

HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Racorduri și bransamente la utilități ale Stadionului Municipal-racord canalizare pluvială”

Consiliul Local al Municipiului Târgu Jiu, județul Gorj;

Având în vedere:

- Studiul de Fezabilitate întocmit de proiectantul S.C. PAJURA S.R.L. Târgu Jiu, însoțit de Devizul General, înregistrate la Primăria Municipiului Târgu Jiu sub numărul 21939/20.05.2019;
- referatul nr. 21948/20.05.2019 al Serviciului Investiții;
- expunerea de motive nr. 22226/21.05.2019 a Primarului Municipiului Târgu Jiu;
- prevederile art. 71 (1) din OUG nr. 114/28.12.2018;
- prevederile art. 44, alin. 1 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;
- prevederile art. 291, alin. 1, lit. b din Legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal, actualizată;
- prevederile art. 36, alin. 2, lit. b) alin. 4, lit. d) și alin.6, lit. a), pct. 6 și art. 126 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată și actualizată;
- avizul comisiilor de specialitate.

În temeiul art. 45 și art. 115, alin.1, lit. b din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată și actualizată,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate , însoțit de Devizul General și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „ Racorduri și bransamente la utilități ale Stadionului Municipal-racord canalizare pluvială” după cum urmează:

Indicatori tehnico-economici:

1. Valoare totală:

- din care construcții montaj:

258.226,88 lei;

210.609,06 lei.

2. Capacități:

- racord din țevă PVC SN8 Dn 630 mm

136 m.p.

- cămine de vizitare

4 buc.

3. Durata de execuție

2 luni.

Art.2. Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de Direcția Juridică și Administrație Publică, Direcția Economică, Direcția Tehnică și Managementul Calității și Serviciul Investiții.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică Direcției Juridice și Administrație Publică, Direcției Economice, Direcției Tehnice și Managementul Calității, Serviciului Investiții, Primarului Municipiului Târgu Jiu și Instituției Prefectului - Județul Gorj.

INIȚIATORUL PROIECTULUI DE HOTĂRÂRE,

PRIMAR,

Marcel-Laurențiu Romanescu



AVIZAT,
SECRETAR,
Grigore Jianu



Primăria Municipiului Târgu Jiu

Bd. Constantin Brâncuși nr.19, Tg-Jiu, Județul Gorj, România
Tel. 40.253.213317, Fax. 40.253.214878, www.targujiu.ro, e-mail: primaria.targujiu@xnet.ro

Nr. ~~22226~~ din ~~21.05~~ 2019

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivului de investiții ”Racorduri și branșamente la utilități ale Stadionului Municipal – racord canalizare pluvială”

Având în vedere:

- referatul de specialitate nr. 21948 din 20.05.2019 al Serviciului Investiții;
- Studiul de Fezabilitate nr. RS01/ 2017;
- Devizul general al obiectivului ;
- necesitatea executării racordului la canalizare pluvială a Stadionului municipal Târgu Jiu ;

consider oportună aprobarea proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivului de investiții ”Racorduri și branșamente la utilități ale Stadionului Municipal – racord canalizare pluvială”.

PRIMAR,
Marcel-Laurențiu Romanescu



REFERAT

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții **Racorduri și bransamente la utilități ale Stadionului Municipal – racord canalizare pluvială**

Denumirea obiectivului de investiții : Racorduri și bransamente la utilități ale Stadionului Municipal – racord canalizare pluvială;

Amplasament : județul Gorj, municipiul Târgu Jiu, B-dul Constantin Brâncuși, nr. 6.

Proiectant general : S.C. PAJURA S.R.L. TÂRGU JIU

Situația existența și necesitatea investiției:

Prin realizarea obiectivului "Modernizare și extindere capacitate Stadion Municipal Târgu Jiu" de către Compania Națională de Investiții S.A., s-a modificat configurația rețelei de canalizare pluvială de incintă, ceea ce face imposibilă funcționare racordului vechi la canalizarea pluvială. De asemenea, datorită inundării frecvente la ploi abundente a Bulevardului Constantin Brâncuși, apele meteorice din incinta Stadionului ar produce o și mai mare încărcare a canalizării pluviale pe această strada.

Necesitatea realizării obiectivului rezidă din necesitatea evacuării apelor pluviale din incinta Stadionului nou creat, cât și din parcare adiacentă Hotelului Sport.

Soluția propusă

Prin Studiul de Fezabilitate se propune realizarea unui racord la rețeaua de canalizare pluvială existentă în incinta vechiului ștrand, apele pluviale urmând a se evacua gravitațional. Apele care se vor evacua în sistemul de canalizare sunt ape meteorice provenite din precipitații atmosferice (ploi, topirea zăpezilor, topirea ghețurilor, etc...).

