

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
ORAȘUL SOLCA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Extindere rețea apă în orașul Solca, județul Suceava”

Consiliul Local al orașului Solca, județul Suceava;

Având în vedere:

-Expunerea de motive prezentată de către d-nul Valeriu Țăranu-Hofnăr, primarul orașului Solca, înregistrată sub nr.2874 din 12.06.2015;

-Raportul de specialitate al Biroului urbanism și cadastru din cadrul Primăriei orașului Solca, înregistrat sub nr.2875 din 12.06.2015;

-Raportul de avizare al Comisiei pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al orașului, agricultură gospodărie comunală, protecția mediului și turism din cadrul Consiliului Local al orașului Solca;

-H.C.L. Solca nr.5/12.02.2015 privind aprobarea bugetului local al orașului Solca pe anul 2015 (Anexa nr.1);

În conformitate cu prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, cu prevederile H.G. nr.28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții și ale Ordinului M.D.L.P.L. nr.863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr.28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții";

În temeiul art.36 alin.(2) lit.b), alin.(4), lit. d), alin.6) lit.a) pct.14 și art.45 alin.(1) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „**Extindere rețea apă în orașul Solca, județul Suceava**”, ce se constituie ca anexă la prezenta hotărâre, respectiv indicatorii tehnico-economici, după cum urmează:

a) Valoarea totală a investiției - 593410 lei (inclusiv TVA)
sau **133428 euro (inclusiv TVA)**

la cursul de **4,4474 lei/euro** din data de 20.05.2015

din care:

-valoare construcții-montaj(C+M)-**551335 lei (inclusiv TVA)**

sau **123968 euro (inclusiv TVA).**

b) Durata de realizare a investiției = 3 luni;

Art.2. Primarul oraşului Solca prin Serviciul urbanism şi cadastru şi Biroul buget-contabilitate, resurse umane, impozite şi taxe locale, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,

Gheorghe Bălan

Solca, 17 iunie 2015

Nr.30



CONTRASEMNEAZĂ,

Marian Lungu

SECRETARUL ORAȘULUI SOLCA



PROIECT NR. 10/2015

**OBIECTIV: EXTINDERE REȚEA APA IN ORASUL SOLCA,
JUDETUL SUCEAVA**

BENEFICIAR: ORASUL SOLCA

AMPLASAMENT: ORASUL SOLCA

**PROIECTANT GENERAL: S.C. HIGH PERFORMANCE CONCEPT S.R.L.
SUCEAVA**

S.F. – STUDIU DE FEZABILITATE

***HIGH PERFORMANCE
CONCEPT***

HIGH PERFORMANCE CONCEPT S.R.L. SUCEAVA

MUNICIPIUL SUCEAVA - Bld. GEORGE ENESCU, nr. 12, sc. D, et. 6, ap. 20.

TEL. : 0330803501 ; E-MAIL: highperformanceconcept@yahoo.com

S.C. HIGH PERFORMANCE CONCEPT S.R.L

Municipiul SUCEAVA, Bld. GEORGE ENESCU,
nr. 12, sc. D, et. 6, ap. 20
TEL/FAX: 0330803501
E-MAIL: highperformanceconcept@yahoo.com

HIGH PERFORMANCE CONCEPT

FISA RESPONSABILITATI

Sef proiect:

arh. Adomnitei Bogdan

Proiectant :

ing. Crisan Laura

Desenat:

ing. Crisan Laura



HIGH PERFORMANCE CONCEPT S.R.L. SUCEAVA

MUNICIPIUL SUCEAVA - Bld. GEORGE ENESCU, nr. 12, sc. D, et. 6, ap. 20.

