

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici rezultați din documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiție "Reabilitarea rețelelor primare de termoficare din Piața Regele Ferdinand din Oradea"

Analizând Raportul de specialitate nr. 290499/24.11.2010 întocmit de către Direcția Tehnică prin care se propune Consiliului Local al Municipiului Oradea aprobarea indicatorilor tehnico-economici rezultați din documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiție **"Reabilitarea rețelelor primare de termoficare din Piața Regele Ferdinand din Oradea"**,

Ținând seama de prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr.273/2006 actualizată , privind finanțele publice locale,
Văzând proiectul de hotărâre și avizul comisiei de specialitate a Consiliului Local,
În temeiul art. 36 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d) art. 45 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărăște :

Art.1 Se aprobă indicatorii tehnico-economici rezultați din documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiție **"Reabilitarea rețelelor primare de termoficare din Piața Regele Ferdinand din Oradea"**, anexă la prezenta hotărâre, cu următoarele :

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO- ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite :..... Primarul municipiului Oradea

Beneficiar : SC Electrocentrale Oradea SA

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

Valoarea totală a investiției : 2825,04 mii lei / 658,78 mii euro (inclusiv TVA)

din care C+M : 2396,95 mii lei / 558,95 mii euro (inclusiv TVA)
(preț la 12.11.2010 ; euro = 4,2883 lei)

Eșalonarea investiției INV/C+M

Anul I 2825,04 mii lei / 2396,95 mii lei (inclusiv TVA)
658,78 mii euro/ 558,95 mii euro (inclusiv TVA)

Capacități :

- rețea agent termic primar
 - pentru PT 713 630 ml
 - pentru PT 707 160 ml
 - cămin 1 bucata
- Durata de realizare a investiției : 4 luni
- Din care C+M 3 luni

FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Finanțarea obiectivului de investiție se va realiza din bugetul local al municipiului Oradea sau din alte surse legal constituite, conform listelor obiectivelor de investiții cu finanțare parțială sau integrală de la buget.

Art. 2 Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Tehnică.

Art. 3 Prezenta hotărâre se comunică cu :

- Instituția Prefectului județului Bihor
- Primarul municipiului Oradea
- Direcția Tehnică
- Direcția Economică
- Compartimentul Investiții și Avizare Lucrări
- SC Electrocentrale Oradea SA

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Huszar Istvan Eric

Oradea, 14 decembrie 2010
Nr. 846

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
Ionel Vila



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principal nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

Anexa la HCL 846/2010

SC GLOBAL PROIECT SRL

BENEFICIAR: S.C.ELECTROCENTRALE ORADEA S.A.

**INVESTITIA: REABILITAREA RETELELOR
PRIMARE DE TERMOFICARE DIN PIATA
REGELE FERDINAND**

**FAZA: DOCUMENTATIE DE AVIZARE A
LUCRARILOR DE INTERVENTII**

PROIECT NR. 2993/2010

CONTRACT NR.44/2010

PROIECTANT: S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L.

SEF PROIECT: ing.IUONAS DOINA

PROIECTANT : ing.IUONAS SORIN



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principal nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

BORDEROU PIESE SCRISE

A.PIESE SCRISE	PAG.
PAGINA DE RESPONSABILITATI	1
BORDEROU PIESE SCRISE	2
I. DATE GENERALE	
1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	4
2. AMPLASAMENTUL	4
3. TITULARUL INVESTIȚIEI;	4
4. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI;	4
5. ELABORATORUL DOCUMENTATIEI.	4
II. DESCRIEREA INVESTIȚIEI	
1. SITUAȚIA EXISTENTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	5
2. CONCLUZIILE RAPORTULUI DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ	6
III. DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI	
1. DESCRIEREA LUCRARILOR DE BAZA	8
2. DESCRIEREA LUCRARILOR DE MODERNIZARE	9
3. CONSUMURI DE UTILITATI	10
IV. DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE, GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI.	
V. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI	
1. VALOAREA TOTALĂ, DEVIZUL GENERAL;	11
2. EȘALONAREA COSTURILOR COROBORATE CU GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI.	12
VI. INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENȚEI ECONOMICE	
VII. SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI	
VIII. ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI	
1. NUMĂR DE LOCURI DE MUNCĂ CREATE ÎN FAZA DE EXECUȚIE;	15
2. NUMĂR DE LOCURI DE MUNCĂ CREATE ÎN FAZA DE OPERARE.	15
IX. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI	
1. VALOAREA TOTALĂ	15
2. EȘALONAREA INVESTIȚIEI	15
3. DURATA DE REALIZARE	15
DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII: REABILITAREA RETELELOR PRIMARE DE TERMOFICARE DIN PIATA FERDINAND	