Având în vedere cele de mai sus, vă rugăm să aprobați Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico – economici ai obiectivului de investiții "**Racorduri și bransamente la utilități ale Stadionului Municipal – racord canalizare pluvială**" după cum urmează:

Indicatori tehnico economici

1. Valoare totală:	258.226,88 lei
Din care - construcții montaj	210.609,06 lei
2. Capacități:	
▪ Racord din teava PVC SN8 Dn 630mm	136 m
▪ Cămine de vizitare	4 buc
3. Durată de execuție	2 luni

În conformitate cu Legea 273/2006 a Finanțelor publice locale, Legea nr. 215/2001 privind Administrația Publică Locală republicată și actualizată și Legea Bugetului de Stat nr. 50/2019, documentațiile tehnico - economice sunt aprobate de către Consiliul Local al Municipiului Târgu Jiu.

VICEPRIMAR,
Aurel Popescu

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Marius Valentin Ionescu

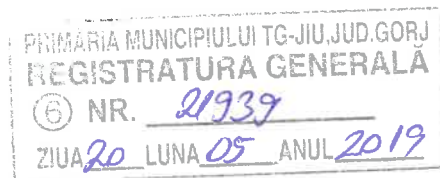
DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Narcisa Virginia Cristea

ȘEF SERVICIUL INVESTIȚII,
Ing. Raul Chiriac

SC PAJURA SRL

STR. N. MILOSESCU , NR. 19, JUD. GORJ

CUI RO2159054;J18/554/1991



Catre ,

Primaria Targu Jiu

Prin prezenta va inaintam 2 exemplare din Studiul de fezabilitate –Racorduri si bransamente la utilitati ale Stadionului Municipal-Racord canalizare pluvial-Proiect nr. RS01/2017.

Director ,

Ing. Fuiorea Constantin



S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

**RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE
STADIONULUI MUNICIPAL
RACORD CANALIZARE PLUVIALA**

PROIECT NR. RS01 / 2017

FAZA DE PROIECTARE : STUDIU DE FEZABILITATE

BENEFICIAR : MUNICIPIUL TARGU JIU, Gorj

PROIECTANT : S.C. PAJURA S.R.L. TG-JIU

CONTINE PIESE SCRISE SI PIESE DESENATE

- 2019 -

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

LISTA DE SEMNATURI
PROIECT NR. RSP01 / 2019

DIRECTOR,
ing. Fuiorea C.

SEF PROIECT,
ing. Fuiorea C.

COLECTIV ELABORARE

ing. Fuiorea C.

ing. Ficea V.



- 2019 -

Proiectant,
SC PAJURA SRL

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - Racord canalizare pluviala

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		0,00	0,00	0,00
2.2		0,00	0,00	0,00
2.3		0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	14.000,00	2.660,00	16.660,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirii	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	10.118,85	1.922,58	12.041,44
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3.092,90	587,65	3.680,55
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	386,61	73,46	460,07
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	4.639,34	881,48	5.520,82
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	4.295,69	816,18	5.111,87
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	1.718,28	326,47	2.044,75
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	1.718,28	326,47	2.044,75
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	2.577,41	489,71	3.067,12
Total capitol 3		28.414,54	5.398,76	33.813,31

CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	171.827,58	32.647,24	204.474,82
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		171.827,58	32.647,24	204.474,82
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	5.154,83	979,42	6.134,24
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	5.154,83	979,42	6.134,24
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1.890,10	0,00	1.890,10
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	859,14	0,00	859,14
	teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	171,83	0,00	171,83
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	859,14	0,00	859,14
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	10.012,11	1.902,30	11.914,41
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		17.057,04	2.881,72	19.938,75
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		217.299,16	40.927,72	258.226,88
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		176.982,41	33.626,66	210.609,06

Beneficiar:

INTOCMIT



RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - Racord canalizare pluviala

DEVIZUL OBIECTULUI:

Racord canalizare pluviala

in LEI si EURO la data de: 15.mai.19 1 EURO = 4,7584 lei
TVA = 19 %

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	mii Euro
I LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII						
1	Terasamente	106,529	22,388	20,241	126,770	26,641
2	Constructii si instalatii	65,299	13,723	12,407	77,705	16,330
TOTAL I		171,828	36,110	32,647	204,475	42,971
II MONTAJ						
TOTAL II		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
III PROCURARE						
	Utilaje și echipamente tehnologice					
	Utilaje fara montaj și echip, de transport					
	Dotări					
TOTAL III		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL (TOTAL I +TOTAL II +TOTAL III)		171,828	36,110	32,647	204,475	42,971



