitului din comuna Țânțăreni.

## **IV. Scopul obiectul proiectat**

Scopul implementării deciziilor documentației de proiectare va fi tratarea levigatului (lichid din deșeuri în amestec cu precipitații atmosferice cât și ape pluviale) produs pe teritoriul gunoiștei.

Levigatul este generat datorită infiltrării apei în conținutul de deșeuri, datorită umidității, precipitațiilor și/sau creșterii nivelului pânzei freatice. Levigatul conține materii solide în suspensie, componente reziduale solubile, produse solubile în descompunere și microbi. Majoritatea compușilor din levigat au un potențial ridicat de toxicitate și pot fi letali pentru viețuitoarele din mediul acvatic, în mod direct (prin toxine și BODS) sau indirect (prin eutrofizare). Acești compuși pot contamina apa potabilă.

În concluzie, în nici un caz nu este permisă evacuarea levigatului în apa de suprafață sau cea subterană. În plus, legislația este foarte strictă în ceea ce privește acest aspect. Compoziția levigatului generat pe depozit depinde de tipul, compoziția și vârsta deșeurilor, gradul de comprimare în depozite, etc.

Pe baza experienței s-a dovedit că procedură de colectare și eliminare a levigatului generat pe depozite, reprezintă una din cele mai importante etape în construirea și/sau recultivarea unui depozit. Levigatul colectat la baza depozitului prin intermediul sistemului de drenaj se va trata la stația de epurare proprie, totuși rămâne de soluționat problema deversării acestuia într-un receptor natural. Conform obiectivelor, în interiorul stației propriu-zise va fi montat echipament de marca "Klarwin Perfection Fluid" cu regim automatizat complet de funcționare cu capacitatea de 150 m<sup>3</sup>.

## V Cerințele tehnice

**Stația de tratare a levigatului, ca obiect industrial periculos va fi compusă:**

### 5.1. Instalație modul marca "Klarwin"

(la necesitate va fi prezentat pașaportul echipamentului)

Echipamentul de epurare cu osmoză inversă este modulară, tip container, care este capabilă să trateze levigat cu concentrații și compoziții chimice diferite, ținând cont că acesta va proveni atât din deșeurile noi cât și din deșeurile deja depozitate. Stația va fi reprogramată ori de câte ori se va dovedi necesar, în funcție de rezultatele buletinelor de analiză privind compoziția apei murdare la intrare în stație (probe prelevate din bazinul de omogenizare).

Este complet automatizată, procesele de tratare și cele auxiliare, cum ar fi cel de curățare, sunt automate și controlate de computer, asigurându-se astfel permanent calitatea dorită a permeatului.

Este echipată cu dispozitive de monitorizare a calității levigatului și concentratului (Ph, conductivitate, debit, etc).

Este adaptată pentru funcționare fără probleme în orice anotimp al anului (- 30 °C + 40 °C)

Sistemul este astfel proiectat încât poate fi oprit pentru a asigura reviziile, intervențiile neprevăzute pe termen scurt, etc. Oprirea/pornirea stației se face facil, iar calitatea permeatului nu va fi influențată.

Are o eficiență de aproximativ 92% (se generează 8 m<sup>3</sup> de concentrat la 100 m<sup>3</sup> de levigat tratat). În procesul de tratare nu se produc mirosuri sau emisii de gaze și nici zgomot.

Pentru instalarea echipamentului containerizat este necesară construirea a 3 grinzi conform planului anexat.

### 5.2 Bazin de amestec

Bazin pentru corecția Ph - ului levigatului se va folosi un **rezervor - tip container** cu volumul de 20 m<sup>3</sup> (dimensiuni 2.44 x 6 m). Acesta va fi instalat pe grinzi de beton în vecinătatea instalației de tratare la o distanță de maxim 2 m.

Pentru stocarea acidului se recomandă folosirea unui rezervor de 20 m<sup>3</sup> (dimensiuni 2.44 x 6 m). Conform legislației este obligatoriu ca acest rezervor să fie instalat pe o platformă betonată și împrejmuit de o bordură pentru a minimiza impactul asupra mediului în cazul deversării accidentale a acidului.