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principiilor, 18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiector@gmail.com

4. CAPACITĂȚI	15
VIII. Avize și acorduri de principiu	15
ANEXA I GRAFIC DE REALIZARE A INVESTITIEI	1 pag.
ANEXA I RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ	10 pag.
ANEXA II TEMA DE PROIECTARE	3 pag.

B. PIESE DESENATE

1	- PLAN DE INCADRARE IN ZONA	1:5000	A4
1RT	- PLAN DE SITUATIE REțele TERMICE EXISTENTE	1:500	A1
2RT	- PLAN DE SITUATIE INLOCUIRE REțele TERMICE	1:500	A1



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str. Primariei nr. 18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiector@gmail.com

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

I. DATE GENERALE

1. DENUMIREA OBIECTULUI DE INVESTITII

**"REABILITAREA RETELELOR PRIMARE DE TERMOFICARE DIN
PIATA FERDINAND"**

2. AMPLASAMENTUL

Judetul Bihor, localitatea Oradea, Piata
Ferdinand, strada Republicii, strada Patriotilor,
strada Moscovei, strada Madach Imre, strada Libertatii
si strada Nicolae Grigorescu.

3. TITULARUL INVESTITIEI

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

4. BENEFICIARUL INVESTITIEI

S.C. ELECTROCENTRALE ORADEA S.A

5. ELABORATORUL DOCUMENTATIEI

S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L., J/05/882/2001, RO
14213382, cu sediul in Oradea, str.Primariei nr.18 cod
postal 410209.



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

II. DESCRIEREA INVESTITIEI

1.SITUATIA EXISTENTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII:

Starea tehnica din punct de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate in constructii, potrivit legii:

Reteaua termica primara care urmeaza sa se reabiliteze deservește zona centrala a municipiului Oradea Piata Ferdinand si str. Republicii, respectiv punctele termice 707, 708, 713, 721 si 722.

Reteaua termica primara traverseaza podul peste riul Crisul Repede, pozata in canal termic.

In zona studiata conductele sunt din otel montate in canal termic nevizitabil, izolate cu saltele de vata minerala protejate cu carton asfaltat.

Dilatarea conductelor este preluata in prin coturi si lire de dilatare.

De la punerea in functiune in 1971 asupra instalatiei s-au facut mai multe interventii:

- S-a realizat o retea noua pe str.Ady Endre, cu conducte de otel preizolate montate ingropat, 20159 x6/250, racordata in caminul de vane CV1.
- S-a realizat un racord 2063x3,5/125 care alimenteaza cladirea Teatrului de Stat Oradea.



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

- S-a realizat un racord 20108x4/200 care alimenteaza cladirea Filarmonicii Oradea.
- S-au facut lucrari de interventii si reparatii
- Punctul termic 706 s-a dezafectat
- Tronsonul de conducta de pe pod s-a inlocuit concomitent cu lucrarile de modernizare a podului.

Datorita vechimii acestei retele, aproape 40 de ani, a numeroaselor modificari si extinderi, canale termice si camine inundate, izolatiile deteriorate duc la mari pierderi de caldura, conductele corodate se sparg des, reparatiile ducand la dese intreruperi ale furnizarii de agent termic.

Valoarea de inventar a constructiei: este de 3.872 mii lei conform fisei de inventar din contabilitatea SC Elctrocentrale Oradea SA.

Actul doveditor al fortei majore: nu este cazul.