EVALUARE ESTIMATIVA OBIECT:

Racord canalizare pluviala

Nr.	Denumirea lucrarilor	U.M.	Cantitate	Preț/U.M.		Valoare	
				Lei	Euro	Lei	Euro
1	Terasamente (sapaturi mecanizate)	mc	1.101,60	38,07	8,00	41.934,83	8.812,80
2	Terasamente (sapaturi manuale)	mc	24,48	109,44	23,00	2.679,17	563,04
3	Terasamente (demolari asfalt spargeri betoane)	mc	2,04	118,96	25,00	242,68	51,00
4	Terasamente (strat pozare conducte - nisip)	mc	80,01	80,89	17,00	6.471,87	1.360,09
5	Terasamente (strat umplutura)	mc	1.046,07	17,13	3,60	17.919,51	3.765,87
6	Terasamente (umpluturi+compactare mecanica)	mc	1.046,07	23,79	5,00	24.888,21	5.230,37
7	Sprijiniri maluri	mp	1.156,00	8,57	1,80	9.901,28	2.080,80
8	Epuismente, transporturi materiale,etc.	ml	136,00	18,32	3,85	2.491,50	523,60
9	Montaj Conducte PVC SN4 Dn 630, cu adancimi cuprinse intre:	ml	136,00			52.336,67	10.998,79
	3,00m - 4,50m	ml	136,00	384,83	80,87	52.336,67	10.998,79
10	Cămine de canalizare, spalare, schimbare directie, rupere de panta cu adancimi cuprinse intre:	buc	4,00			12.961,88	2.724,00
	3,00m - 4,50m	buc	4,00	3.240,47	681,00	12.961,88	2.724,00
11							

Întocmit,



RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - Racord canalizare pluviala

DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL3:

în LEI și EURO la data de: 15.mai.19 1 EURO = 4,7584 lei
TVA = 19 %

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	mii Euro
3.1. STUDII DE TEREN						
1	Studii topo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Studii geo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 3.1. STUDII DE TEREN		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2. OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII						
1	Obținerea/prelungirea valabilității certificatului de urbanism	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Obținerea/prelungirea valabilității autorizației de construire/desființare, obținere autorizații de scoatere din circuitul agricol	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și bransamente la rețelele publice de apă, canalizare, gaze, termoficare, energie electrică, telefonie etc.	5,000	1,051	0,950	5,950	1,250
4	Obținere aviz sanitar, sanitar-veterinar și fitosanitar	1,000	0,210	0,190	1,190	0,250
5	Obținerea certificatului de nomenclatură stradală și adresa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Intocmirea documentației, obținerea numărului Cadastral provizoriu și înregistrarea terenului în Cartea Funciară	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Obținerea avizului PSI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Obținerea acordului de mediu	2,000	0,420	0,380	2,380	0,500
9	Căi ferate	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Alte avize, acorduri și autorizații solicitate prin lege	6,000	1,261	1,140	7,140	1,501
TOTAL 3.2. OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII		14,000	2,942	2,660	16,660	3,501
3.3. PROIECTARE ȘI INGINERIE						
1	Cheltuieli pentru elaborarea tuturor fazelor de proiectare - total, din care:	8,119	1,706	1,543	9,661	2,030
a	Studiu de fezabilitate	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
b	Studiu de fezabilitate	3,093	0,650	0,588	3,681	0,773
c	Proiect tehnic	3,480	0,731	0,661	4,141	0,870
d	Detalii de execuție	1,160	0,244	0,220	1,380	0,290
e	Verificarea tehnică a proiectării	0,387	0,081	0,073	0,460	0,097
f	Elaborarea certificatului de performanța energetică a clădirii	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Documentații necesare pentru obținerea acordurilor, avizelor și autorizațiilor aferente obiectivului de investitii	2,000	0,420	0,380	2,380	0,500
3	Cheltuielile pentru expertiza tehnică efectuată pentru construcții începute și neterminate sau care urmează a fi modificate prin proiect (modernizări, consolidări etc.)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Cheltuielile pentru efectuarea auditului energetic	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 3.3. PROIECTARE ȘI INGINERIE		10,119	2,127	1,923	12,041	2,531

RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - Racord canalizare pluviala

DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 4:

în LEI și EURO la data de: 15.mai.19 1 EURO = 4,7584

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	mii Euro
4.1.	Construcții și instalații	171,828	36,110	32,647	204,475	42,971
4.1.1	Racord canalizare pluviala	171,828	36,110	32,647	204,475	42,971
4.1.2						
4.1.3						
4.1.4						
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2.1	Racord canalizare pluviala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2.2						
4.2.3						
4.2.4						
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3.1	Racord canalizare pluviala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3.2						
4.3.3						
4.3.4						
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.1	Racord canalizare pluviala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.2						
4.4.3						
4.4.4						
4.5	Dotari	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.1	Racord canalizare pluviala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.2						
4.5.3						
4.5.4						
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.6.1	Racord canalizare pluviala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.6.2						
4.6.3						
4.6.4						
TOTAL CAPITOL IV		171,828	36,110	32,647	204,475	42,971

INTOCMIT,
ing. Calugaru Dan



RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - Racord canalizare pluviala

DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 5:

în LEI și EURO la data de: 15.mai.19 1 EURO = 4,7584 lei
TVA = 19 %

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare (inclusiv	
		Mii Lei	mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	mii Euro
5.1. ORGANIZARE DE SANTIER						
1	Lucrari de constructii 3 % din C+M	5,155	1,083	0,979	6,134	1,289
1	Cheltuieli conexe organizarii de santier	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 5.1. ORGANIZARE DE SANTIER		5,155	1,083	0,979	6,134	1,289
5.2. COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI						
1	Casa Sociala a Constructorului 0,5 % din C+M	0,859	0,181	0,000	0,859	0,181
2	Comision banca 0,00 %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Inspectia de Stat în Constructii 0,5 % din C+M 0,1 % din C+M	0,859	0,181	0,000	0,859	0,181
		0,172	0,009	0,000	0,172	0,009
4	Costul creditului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 5.2. COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI		1,890	0,370	0,000	1,890	0,370
5.3. CHELTUIELI DIVERSE ȘI NEPREVAZUTE						
1	Cheltuieli pentru proiectare și asistenta tehnica 5 % din Capitolul 3	1,421	0,299	0,270	1,691	0,355
2	Cheltuieli pentru investitia de baza 5 % din C+M	8,591	1,806	1,632	10,224	2,149
TOTAL 5.3. CHELTUIELI DIVERSE ȘI NEPREVAZUTE		10,012	2,104	1,902	11,914	2,504
TOTAL GENERAL CAPITOL 5		17,057	3,558	2,882	19,939	4,163