Bazinele menționate (containerele) trebuie să fie instalate izolat și conectate în conformitate cu cerințele stabilite, **ca parte a obiectului industrial periculos**, unde se păstrează acidul.

Accesul la rezervoare trebuie să fie limitat și asigurat cu un sistem de semnalizare (antifurt și anti incendiar) compatibile cu sistemele de semnalizare folosite de ÎS "Servicii Paza".

Bazinul de păstrare a acidului, trebuie să fie asigurat/dotat cu o pompă de pompare a acidului din autovehicol în rezervor.

### 5.3 Bazine pentru levigat

Pentru stocarea levigatului sunt necesare 2 bazine din beton, cu gard de protecție pe pereți perimetral, fiind acoperite cu placi hexagonale specifice bazinelor de levigat.

Bazin 1 - Bazin de decantare cu un volum util de  $510 \text{ m}^3$  (dimensiuni solicitate  $10\text{m} \times 17\text{m} \times 3\text{m}$ ). Este primul bazin în care vine levigatul și în care sunt decantate sedimentele.

Bazin 2 - Bazin de lucru cu un volum de util de  $510 \text{ m}^3$  (dimensiuni solicitate  $10\text{m} \times 17\text{m} \times 3\text{m}$ ). Este bazinul în care ajunge levigatul din primul bazin printr-o țevă de preaplin. Distanța dintre bazine și instalația de tratare trebuie să fie maxim 15-20 m.

Bazinele menționate trebuie să fie construite și hidroizolate cu materiale moderne, în conformitate cu cerințele stabilite. Bazinele trebuie să fie conectate la rețeaua de colectare a levigatului de pe poligon, cu scurgere gravitațională, cu o lungime de 150 m.

Bazinele, trebuie să fie asigurate/dotate cu 2 pompe de pompare a nămolului în autospeciale.

#### **5.4. Bazin pentru permeat**

Pentru stocarea permeatului (apei tratate) se poate folosi un bazin de stocare (cu un volum de aproximativ  $500\text{m}^3$ ) dar nu la o distanță mai mare de 100m de la stație

Bazinul trebuie să fie amplasat în așa mod ca permeatul (apa tratată) să poată fi deversat printr-un canal de evacuare într-un lac natural în aval de gunoiște.

Bazinul trebuie să fie asigurat/dotat cu o pompă de pompare a permeatului în situații de avarie.

#### **5.5. Bazin de concentrat**

Pentru stocarea concentratului este necesar un bazin din beton, cu gard de protecție pe pereți perimetral, fiind acoperit cu placi hexagonale specifice bazinelor de levigat, aproximativ de  $200 \text{ m}^3$ .

Bazinul trebuie să fie asigurat/dotat cu o pompă de pompare a concentratului din rezervor în autospecială.

#### **5.6 Încăpere de serviciu/depozit materiale**

Încăpere tip "Sandwich" cu ușă și fereastra de tip "termopan", construită astfel să corespundă tuturor normelor de protecție a muncii pentru 2 persoane/schimb, înzestrată cu mobilier și aparat de aer condiționat și încăpere izolată (suplimentară) pentru păstrarea bunurilor materiale. Sistemul de încălzire va fi unul pe bază de consum de energie electrică.

#### **5.7 WC pentru operatori**

Groapă hazna - construcție de tip "Sandwich" înzestrată în modul stabilit care va corespunde tuturor normelor sanitare.

Echipamentul, bazinele de amestec și bazinele pentru levigat, permeat și concentrat, trebuie să fie amplasate în așa mod ca să fie acces pentru deservire și transport de mare tonaj.

Teritoriul stației urmează să fie acoperit cu beton pentru a asigura accesul mașinilor de mare tonaj.

Perimetru stației va fi îngrădit cu gard (plasă metalică) cu înălțimea de 4 m pentru a împiedica accesul fracțiilor ușoare de deșeuri de pe teritoriul gunoiștei.

Căile de acces pe teritoriu vor fi prezentate printr-o intrare de baza compusă din 2 segmente și una secundară din 1 segment.