2.CONCLUZIILE RAPORTULUI DE EXPERTIZA TEHNICA:

În baza documentelor analizate, a situației din teren și a prevederilor reglementărilor în vigoare, se concluzionează că se impune înlocuire rețelelor termice primare care alimentează punctele termice 707, 708, 713, 721 si 722 prin înlocuirea conductelor cu tevi de otel preizolate.



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

Datorita faptului ca retele termice sunt montate in canale termice situate la mica adincime, noile conducte se vor monta in aceleasi canale ingropate in nisip, dupa care placa de acoperire a canalelor termice se va monta la loc.

Deoarece racordul punctului termic 713 trece prin subsolul a doua imobile, in zona celor doua subsoluri reseaua termica se va devia în domeniul public, portiunea deviata se va realiza cu conducte preizolate montate in pamant.

Se vor obține avizele necesare pentru traseu de la deținătorii de rețele și terenuri.

Rețelele termice deviate vor fi realizate pe bază de proiect, soluția tehnică adoptată fiind cu conducte preizolate termic, montate in canal termic in umplut cu nisip si direct în sol.

Proiectarea rețelei termice se va face în conformitate cu următoarele reglementări tehnice:

- NP 058-02 - Normativ privind proiectarea și executarea sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică - rețele și puncte termice;

- NP 029-02 - Normativ de proiectare, execuție și exploatare pentru rețele termice cu conducte preizolate;



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principal nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

- I13-02 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală.

Conductele rețelei termice existente care traversează subsolurile se demolează sau se abandonează.

III. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

1. DESCRIEREA LUCRARILOR DE BAZA

Se propune înlocuirea conductelor rețelelor de agent termic primar din piata Ferdinand cu conducte de oțel laminate la cald, preizolate, montate în canalele termice existente umplute cu nisip.

Traseul ales pentru rețele este exclusiv în domeniul public aflat în proprietatea Primăriei Oradea (strada).

Portiunea aflată în subsoluri se deviază în teren public și se realizează cu conducte preizolate montate îngropat.

Caminele existente se vor repara, se vor hidroizola cu ciment hidraulic, vanele se vor înlocui.

Se va realiza un camin de vane nou pe racordul filarmonicii.

Pentru realizarea noilor rețele se vor utiliza conducte preizolate, cu izolație din spumă rigidă de poliuretan și manta de protecție din polietilenă de mare duritate, prevăzute cu sistem de senzori (conductori



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

electrici) incorporați în spumă, în scopul supravegherii nivelului umidității izolației și localizării eventualelor defecte, amplasate fie în canale termice umplute cu nisip fie direct în pământ, pe pat de nisip.

Soluția de realizare a rețelelor în sistem preizolat oferă o serie de avantaje, printre care:

- pierderi minime în transportul căldurii (coeficient de conductivitate termică al spumei poliuretane la 50°C este de 0,027 W/mK);
- durate de viață de 30 de ani și mai mari;
- siguranța sporită în exploatare (sistemul de avertizare al eventualelor incidente inclus în spuma de poliuretan asigură depistarea rapidă și localizarea cu precizie a acestora);
- durata mică de execuție a lucrărilor de șantier;
- ocuparea unor spații reduse în teren;
- costuri reduse de întreținere și exploatare a rețelelor.

2. DESCRIEREA LUCRARILOR DE MODERNIZARE

LUCRĂRI TERMOMECHANICE

- demontarea conductelor și vanelor existente
- montarea de conducte preizolate în canalele termice în nisip sau direct în pământ.
- montarea vanelor de sectionare, robinetelor de golire sau de aerisire în camerele de vane.



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII

Lucrările de realizare a rețelelor termice pe parte de construcții constau în următoarele:

- Demontarea placilor de acoperire a canalelor termice, umplerea lor cu nisip în vederea amplasării conductelor preizolate, cu respectarea tehnologiei specifice de montaj.

- Acoperirea canalelor termice cu placi.

- Realizarea șanțului pentru traseele noi, în vederea amplasării conductelor preizolate, cu respectarea tehnologiei specifice de montaj.

- Refacerea structurii drumurilor și trotuarelor conform stării inițiale.

- Repararea caminelor existente

- Realizarea caminului de vane proiectat din beton armat monolit, cu capac de fontă carosabil.