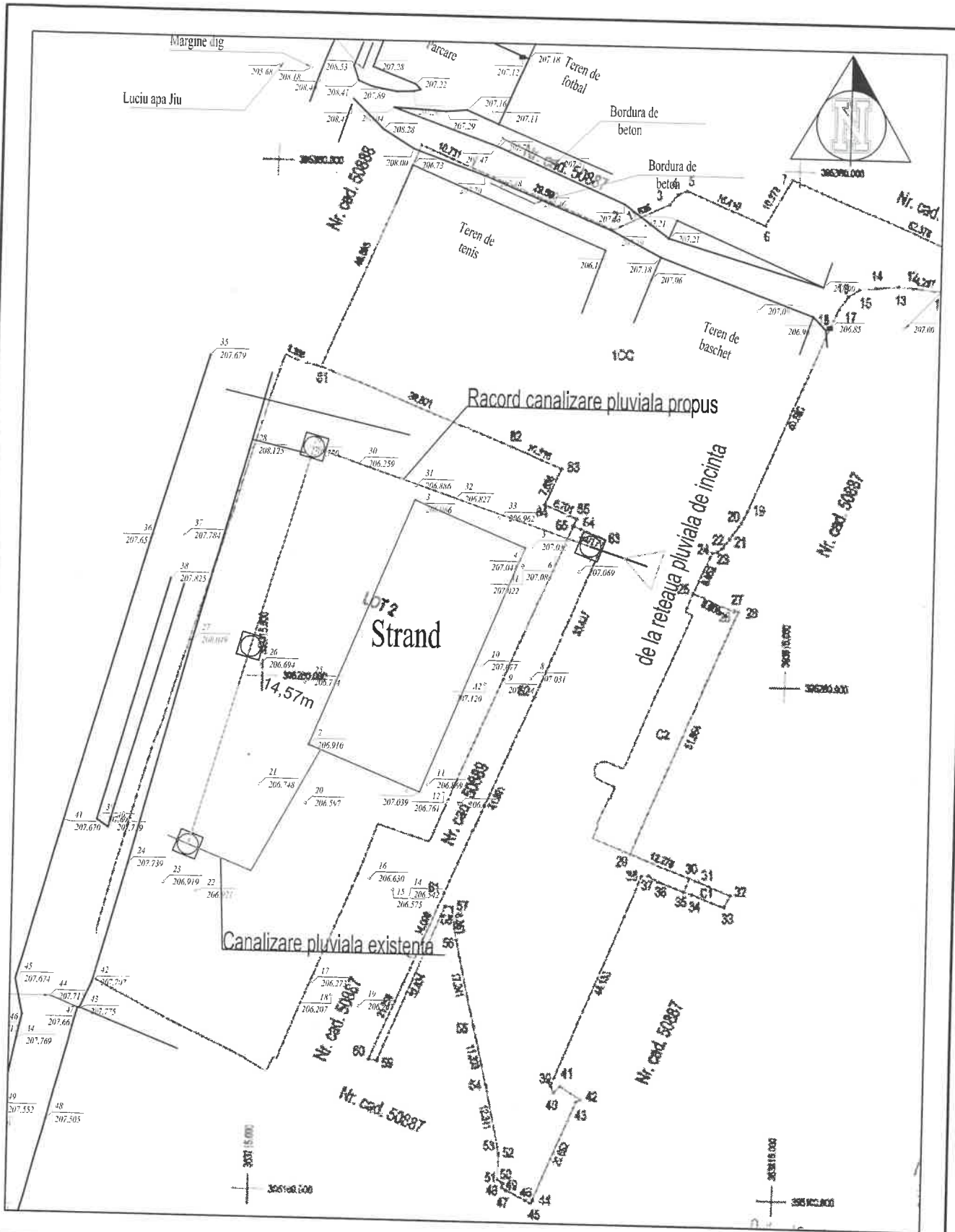
Intocmit,



3.4. ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE						
1	Intocmirea documentatiei de licitatie lucrari	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 3.4. ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.5. CONSULTANTA						
1	Plata serviciilor de consultanță la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piață, de evaluare, la întocmirea cererii de finanțare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Plata serviciilor de consultanță în domeniul managementului investiției sau administrarea contractului de execuție	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 3.5. CONSULTANTA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.6. ASISTENTA TEHNICA						
1	Asistența tehnică din partea proiectantului în cazul când aceasta nu intră în tarifarea proiectării	1,718	0,361	0,326	2,045	0,430
2	Plata diriginților de șantier desemnați de autoritatea contractantă, autorizați conform prevederilor legale pentru verificarea execuției lucrărilor de construcții și instalații	2,577	0,542	0,490	3,067	0,645
TOTAL 3.6. ASISTENTA TEHNICA		4,296	0,903	0,816	5,112	1,074
TOTAL GENERAL CAPITOL 3		28,415	5,971	5,399	33,813	7,106

Întocmit,





Verificator Expert	NUME	SEMNTATURA	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. PAJURA S.R.L. RO2159054, J18/554/1991 STRADA N. MILOSESCU, NR.19, TARGU JIU				Beneficiar: MUNICIPIUL TG-JIU Loc. Tg-Jiu, B-dul Brancusi C-tin, Nr.6, Jud. Gorj
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara:	Titlu proiect:
SEF PROIECT	ing. Fiuorea C.		1:1000	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL
PROIECTAT	ing. Ficea V.		Data:	Titlu plansa:
DESENAT	ing. Ficea V.		2019	PLAN DE SITUATIE Racord canalizare pluviala
				Pr.nr. RSP01
				Faza C.U.
				Pl.nr. RAC00

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

CUPRINS

LISTA DE SEMNATURI.....	2
CUPRINS.....	3
(1) DATE GENERALE	4
1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE	4
2. AMPLASAMENTUL:.....	4
3. BENEFICIARUL STUDIULUI.....	4
4. ELABORATORUL STUDIULUI.....	4
(2) INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE	4
1. Situatia actuala si informatii despre entitatea responsabila cu implementarea proiectului	4
2. Descrierea investitiei	5
a) Concluziile studiului de fezabilitate sau ale planului detaliat de investitii pe termen lung privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei, precum si scenariul tehnico-economic selectat.	5
b) Scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investitii pot fi atinse.....	5
- Scenarii propuse.....	5
- Scenariul recomandat de catre elaborator.....	5
- Avantajele scenariului recomandat	5
c) Descrierea constructiva, functionala si tehnologica.....	7
RACORD CANALIZARE PLUVIALA	7
3. Date tehnice ale investitiei.....	7
a) Zona si amplasamentul;.....	7
b) Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat.....	8
c) Situatia ocuparilor definitive de teren: suprafata totala, reprezentand terenuri din intravilan / extravilan.	8
d) Studii de teren.....	8
e) Caracteristicile principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitii, specifice domeniului de activitate si variantele constructive de realizare a investitiei, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare	9
f) Situatia existenta a utilitatilor si analiza de consum	9
g) Concluziile evaluarii impactului asupra mediului.	9
4. Durata de realizare și etapele principale; graficul de realizare a investiției.....	10
(3) COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI:	11
1. VALOAREA TOTALĂ CU DETALIEREA PE STRUCTURA DEVIZULUI GENERAL, ..	11
2. EȘALONAREA COSTURILOR COROBORATE CU GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI,.....	12
(7). PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO ECONOMICI AI INVESTITIEI:	13
(8). AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU	14