TEL.: 0330803501 ; E-MAIL: highperformanceconcept@yahoo.com

S.C. HIGH PERFORMANCE CONCEPT S.R.L

Municipiul SUCEAVA, Bld. GEORGE ENESCU,
nr. 12, sc. D, et. 6, ap. 20
TEL/FAX: 0330803501
E-MAIL: highperformanceconcept@yahoo.com

BORDEROU GENERAL

BORDEROU DE PIESE SCRISE

<u>Coperta</u>	<u>0</u>
<u>Pagina de titlu</u>	<u>1</u>
<u>Lista semnături</u>	<u>2</u>
<u>Borderou de piese scrise și desenate</u>	<u>3</u>
<u>Studiu de fezabilitate</u>	<u>4-16</u>

BORDEROU DE PIESE DESENATE

<u>Plan de incadrare in zona sc 1/5.000</u>	<u>S01</u>
<u>Plan de situatie sc.1/1.000</u>	<u>S02-S06</u>
<u>Profile longitudinale sc.1/1.000;1/100</u>	<u>S07-S12</u>
<u>Detalii camine Instalatii Hidraulice sc.1/20</u>	<u>S13-S18</u>
<u>Detalii bransament sc.1/20</u>	<u>S19</u>

Întocmit,



Șef proiect,



HIGH PERFORMANCE CONCEPT S.R.L. SUCEAVA

MUNICIPIUL SUCEAVA - Bld. GEORGE ENESCU, nr. 12, sc. D, et. 6, ap. 20.

TEL.: 0330803501 ; E-MAIL: highperformanceconcept@yahoo.com

STUDIU DE FEZABILITATE

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii:

"EXTINDERE RETEA APA IN ORAŞUL SOLCA, JUDEŢUL SUCEAVA"

1.2. Amplasamentul:

Judeţul Suceava, Oraşul Solca

1.3. Titularul investiţiei:

Oraşul Solca

1.4. Beneficiarul investiţiei:

Oraşul Solca

1.5. Elaboratorul studiului:

Proiectant general: SC HIGH PERFORMANCE CONCEPT SRL din Suceava

2. INFORMAŢII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

2.1. Situaţia actuală şi informaţii despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului

Entitatea responsabila:

Denumire	Adresa	Cod postal
Orasul Solca	Str. Tomsa Voda nr.8A	725600

Aspecte legislative:

-In acest moment exista oportunitatea de a aduce la indeplinire investitia, din fonduri locale.

-Proiectul poate fi implementat din punct de vedere legislativ.

-Proiectul este in concordanta cu politicile de mediu si cu strategiile locale de dezvoltare.

2.2. Descrierea investiţiei

2.2.1. Situaţia actuală, necesitatea şi oportunitatea promovării investiţiei

Conform datelor furnizate de catre operatorul de apa potabila SC ACET SA Solca , sistemul centralizat de alimentare cu apa al orasului Solca cuprinde:

"Extindere retea apa in oraşul Solca, Judeţul Suceava"

1. Statia de tratare a apei potabile a orasului Solca
2. Sursa de apa este de tipul apa de suprafata captata din lacul de acumulare situat in amonte de statia de tratare a apei la cca. 400m.
3. Tratarea apei se realizeaza prin aerarea cu sulfat de aluminiu, floculare, decantare, filtrare,dezinfectie cu clor gazos, stocare in rezervor de capacitate de 300 m³.
4. Volumul de apa produs - 9500 m³/luna
5. Populatia aprovizionata – 1090 persoane
6. Reteaua de distributie este compusa din conductele specificate in tabelul de mai jos:

Nr.cr t	Dn mm	Lungime m	Material			
			OL	Fonta	PE	Azbociment
1	20 - 100	3641	1390	-	2251	-
2	100 - 300	11259	470	-	6375	4414
3	Peste 300	0	-	-	-	-
Total		14900	1860	-	8626	4414

In vederea asigurarii nevoilor de apa curenta si pentru stingerea incendiilor pentru toti locuitorii orasului este necesara extinderea retelei de apa cu racord din reseaua de apa existenta a orasului pe strazile Splaiul Independentei, Democratiei, Stefan cel Mare, 22Decembrie, Mihai Eminescu, Tocari si realizarea bransamentelor de apa pentru toti locuitorii de pe strazile mai sus mentionate.