3. CONSUMURI DE UTILITATI

Prin realizarea noilor rețele, consumul de energie termică și apă se vor reduce datorită reducerii pierderilor de căldură și de apă caldă de consum pe traseul modificat.

IV.DURATA DE REALIZARE SI ETAPELE PRINCIPALE; GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI

- durata de realizare 4 luni, durata de execuție 3 luni.

VEZI ANEXA I



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

V.COSTURI ESTIMATIVE

DEVIZ GENERAL

PRETURI OCT 2010

EURO = 4,2883 lei

12 NOIEMBRIE 2010

Nr.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare fara TVA MII LEI	TVA MII EURO	Valoare cu TVA MII LEI	MII EURO
-----	-------------------------------------	-----------------------------	-----------------	---------------------------	----------

PARTEA I CAPITOLUL 1

CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI

1.1	OBTINEREA TERENULUI	-			
1.2	AMENAJAREA TERENULUI	-			
1.3	AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	-			

CAPITOLUL 2

CHELT. PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR	-				
---------------------------------------	---	--	--	--	--

CAPITOLUL 3 CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA

3,1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00	0,00
3,2	Obt. de avize, acorduri si autoriz	22,74	5,30	5,46	28,20
3,3	Proiectare si engineering	41,40	9,65	9,94	51,34
3,4	Organiz.proced.de achiz.publica	9,48	2,21	2,27	11,75
3,5	Consultanta	18,95	4,42	4,55	23,50
3,6	Asistenta tehnica	18,95	4,42	4,55	23,50
TOTAL CAP.3		111,52	26,01	26,76	138,28

CAPITOLUL 4 CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA

4,1	Constructii si instalatii				
4,1,1	OB.1 RETEA TERMICA PRIMARA POD - PT 713				
	total obiect 1	1.558,65	363,47	374,08	1.932,73
4,1,2	OB.2 RETEA TERMICA PRIMARA POD - PT 707				
	total obiect 2	336,47	78,46	80,75	417,23
	TOTAL CAP.4.1	1.895,12	441,93	454,83	2.349,95
4,2	Montaj utilaj tehnologic	0,00	0,00	0,00	0,00
4,3	Util.echip.teh.si funct. cu montaj	0,00	0,00	0,00	0,00
4,4	Utilaj fara montaj si echip.transp.	0,00	0,00	0,00	0,00
4,5	Dotari	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAP.4	1.895,12	441,93	454,83	2.349,95

CAPITOLUL 5 ALTE CHELTUIELI

5,1	Organizare de santier	47,38	11,05	11,37	58,75
5.1.1	LUCRARI DE CONSTRUCTII	37,90	8,84	9,10	47,00
5.1.2	CHELT.CONEXE ORGANIZ.SANT.	9,48	2,21	2,27	11,75
5,2	Comisioane, taxe, cote legale,				
5.2.1.	Comisioane 0.5%	11,35	2,65	2,72	14,07
5.2.2.	Comision ITC 0.8%	15,16	3,54		15,16
5,3	Cheltuieli diverse si neprev. 10%	200,66	46,79	48,16	248,82
	TOTAL CAP.5	274,55	64,02	62,25	336,81

CAPITOLUL 6 CHELTUIELI PENTRU DAREA IN EXPLOATARE

6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAP.6	0,00	0,00	0,00	0,00

TOTAL GENERAL	2.281,20	531,96	543,85	2.825,04	658,78
Din care C+M	1.933,03	450,77	463,93	2.396,95	558,95

DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII: REABILITAREA RETELELOR PRIMARE DE TERMOFICARE DIN PIATA FERDINAND

2.ESALONAREA COSTURILOR COROBORATE CU GRAFICUL DE

	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4
OBTINERE AVIZE SI AUTORIZATII				
ORGANIZARE LICITATIE EXECUTIE				
EXECUTIE INVESTITIE				
PUNERE IN FUNCTIUNE				
PROBE TEHNOLOGICE				
RECEPTIE FINALA				
VALOARE INVESTITIE MII LEI FARA TVA	MII LEI FARA TVA			
2.281,20	73,62	735,86	735,86	735,86
VALOARE INVESTITIE MII LEI CU TVA	MII LEI CU TVA			
2.825,04	91,29	911,25	911,25	911,25

REALIZARE AL INVESTITIEI

VI. INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENTEI ECONOMICE

Pierderile de energie termică în tronsoanele de termoficare propuse spre deviere, au fost foarte mari., la o cantitate anuală totală de energie termică tranzitată prin aceste rețele de cca.13.000 Gcal/an, a fost estimată o pierdere anuală de căldură de aproximativ 3.250 Gcal/an (aproximativ 25%).