ANEXA 1 DEVIZUL GENERAL ESTIMATIV, DEVIZE PE OBIECTE SI EVALUARI ESTIMATIVE PE OBIECTE, DEVIZE FINANCIARE CAPITOLELE 3, 4, 5

PIESE DESENATE :

RAC00	PLAN DE SITUATIE - Racord canalizare pluviala	1:1.000
-------	---	---------

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

(1) DATE GENERALE

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE

RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA

2. AMPLASAMENTUL:

Municipiul Targu Jiu, strada Vasile Alecsandri, judetul Gorj

3. BENEFICIARUL STUDIULUI

MUNICIPIUL TARGU JIU

4. ELABORATORUL STUDIULUI

S.C. PAJURA S.R.L. Targu Jiu

(2) INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE

1. Situatia actuala si informatii despre entitatea responsabila cu implementarea proiectului

Municipiul Târgu Jiu este situat în județul Gorj, la intersecția paralelei 45° latitudine nordică cu meridianul de 23° longitudine estică. Municipiul se întinde pe o lungime de 13 km de la nord la sud și 10 km de la est la vest, pe ambele maluri ale Jiului. Ocupă o poziție centrală în cadrul județului Gorj și se învecinează cu următoarele localități:

- la nord cu comunele: Stănești, Turcinești și cu orașul Bumbăești-Jiu;
- la est cu comunele: Bălănești și Scoarța;
- la sud cu comunele: Dănești și Drăguțești;
- la vest comunele Bălești și Lelești.

Din punct de vedere morfologic, municipiul Târgu Jiu este așezat în zona geografică a Subcarpaților Getici, în Depresiunea Târgu Jiu - Câmpu Mare, una din cele mai întinse depresiuni subcarpatice intracolinare. Situată în partea de vest a Subcarpaților Getici, depresiunea este mărginită la nord de Dealurile Gorjului (dealuri subcarpatice interne), iar la sud de Dealul Bran (333 m, deal extern); spre est se întinde până la Gilort, iar spre vest până la Motru. Depresiunea are altitudini reduse pentru o regiune subcarpatică (sub 300 m) și este străbătută de raul Jiu.

Prin prezentul proiect se va asigura evacuarea apelor pluviale la canalizarea pluviala existentă a obiectelor din cadrul Stadionului Municipal.

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

2. Descrierea investitiei

a) Concluziile studiului de fezabilitate sau ale planului detaliat de investitii pe termen lung privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei, precum si scenariul tehnico-economic selectat.

Pentru aceasta investitie nu a fost intocmit un studiu de fezabilitate.

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

- Scenarii propuse

RACORD CANALIZARE PLUVIALA.

Propunerile pentru realizarea racordurilor de canalizare se refera la colectorul in care sa deverseze apele uzate si la variantele de traseu optim. Astfel s-a avut in vedere :

*** Evacuarea apelor uzate pluviale din incinta Stadionului Municipal :

- In sistem gravitational sau prin pompare in colectorul pluvial din strada Vasile Alecsandri

- gravitational in canalizarea pluviala existenta in incinta vechiului strand (Varianta recomandata)

Prima varianta a devenit neacceptata datorita faptului ca reseaua de canalizare pluviala (colectorul principal) de pe strada Vasile Alecsandri este la o cota superioara fata de canalizarile de incinta ale stadionului si nu poate sa preia debitele de apa ce vor fi evacuate de pe suprafata stadionului. S-a tinut cont in acest sens de cerintele proiectantului retelelor de incinta ale stadionului precum si de situatia din teren ale retelelor de canalizare pluviala.

- Scenariul recomandat de catre elaborator

Se va realiza un racord la reseaua de canalizare pluviala existenta in incinta vechiului strand; apele pluviale se vor evacua gravitational. Apele care vor fi evacuate in sistemul de canalizare sunt ape meteorice provenite din precipitatii atmosferice (ploi, topirea zapezilor, a gheturilor etc.).