Fundația containerilor, pereții bazinelor și a altor construcții trebuie să fie hidroizolate pe exterior și vopsite în modul stabilit.

Din partea de sud, stația trebuie să fie asigurată cu un gard de protecție care va exclude revarsarea apelor pluviale din perimetrul poligonului pe teritoriul stației și va servi fundație pentru gard.

Lucrările de betonare să fie efectuate neîntrerupt.

De prevăzut măsuri eficiente împotriva alunecărilor de teren.

Stația trebuie să fie conectată la energia electrică prin intermediu unui stabilizator și să dispună de o sursă de energie de rezervă (generator).

De prevăzut sisteme de monitorizare video antifurt și anti incendiere.

Amplasarea obiectelor stației conform schiței.

### **5.8 Drum de acces**

Ca urmare a procesului de construcție a stației va fi necesar și restabilirea drumului de acces, cu următorii parametri: 400 m X 6m; 650 m X 4,5 m.

Drumul va fi construit din beton asfaltic pentru transport de mare tonaj, amenajat cu jgheaburi de evacuare a apelor pluviale cu o lungime de 1000 m. Pe lungimea drumul de amplasat 1 buzunar de retragere.

### **5.9 Asigurare cu energie electrică**

Rețele electrice vor fi trasate pe stâlpi de beton, de la punctul de acces până la stație, pe lângă drumul de acces cu o lungime de 1250 m, cu o putere necesară reieșind din necesitățile echipamentului stației.

## **VI. Elaborarea și predare a documentației tehnice**

La elaborarea proiectului și întocmirea conținutului cadru al documentației tehnico-economice, care fac obiectul contractului, Ofertantul are obligația de a aplica toate normativele, standardele și prescripțiile tehnice în vigoare și respectarea în mod expres a:

1. NCM A.07.02:2012 „Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale”;

2. NCM B.01.02-2005 „Instrucțiuni privind conținutul, principiile metodologice de elaborare, avizare și aprobare a documentației de urbanism și amenajare a teritoriului”;

3. Elaborarea compartimentului ”Organizarea șantierului de construcție conform NCM A. 07.02-2012.;

4. H.G. nr. 361 din 25.06.1996 cu privire la asigurarea calității construcțiilor care aprobă Regulamentul cu privire la verificarea proiectelor și execuției construcțiilor și expertizarea tehnică a proiectelor și construcțiilor.

5. Legii nr.163, din 09.07.2010 ”Privind autorizarea executării lucrărilor de construcții”.

6. Legea nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții

7. Legii nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice, la procedura de atribuire a contractului de achiziții publice.;

8. Legea nr. 267 din 09.11.1994 privind apărarea împotriva incendiilor;

9. Legea nr. 209 din 29.07.2016 privind deșeurile

10. Toate standardele și normativele specifice structurii, elementelor și materialelor ce urmează a se proiecta pentru obiectivul menționat;

11. Toate actele legislative și normative cu relevanță în domeniul construcțiilor și instalațiilor, aplicabile;

12. Toate actele normative cu relevanță în domeniul protecției mediului înconjurător;

13. Toate actele normative cu relevanță în domeniul sănătății și securității în muncă;

14. Toate actele normative cu relevanță în domeniul prevenirii și stingerii - incendiilor.

15. СНиП 2.04.02-84 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”, cu excepția normei specifice de apă pe cap de locuitor care a fost modificata prin procesul Verbal nr.6 al ședinței Comitetului Tehnic СТ-С 09 “Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare” din 25 august 2015, vezi anexa nr.4 ;

16. СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”;

17. СР G.03.02 - 2006 “Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri”;

18. NCM B.01.03-2005 “Planuri generale a întreprinderilor industriale”;

19. СНиП 2.01.07-85 “Нагрузки и воздействия”;

20. СНиП 2.02.01-83 “Основания зданий и сооружений”;

21. NCM F.02.02-2006 “Calculul, proiectarea și alcătuirea elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat. MD 1. M.O. № 125-129 an.2013” ;

22. СНиП II-7-81\* “Строительство в сейсмических районах”;