Veniturile anuale produse de proiectul de deviere constau în sumele economisite cu producerea cantității de căldură care nu se mai pierde. Tariful mediu cu care se vor



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

calcula pierderile financiare este de aproximativ 50 euro/Gcal.

Din punct de vedere al analizei economice, proiectul nu presupune cheltuieli anuale suplimentare, în calcul fiind luate exclusiv cheltuielile de investiții (conform devizului general) și, respectiv, economiile anuale estimate prin tariful aprobat și cantitatea de căldură economisită anual. Cheltuielile cu personalul se vor considera aceleași.

Proiectul propus spre implementare a fost descris pe larg în capitolele anterioare. Scopul acestui subcapitol este de a prezenta rezultatele calculelor indicatorilor de eficiență tehnico-economică. Tabelul prezintă o centralizare a valorilor care vor fi utilizate în calculele economice din acest capitol.

Parametrii economici aferenți proiectului propus

Parametrii	U.M.	Valoare
Investiție totală (fără TVA)	euro	658.780
Economii anuale aferente proiectului	euro/an	162.500

Perioada de analiza este de 20 ani din care 3 luni perioada de realizare a lucrarilor.

Fluxul de venituri si cheltuieli este determinat pe baza economiilor facute prin reducerea pierderilor de energie termica si a valorii de investitie.

Din economia de cheltuieli datorata realizarii investitiei rezulta ca termenul de recuperare a investitiei este de 4 ani.



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiect@gmail.com

Eficiența investiției precum și efectele care se estimează să se obțină prin realizarea lucrărilor, reprezintă argumente importante pentru realizarea investiției.

Un alt motiv foarte important pentru continuarea proiectului, este faptul că după modernizarea pietii Ferdinand, avută în vedere de Primăria Oradea, orice lucrări de intervenție vor afecta lucrările noi realizate.

VII.SURSELE DE FINANTARE A INVESTITIEI

MII LEI

1.	CAPITAL PRIVAT	-
2.	BUGET LOCAL	2.825,04
3.	BUGET DE STAT	-
4.	TOTAL CONTRIBUTIE PUBLICA	2.825,04
5.	GRANT UE	-
6.	ALTE IMPRUMUTURI	-
7.	TOTAL RESURSE FINANCIARE	2.825,04

VIII ESTIMARI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI

Pentru lucrările de execuție nu se vor crea locuri noi de muncă.



Pentru exploatarea rețelei, nu se vor crea locuri noi
că.

1.Valoarea investitiei 2.825,04 mii lei

din care C+M **2.396,95 mii lei**

preturi octombrie 2010, curs euro= 4,2883 din 12.11.2010

2.Esalonarea investitiei(INV/C+M)

Anul I 2.147,19 mii lei/1.836,85 mii lei

3.Durata de realizare a investitiei 4 luni

4. Capacitati

I. ramura POD - PT 713

lungime retea termica: 630 ml din care 90 ml pe traseu nou si 540 ml in canal existent

camine existente 6 buc.

Camine noi 1 buc.

II. ramura POD - PT 707

lungime retea termica: 160 ml, in canal termic existent

camine existente 2 buc.

X. AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU



S.C.GLOBAL PROIECT S.R.L. Str.Principala nr.18, 410209 Oradea Romania Q-07-06029-01 DIN EN ISO 9001:2000
J/05/882/2001, R014312282 TEL/FAX.0259/478818, 0359/800833 e-mail globalproiector@gmail.com

Documentatia necesara obtinerii certificatului de
urbanism si avizelor a fost depusa la beneficiar.

INTOCMIT
ING.IUONAS DOINA