2.2.2. Scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investitii pot fi atinse

- La baza studiului de fezabilitate au stat doua alternative de realizare a obiectivelor propuse:

Varianta 1

Extinderea reţelei de alimentare cu apa pe strazile Splaiul Independentei, Democratiei, Stefan cel Mare, 22Decembrie, Mihai Eminescu, Tocari, prin bransarea de la reseaua publica de alimentare cu apa existenta, astfel:

Strada propusa pentru bransarea la reseaua de apa	Punctul de bransare	Lungimea retelei de alimentare cu apa	Numar de bransamente	Camine, Hidranti
Splaiul Independentei	Retea publica pe str. Republicii	320ml	6buc	CV1, Hi1
Str. Democratiei	Retea publica pe str. Victoriei	173 ml	4buc	CV2, Hi2

"Extindere retea apa in oraşul Solca, Judeţul Suceava"

Str. Stefan cel Mare	Retea publica pe str. Tomsa Voda	694 ml	19buc	Hi3
Str. 22 Decembrie	Retea publica pe str. Tomsa Voda	820 ml	24buc	CV4, CV5; Hi3, Hi4
Str. Mihai Eminescu	Retea publica pe str. Tudor Vladimirescu	511 ml	7buc	CV6
Str. Tocari	Retea publica pe str. Tomsa Voda	695 ml	17buc	CV7, CV8 Hi5, Hi6

Soluţia propusă în Varianta 1 prevede:

- executarea in punctele de bransare a caminelor de vane echipate cu armaturi de inchidere si control

- executarea retelelor noi de alimentare cu apa pe strazile mai sus mentionate cu lungimea totala de 3213 ml, montarea a 8 buc camine de vane la intersecțiile de drumuri, montarea a 6 buc hidranti de incendiu si montarea bransamentelor de apa pentru toate proprietatile de pe traseu, in numar de 77 buc.

Varianta 2

Extinderea reţelei de alimentare cu apa pe strazile Splaiul Independentei, Democratiei, Stefan cel Mare, 22 Decembrie, Mihai Eminescu, Tocari, prin bransarea de la reţeaua publica de alimentare cu apa existenta, astfel:

Strada propusa pentru bransarea la reţeaua de apa	Punctul de bransare	Lungimea reţelei de alimentare cu apa	Numar de bransamente	Camine, Hidranti
Splaiul Independentei	Retea publica pe str. Republicii	320ml	6buc	CV1, Hi1
Str. Democratiei	Retea publica pe str. Victoriei	173 ml	4buc	CV2, Hi2
Str. Stefan cel Mare	Retea publica pe str. Tudor Vladimirescu si pe str. Victoriei	469 ml	19buc	Hi3
Str. 22 Decembrie	Retea publica pe str. Tomsa Voda	820 ml	24buc	CV4, CV5; Hi3, Hi4
Str. Mihai Eminescu	Retea nou construita pe str. 22 Decembrie	330 ml	7buc	-
Str. Tocari	Retea nou construita pe str. 22 Decembrie	588 ml	17buc	CV6; Hi5, Hi6

Soluţia propusă în Varianta 2 prevede:

- executarea in punctele de bransare a caminelor de vane echipate cu armaturi de inchidere si control

"Extindere retea apa in oraşul Solca, Judeţul Suceava"

- executarea retelelor noi de alimentare cu apa pe strazile mai sus mentionate cu lungimea totala de 2700 ml, montarea a 6 buc camine de vane la intersecțiile de drumuri, montarea a 6buc hidranti de incendiu si montarea bransamentelor de apa pentru toate proprietatile de pe traseu, in numar de 77 buc.

Scenariul recomandat: Varianta 2

Avantajele scenariului recomandat:

- economie de materiale tinand cont ca in varianta II lungimea retelei de apa este cu 513 ml mai mica fata de solutia prezentata in varianta I
- economie de energie datorita faptului ca pierderilor de presiune liniare sunt mai mici
- timp de punere in opera mai mic
- facilitate și costuri reduse în exploatare
- din punct de vedere structural solutia tehnica este fezabila si indeplineste conditiile de amplasament

2.3. Date tehnice ale investiției:**2.3.1. Zona și amplasamentul**

Amplasament: județul Suceava, oraș Solca, Străzile: Splaiul Independentei, Democratiei, Stefan cel Mare, 22Decembrie, Mihai Eminescu, Tocari.