- Avantajele scenariului recomandat

Nu este cazul – avand in vedere ca solutiile propuse a se realiza sunt impuse de situatia retelelor din zona, a cerintelor proiectantului de retele de incinta ale Stadionului Municipal precum si a cerintelor operatorului local de apa si canalizare.

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

Criteria generale de alegere a tipurilor de materiale ce vor fi utilizate în realizarea lucrărilor de canalizare și alimentare cu apă

Materialele utilizate în realizarea construcțiilor și instalațiilor sistemului de canalizare și alimentare cu apă vor trebui să îndeplinească anumite criterii generale, valabile, evident, funcție de rolul și importanța construcției sau instalației, de domeniul de utilizare.

Utilizarea materialelor fiind legată în general de prezența apei, ele vor îndeplini următoarele criterii:

- să fie rezistente la acțiunea corozivă și hidratantă a apei;
- să asigure o foarte bună etanșeitate a elementelor executate pentru evitarea exfiltrațiilor și/sau a infiltrațiilor;
- să aibă rezistențele mecanice cerute de domeniul de utilizare;
- să aibă rugozitate mică în scopul limitării pierderilor de sarcină distribuite;
- să aibă o fiabilitate cât mai mare, care să depășească, de regulă, duratele de serviciu normate (v. Legea nr. 15/24 martie 1994 privind amortizarea capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, în care se indică aceste durate);
- să fie rezistente la acțiunea diferiților factori externi funcție de domeniul lor de utilizare, (temperatura apei și a aerului, sarcini mecanice interioare și exterioare, acțiunea agresivă a pământului, curenți electrici vagabonzi, etc.) și să nu se deformeze permanent sub acțiunea acestora;
- să nu se dizolve în contact cu apa uzată sau nămolul și să nu fie dăunătoare pentru microorganismele care realizează epurarea;
- să nu prezinte pericol de orice natură pentru persoanele cu care vin în contact, care le manevrează și utilizează;
- să aibă un cost redus;
- să nu necesite cheltuieli de investiție și exploatare mari;
- să fie ușor de pus în operă, depozitate și manevrate;
- să permită montare și demontare ușoară (cazul conductelor, pieselor speciale, armăturilor, etc.);
- să permită realizarea unor îmbinări etanșe (cazul conductelor, de exemplu);
- să reziste alternanțelor de umiditate, de temperatură și de îngheț-dezgheț, dacă lucrează în medii și domenii în care pot avea loc astfel de alternanțe;
- să corespundă cerințelor beneficiarilor
- să aibă un volum, greutate și dimensiuni care să permită transportul lor pe drumurile publice;
- să-și păstreze calitățile, caracteristicile și proprietățile în cazul depozitării corespunzătoare pe durata de garanție a fabricantului;
- echipamentele prevăzute a fi achiziționate să fie fiabile, cu randament energetic ridicat și cu o durată de serviciu normată > 10-15 ani;
- să se aleagă materiale pentru care se cunoaște tehnologia de realizare practică și pentru care există mijloace normale de punere în operă;
- să fie disponibile persoane calificate pentru execuție și exploatare;

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

- materialele să fie atestate de către organele abilitate și de către inspectoratele sanitare teritoriale;
- după epuizarea capacității de lucru, să permită fie o reutilizare ușoară, fie o distrugere simplă și depozitare în condiții acceptabile pentru mediul înconjurător

c) Descrierea constructiva, functionala si tehnologica

RACORD CANALIZARE PLUVIALA

Datorita cotelor de montaj si a dimensiunii reduse a canalizarii pluviale existente pe strada Vasile Alecsandrii (evacuările de apa pluviala din obiectele Stadionului Municipal sunt sub cotele canalizarii pluviale), evacuarea apelor pluviale se va face in canalizarea pluviala existenta in incinta vechiului strand.

Astfel se va realiza un racord de canalizare din tuburi din PVC SN 8 Dn 630 cu o lungime de 136 m. Pe racordul de canalizare se vor monta 4 camine de vizitare (unul pe canalizarea pluviala existenta).

Reteua de canalizare se va realiza din tuburi de PVC care, prin caracteristicile lor, sunt superioare tuburilor din beton, având :

- densitate mica 0.93-0.94 g/cm³
- rezistenta mare la coroziune
- rugozitatea de aproximativ 0.007 mm - rezultând pierderi de sarcina si implicit diametre mai mici ca la tuburile din beton
- rezistenta mare la presiune hidraulica
- posibilitati de montare simple si rapide
- costuri de fabricatie relativ scazute, etc.
- durata de serviciu de 50 de ani pentru conductele de canalizare.