23. СНиП 3.05.06-85 “Электротехнические устройства”;

24. ПУЭ- “Правила устройства электроустановок”;

25. DIN EN ISO 10628 “SIMBOLURI GRAFICE”;

26. NCM A.06.01-2006 (MCH 2.03-02-2002) “Prospecțiuni geologice, teren de fundare și fundații”.

27. NCM D.02.01:2015 “Proiectarea drumurilor publice”.

28. SR 13330:1996 Salubritatea localităților. Vocabular;

29. SR 13350:1996 Salubritatea localităților. Deșeuri urbane și rurale. Clasificare;

30. SR 13351:1996 Salubritatea localităților. Deșeuri urbane și rurale. Prescripții generale de colectare selectivă;

31. SR 13343:1996 Salubritatea localităților. Deșeuri urbane. Prescripții generale de proiectare pentru depozitarea controlată;

32. SR 13388:1997 Salubritatea localităților. Deșeuri urbane. Prescripții de amplasare a depozitelor controlate.

33. SR 13400:2007 - Salubritatea localităților. Deșeuri urbane. Prescripții pentru determinarea cantităților de deșeuri urbane și pentru dimensionarea capacităților de precollectare, colectare și transport.

34. Legea RM Nr. 116 din 18.05.2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase

35. NRS 35-01-18-2005 Cerințe de efectuare a expertizei securității industriale.

Conform NCM A.07.02:2012 „Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale”, proiectul tehnic trebuie să conțină următoarele compartimente:

- memoriu explicativ general;
- plan general;
- soluții tehnologice (specificații tehnice și montaj echipamente tehnologice);
- instalații, utilaje, rețele și sisteme;
- soluții arhitectural-constructive (cercetări topogeodezice / hidrogeologice);
- măsuri de asigurare a siguranței la incendiu;
- protecția mediului înconjurător;
- cerințe de bază privind exploatarea;
- organizarea lucrărilor de construcții;
- documentația de deviz.

Documentația de proiect, **pînă la predare, va fi înaintată de către proiectant** verificării (expertizării), în modul stabilit conform Regulamentului cu privire la verificarea proiectelor și execuției construcțiilor și expertizarea tehnică a proiectelor și construcțiilor.

Totodată, va fi supusă obligatoriu expertizei la Centru Tehnic pentru securitate industrială, cu eliberarea Avizului de expertiză.

## **VII Proiectarea obiectului**

Proiectul de execuție va fi elaborat în baza studiului de fezabilitate/documentației de avizare, la etapa în care s-au aprobat indicatorii tehnico-economici, elementele și soluțiile principale ale lucrării și în care au fost obținute toate avizele și acordurile de principiu, în conformitate cu prevederile legale.

Proiectul de execuție va fi elaborat astfel încât să fie clar, să asigure informații tehnice, complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

Proiectul de execuție trebuie să includă elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări.

### **Actele prezentate pentru proiectare**

1. Certificat de Urbanism pentru proiectare.
2. Aviz eliberat de către Centru Sănătate Publică privind posibilitatea amplasării stației de tratare a levigatului pe terenul planificat.
3. Aviz de acordare a terenului pentru amplasarea și proiectarea obiectului eliberat de Agenția de Mediu.
4. Act de control eliberat de Inspectoratul Ecologic.
5. Expertiza ecologică elaborată de către Institutul de Ecologie și Geografie.
6. Studiu topografic la scara 1:500 din 22.05.2019.
7. Investigații geotehnice din perioada mai - iunie 2019.

## **VIII Condiții privind verificarea proiectului**

Instituția de proiectare va asigura verificarea și expertizarea tehnică a proiectului de execuție elaborat, inclusiv și securitatea industrială, de către o instituție abilitată, conform legislației în vigoare.

**Serviciile de verificare și expertizare a proiectului vor fi efectuate din contul instituției de proiectare, în termenul stabilit pentru proiectare.**

## **IX Perioada de proiectare**

Durata pentru elaborarea documentației de proiect este de 2 (două) luni calendaristice.

Executarea contractului începe după constituirea garanției de buna execuție și predarea amplasamentului. Predarea amplasamentului se face în termen de 5 zile de la emiterea ordinului de începere.