Configurația terenului: plan cu înclinare de până la 10%.

Seismicitatea amplasamentului: conf. Cod de proiectare seismică P100-1/2013, $a_g = 0,15$ și $T_c = 0,7$ sec.

Conform P100-1/2013, construcțiile se încadrează în clasa de importanță astfel:

- ob. 01 – extindere retea apa – III;
- ob. 02 – bransamente – III;

Zona climatică conform S.R. 1907/1997:

- temperaturile exterioare pe timp de vară: $T_{ext} = 25^\circ\text{C}$ _____ II;
- temperaturile exterioare pe timp de iarnă: $T_{ext} = -21^\circ\text{C}$ _____ IV;

Zona din punct de vedere a încărcărilor din zăpadă, conform CR 1-1-3/2012, $S_{o,k} = 2,0$ KN/m² având interval mediu de recurență de 50 ani.

Zona din punct de vedere a încărcărilor din vânt, conform CR 1-1-4/2012,

- presiunea de referință $q_{ref} = 0.6$ Kpa mediata pe 10 min având 50 de ani interval de recurență.

Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054/77 de la cota terenului $1,00 \div 1,10$ m.

2.3.2. Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Traseele rețelelor de alimentare cu apa proiectate sunt paralele cu drumuri și străzi existente, amplasate pe domeniul public, pe terenuri libere de alte folosințe. Traseele bransamentelor de apa proiectate sunt perpendiculare cu drumurile si strazile existente, amplasate pe domeniul public, pana la limita de proprietate.

Se anexează prezentei documentatii:

"Extindere retea apa in oraşul Solca, Judeţul Suceava"

- Anexa nr.9 – Inventarul bunurilor care aparţin domeniului public al oraşului Solca, publicată în Monitorul Oficial al României Nr.642 bis din 30.08.2002

2.3.3. Situaţia ocupărilor definitive de teren:

Suprafaţa totală ce va fi ocupată de lucrările de amplasare a conductelor subterane este de cca.3.160,00mp, reprezentând terenuri din intravilanul oraşului Solca.

2.3.4. Studii de teren

Se anexează la prezenta documentaţie următoarele studii de teren întocmite pentru realizarea investiţiei:

- Studiul topografic pentru extinderea reţelei de alimentare cu apă în oraşul Solca, judeţul Suceava s-a realizat de către Beneficiar
- Studiul geotehnic pentru extinderea reţelei de alimentare cu apă în oraşul Solca, judeţul Suceava s-a realizat de către Beneficiar

2.3.5. Caracteristicile principale ale construcţiilor din cadrul obiectivului de investiţii

În cadrul obiectivului de investiţii se prevede executarea unei reţele de alimentare cu apă pentru asigurarea nevoilor de apă curentă şi pentru stingerea incendiilor.

Reţeaua de apă nou proiectată se va racorda în reţeaua de apă existentă a oraşului de pe străzile Republicii, Victoriei, Tomsa Voda, Tudor Vladimirescu, conform tabelului ataşat:

Strada propusa pentru bransarea la reţeaua de apă	Punctul de bransare	Lungimea reţelei de alimentare cu apă	Numar de bransamente	Camine, Hidranti
Splaiul Independentei	Reţea publică pe str. Republicii	320ml	6buc	CV1, Hi1
Str. Democratiei	Reţea publică pe str. Victoriei	173 ml	4buc	CV2, Hi2
Str. Stefan cel Mare	Reţea publică pe str. Tudor Vladimirescu şi pe str. Victoriei	469 ml	19buc	Hi3
Str. 22 Decembrie	Reţea publică pe str. Tomsa Voda	820 ml	24buc	CV4, CV5; Hi3, Hi4
Str. Mihai Eminescu	Reţea nou construită pe str. 22 Decembrie	330 ml	7buc	-
Str. Tocari	Reţea nou construită pe str. 22 Decembrie	588 ml	17buc	CV6; Hi5, Hi6

Executarea reţelei de alimentare cu apa, în lungime totală $L=2.700\text{m}$, se va realiza cu teava teava PEHD PN 10 PE100 cu diametrele DN63 si DN110.