## **X. Proiectantul va trebui să prezinte următoarele:**

1. Orice sugestii privind cerințele beneficiarului considerate importante în vederea derulării cu succes a activității, cu referire în mod special la obiectivele și rezultatele așteptate, aceasta demonstrând gradul de înțelegere a cerințelor contractuale.
2. Opinii asupra aspectelor cheie în relație cu obiectivele care trebuie atinse și rezultatele așteptate în urma implementării contractului.
3. Explicații referitoare la riscurile și premisele care pot influența implementarea contractului.
4. Se va preciza abordarea propusă în vederea implementării contractului, lista activităților necesare și propuse pentru atingerea obiectivelor contractului.
5. Flexibilitatea ofertantului în adaptarea planului de lucru, în cazul unor evenimente imprevizibile, obiective.
6. Se vor preciza resursele alocate și rezultatele așteptate. În cazul unei oferte depuse de un consorțiu, se va descrie clar împărțirea sarcinilor între membrii consorțiului.
7. Se vor prezenta detaliat planificarea în timp, succesiunea și durata activităților, inclusiv a punctelor de referință, luându-se în calcul și timpul necesar pentru mobilizare.

8. Se va prezenta graficul valoric și de timp pentru desfășurarea activităților din contract defalcat pe fiecare fază de proiectare.

9. Avizul eliberat de către Centrul tehnic pentru securitate industrială și certificare pentru de Certificare în domeniul proiectării obiectelor deosebit de periculoase.

nr.	Denumirea lucrării	Servicii de proiectare privind construcția stației de tratare a levigatului.
	Temeiul proiectării	Decizia CMC nr. 9/4 din 19.12.2018. Alocate surse financiare bugetare pentru proiectare.
1.	Faza de proiectare	Proiect de execuție.
2.	Amplasamentul	Gunoștea municipală din comuna Țîntăreni, r-l. Anenii Noi.
3.	Parametrii tehnici de bază	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria tehnică a construcției, conform CP D.02.11-2014;</li> <li>- Tipul îmbrăcăminte: beton armat;</li> <li>- Tipul echipamentului, model: ROAW91 34 DTG MP 22/4;</li> <li>- Suprafața totală a stației - 95 x 17 m;</li> <li>- Lățimea, lungime și alte informații de gabarit.</li> <li>- Sarcini de calcul: Instrucțiuni cu privire la procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul - cadru al documentației de proiect pentru construcții NCM A.07.02-2012 altor standarde în vigoare;</li> <li>- Seismicitatea zonei amplasării: 7 grade, conform CP D.02.05-2017;</li> </ul>
4.	Cale de acces	Drum beton asfaltic, cu jgheaburi de evacuare a apelor
5.	Necesitatea efectuării studiilor și cercetărilor pe teren	- Se vor efectua studii, cercetări în teren, în volum necesar pentru elaborarea proiectului în conformitate cu cerințele normativelor în construcții în vigoare (topo-geodezia, geologia, hidrologia, etc.)
6.	Date inițiale la tema de proiect, avize, acorduri	Beneficiarul va obține cu susținerea Proiectantului: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificatul de urbanism;</li> <li>- Avizul autorităților administrației publice locale și organelor de stat de supraveghere;</li> <li>- Avizele organizațiilor ce dețin rețele edilitare în zona de proiectare.</li> </ul>
7.	Conținutul proiectului de execuție	Conform NCM A.07.02-2012: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoriu tehnic,</li> <li>- Desene de execuție;</li> <li>- Organizarea lucrărilor de construcție (reparație);</li> <li>- Devize și Listele cu cantitățile de lucrări pe compartimente.</li> </ul>
8.	Numărul de exemplare de documentație predate	Pentru Beneficiar: În volum de 3exemplare de Documentație de proiect + varianta electronică CD.
9.	Elaborarea cărții tehnice	este necesar
10.	Supraveghere de autor	este necesar

**DIRECTOR**



**Eugeniu AXENTIEV**

ex. S.Coteș  
tel. 069259492