Executarea bransamentelor pe reţeaua de apa, in lungime totala de $L=460\text{ m}$ cu teava PEHD PN 10 PE100 cu diametrele DN25 si DN40.

Pe traseul de apa s-au prevazut 6 buc camine de vane din beton echipate cu armaturi de inchidere si control, 6 buc hidranti de incendiu subterani Dn80, 77buc camine de bransament din PE echipate cu armaturi de inchidere si masurare.

Reţeaua de apa va asigura , la debitul maxim orar, o presiune de serviciu la consumator de minim $0,7\text{mCA}$.

In sectiune transversala reţeaua se va poza conform prevederilor SR8591-1991.

Execuţia lucrărilor se va face cu menţinerea în exploatare a reţelelor de alimentare cu apa existente.

Descrierea construcţiilor din punct de vedere structural

Reţele de alimentare cu apa si bransamente

Tranşeea pentru pozarea conductei se va executa astfel încât să permita instalarea în condiţii optime a conductelor, cu o adâncime suficientă pentru a evita deteriorarea conductei prin îngheţ. Pozarea tuburilor din PEHD în tranşee se realizează cu ondulaţii, pe strat de nisip, cu grosimea minima de 15 cm. Santurile in care se monteaza teava vor fi sprijinite corespunzator pentru a se evita surparea malurilor.

La executia sapaturilor se va da atentie intersectarii reţelelor de apa cu celelalte reţele edilitare existente precum: cabluri electrice, de telefonie, fibre optice etc.

Lucrarile de executie vor incepe doar dupa obtinerea autorizatiei de construire.

Materialele rezultate din sapaturi vor fi transportate pe terenuri stabilite de organele administratiei locale.

Reţeaua de distribuţie se execută din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEHD), cu diametrele cuprinse, de regulă, între DN 63 mm (diametrul minim prevăzut) și 110 mm, în anumite cazuri speciale, cerute de condițiile locale (debite mari , pentru a avea pierderi de sarcină cât mai mici). Se va da deosebita atentie realizarii umpluturilor, dupa pozarea conductelor, astfel incat sa nu se produca tasari uletrioare ale terenului.

Caminele de vane, aerisire, golire vor fi de tipul prefabricate cu sectiunea circulara $D_i=1200-2000$, clasa de beton C25/30 si se vor amplasa la ramificatii.

Accesul în căminele de vane, aerisire, golire sau de alt tip se va face printr-un capac din fontă, cu sistem antifurt, incastrat in placa de beton armata cu grosimea de 20 cm.

Armaturile de inchidere si control vor fi de tipul PN16 din fonta.

Hidranti sunt de tipul subteran, cu un diametru nominal de 80 mm și vor avea presiunea minimă PN 16bar. Hidranti se vor executa ingropati, pozati inafara planului conductei. Se va monta pe fiecare hidrant vana de inchidere ingropata in asa

fel încât o intervenție la aceștia să nu afecteze transportul apei prin conductă și deci asigurarea cu apă a consumatorilor.

Caminele de bransament sunt de tipul PE cu diametrul $D_i=550$, $H=1100$ mm echipate cu armături de închidere și contorizare.

Adâncimea de pozare a caminelor de bransament este funcție de adâncimea de pozare a conductelor.

Contoarele de apă vor fi de tip WOLTMAN, vor avea clasa de precizie B și trebuie să fie etanșe, cu cadran uscat, corespunzător gradului de protecție IP 68.

2.3.6. Situația existentă a utilităților și analiza de consum:

- necesarul de utilități pentru varianta propusă promovării:

Se vor executa bransamente noi de apă în număr de 77 buc.

- soluții tehnice de asigurare cu utilități

Bransamentele de apă, în număr de 77 buc, se vor monta pe rețeaua de apă nou executată în lungime totală de 2700 ml.

2.3.7. Concluziile evaluării impactului asupra mediului

În etapă de execuție a lucrărilor proiectate s-au prevăzut măsuri de protecție a mediului care asigură încadrarea lucrării în conceptul de dezvoltare durabilă:

-încadrarea șantierului fără afectarea spațiilor verzi existente în zonă;

-în cadrul acestor lucrări sunt prevăzute spații speciale pentru deservirea muncitorilor (W.C.ecologic)

-obligațiile executantului de amenajare a depozitelor de șantier astfel încât să se evite poluarea solului;

-utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat;

-se vor prevedea măsuri de readucere a terenului înconjurător la starea inițială, sau chiar corecții care să diminueze impactul negativ asupra mediului.

-întreaga gamă de materiale folosite va avea certificare în concordanță cu normele europene și române în vigoare în ceea ce privește protecția mediului.

Toate procesele tehnologice au fost alese de așa natură încât spațiul afectat de desfășurarea acestora, în condiții de maximă eficiență și securitate, să fie minim.

Impactul asupra mediului și asupra factorului uman este de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor. La finalizarea acestora, cadrul natural și zonele sistematizate vor fi refacute.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut ținând cont de câteva criterii organizate în tabelul de mai jos și structurate pe următoarele două domenii:

-modificări asupra factorilor de mediu

-efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației

Criteriu	Aprecierea efectelor
1. Modificări ale mediului	1. Modificări ale mediului
efecte negative asupra sănătății biotei	ne semnificative
amenințarea speciilor rare sau în pericol	nu au fost definite în zonă specii rare sau în pericol
reducerea diversității speciilor sau perturbarea lanțului alimentar	ne semnificativ
pierderea sau fragmentarea habitatelor	ne semnificativ, cu efecte locale
descărcarea sau producerea de substanțe chimice persistente, agenți microbiologici, nutrienți, radiații, energie termică	nu este cazul
descărcarea sau producerea de substanțe chimice persistente, agenți microbiologici, nutrienți, radiații, energie termică	nu este cazul
exploatarea resurselor materiale ale mediului	cu efecte semnificative, temporar, cu efecte locale
transformarea peisajului natural	efect ne semnificativ, persistent, cu extindere locală
obstrucționarea mișcării sau a căilor de trecere	efect ne semnificativ
efecte negative asupra calității sau cantității mediului biofizic (ape de suprafață, ape subterane, sol, aer)	efecte de mică intensitate, ne semnificative, permanente, cu extindere locală
2. Efectele modificărilor mediului asupra populației	2. Efectele modificărilor mediului asupra populației
efecte negative asupra sănătății umane, bunăstării sau calității vieții	nu sunt puse în evidență astfel de efecte
creșterea numărului de șomeri sau daune economice	efecte pozitive; crearea de noi locuri de muncă ; mărirea cantității disponibile de materiale pentru construcții, favorizează competiția prețurilor.
reducerea calitativă sau cantitativă a capacității recreaționale	cu efecte ne semnificative
modificări mai mari în folosința curentă a terenului și a resurselor în scopuri tradiționale de către populația autohtonă	reducere nerelevantă pentru acest obiectiv
efecte negative asupra resurselor istorice, arheologice, paleontologice, arhitecturale	efecte minore, nerelevante pentru zona de amplasare a obiectivului analizat
reducerea valorilor estetice sau modificarea valențelor vizuale	ne semnificativ
afectarea viitoarelor folosințe ale resurselor	ne semnificativ, cu efecte locale

Impactul asupra oamenilor:

Temporar în perioada executării lucrărilor, cetățenii cu reședințele lângă cale de acces vor resimți creșterea traficului rutier cu implicații directe de creștere a nivelului de zgomot și creșterea emisiilor de gaze de esanament ce nu vor depăși valorile maxime admise, mai ales ca executarea lucrărilor va avea o durată de 3 luni, cu perioade de minimă și maximă intensitate.

Impacte directe asupra ecosistemului

- ocuparea unui teren cu flora și fauna existente
- realizarea șanțurilor pentru rețeaua de apă
- modificarea categoriei terenului utilizat

Impacte indirecte asupra ecosistemului

- scăderea calitatii aerului pe perioada de execuție
- creșterea nivelului de zgomot
-

Consecințele rezultate din impact

Impactul asupra ecosistemului dat de realizarea șanțurilor necesare pozării conductelor poate fi redus prin refacerea florei de dinaintea executării lucrărilor.

2.4. Durata de realizare și etapele principale: graficul de realizare a investiției.
Grafic de eşalonare a investiției exprimat valoric pe luni și activități

Indicatori - Luna	1	2	3	4	TOTAL(mii lei) Exclusiv TVA
Proiectare și inginerie	14,125	0,000	0,000	0,000	14,125
Studii de teren	5,500	0,000	0,000	0,000	5,500
Avize	4,400	0,000	0,000	0,000	4,400
Achiziții publice	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Consultanță	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Audit	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Informare/ publicitate	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Asistența tehnică	0,000	2,032	2,032	2,032	6,097
Organizare șantier	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Construcții		148,208	148,208	148,208	444,625
Echipamente și utilaje	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Montaj echipamente	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Asigurarea utilitatilor	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Dotari	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Comisioane+ taxe	5,780	0,000	0,000	0,000	5,780
Probe tehnologice și teste	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Diverse și neprevăzute	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL(mii lei) Exclusiv TVA	29,805	150,240	150,240	150,240	480,527

3. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI "EXTINDERE REȚEA APA IN ORASUL SOLCA, JUDEȚUL SUCEAVA"

In mii lei/mii euro la cursul BNR valabil pentru 20 MAI 2015 - 4,4474 LEI/1 EURO

Nr crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	Mii EURO	Mii Lei	Mii Lei	Mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 1		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
1	Asigurarea utilitatilor	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 2		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1	Studii de teren	5,500	1,237	1,320	6,820	1,533
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	4,400	0,989		4,400	0,989
3.3	Proiectare si inginerie	14,125	3,176	3,390	17,515	3,938
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.5	Consultanta	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.6	Asistenta tehnica	6,097	1,371	1,463	7,560	1,700
TOTAL CAPITOL 3		30,121	6,773	6,173	36,294	8,160
CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1	Constructii si instalatii	444,625	99,975	106,710	551,335	123,968
4.2	Montaj utilaj tehnologic	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj					
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotari	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 4		444,625	99,975	106,710	551,335	123,968
CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5,780	1,300	0,000	5,780	1,300
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 5		5,780	1,300	0,000	5,780	1,300

CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si teste	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 6		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL GENERAL		480,527	108,048	112,883	593,410	133,421
Din care C+M		444,625	99,975	106,710	551,335	123,961

4. SURSELE DE FINANŢARE A INVESTIŢIEI

Sursa de finanţare a investiţiei se constituie în conformitate cu legislaţia în vigoare şi constau din fonduri proprii .

5. ESTIMĂRI PRIVIND FORŢA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIŢIEI

5.1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuţie 6 persoane. Asigurarea acestuia rămâne în sarcina societăţii care va executa lucrarea.

5.2. Număr de locuri create în faza de operare: nu este cazul.

6. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIŢIEI

În cadrul obiectivului de investiţii se prevăd următoarele lucrări:

Executarea reţelelor noi de alimentare cu apă pe strazile Splaiul Independenţei, Democratiei, Stefan cel Mare, 22 Decembrie, Mihai Eminescu, Tocari cu lungimea totală de 2700 ml, montarea a 6 buc camine de vane la intersecţiile de drumuri, montarea a 6 buc hidranţi de incendiu şi montarea a 460 de ml bransamente de apă pentru toate proprietăţile de pe traseu, în număr de 77 buc.

Valoarea totală a investiţiei este de 593.410,00 lei inclusiv TVA, din care C+M este de 551.335,00 lei inclusiv TVA.

Durata de execuţie este de 3 (trei) luni calendaristice.

Esalonarea investiţiei se va realiza conform grafic atasat, astfel:

- luna 1- 36.958,00 inclusiv TVA lucrări de proiectare, obţinere avize şi autorizaţii

- luna 2,3,4 – 556.452,00 inclusiv TVA lucrări de execuţie

7. AVIZE ŞI ACORDURI DE PRINCIPIU

La prezenta documentaţie se anexează:

- Certificatul de Urbanism nr.17 din 10.06.2015 eliberat de Primăria Oraşului Solca;

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
Gheorghe Bănan



SECRETAR,
Marian Lungu