În final, se vor reface toate terenurile pe care au fost pozate conductele de canalizare. Astfel spatiile verzi, se vor aduce in starea initiala. Dupa terminarea executiei retelei, aceasta se va spala. Pentru asigurarea unei functionari corespunzatoare a retelei de canalizare societatea de exploarate trebuie sa dispuna de personal calificat si sa aiba o evidenta clara a tuturor problemelor care pot sa apara în cadrul exploatarii retelei.

3. Date tehnice ale investitiei

a) Zona si amplasamentul;

Municipiul Târgu Jiu este situat în județul Gorj, la intersecția paralelei 45° latitudine nordică cu meridianul de 23° longitudine estică Municipiul se întinde pe o lungime de 13 km de la nord la sud și 10 km de la est la vest, pe ambele maluri ale Jiului. Ocupă o poziție centrală în cadrul județului Gorj și se învecinează cu urmatoarele localitati:

- la nord cu comunele: Stănești, Turcinești și cu orașul Bumbesci-Jiu;

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

- la est cu comunele: Bălănești și Scoarța;
- la sud cu comunele: Dănești și Drăguțești;
- la vest comunele Bălești și Lelești.

Din punct de vedere morfologic, municipiul Târgu Jiu este așezat în zona geografică a Subcarpaților Getici, în Depresiunea Târgu Jiu - Câmpu Mare, una din cele mai întinse depresiuni subcarpatice intracolinare. Situată în partea de vest a Subcarpaților Getici, depresiunea este mărginită la nord de Dealurile Gorjului (dealuri subcarpatice interne), iar la sud de Dealul Bran (333 m, deal extern); spre est se întinde până la Gilort, iar spre vest până la Motru. Depresiunea are altitudini reduse pentru o regiune subcarpatică (sub 300 m) și este străbătută de raul Jiu.

b) Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenul de amplasare al lucrării este teren de utilitate publică aflat în proprietatea Primăriei Târgu Jiu.

Toate componentele sistemului de canalizare pluvială se vor amplasa doar pe teren proprietate a beneficiarului.

La amplasarea obiectelor investiției se respecta Planul Urbanistic General al Municipiului Târgu Jiu.

c) Situatia ocuparilor definitive de teren: suprafata totala, reprezentand terenuri din intravilan / extravilan.

Nr.	Denumirea lucrarilor	U.M.	Cantitate	Suprafata teren ocupata (mp)	
				temporar	definitiv
RACORD CANALIZARE PLUVIALA					
1	Montaj Conducte PVC SN4 Dn 630	ml	136,00	408	136
2	Camine de canalizare	bc	4,00	9	4
TOTAL SUPRAFATA OCUPATA (mp)				417	140

d) Studii de teren

- Studiul topografic

Pentru elaborarea studiului de fezabilitate au fost efectuate ridicări topografice pe care au fost marcate punctele principale ale rețelei. Ridicările topografice efectuate au fost corelate cu planurile existente ale zonei.

- Studiul geotehnic

Clima este temperat continentală. În zona vânturile bat din direcția S-N cu veri secetoase și ierni geroase în general. Adâncimea de îngheț este $h = 0,80\text{m}$.

În conformitate cu normativul P100/92 zona se încadrează în condiții seismice specifice zonei E ($K_s=0,12$)

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

- zona climatica - III
- zona seismica de calcul - E
- perioada de colt - $T_c = 1,0$ s

CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Prin investigațiile efectuate s-a pus în evidență că structura terenului de fundare este alcătuită dintr-un strat de sol vegetal de 0,18-0,22 m, sub care se dezvoltă strate succesive de argile compacte, argile carbunoase și argile nisipoase cu intercalatii de lentile de nisip cuartos.

Calculul terenului de fundare a fost efectuat conform STAS 3300/2-85 determinându-se:

- presiunea conventionala - 250 kPa.

Din cauza unor posibile variații de facies pe orizontală sau pe verticală, nepuse în evidență de forajele efectuate, se recomandă o presiune convențională de 200 kPa, în ipoteza unor fundatii directe continui cu $B = 1,00$ m și $D_f = 2,00$ m.

Adâncimea maximă de îngheț este de 0,80 m iar din punct de vedere seismic zona de calcul este E, cu un coeficient $k_s = 0,12$ și o valoare a perioadei de colt $T_c = 1,0$ s; intensitatea seismica de calcul VIII, scara MSK, cu o pauza de revenire de 50 ani.

Datorită fundamentului, terasamentul drumurilor nu prezintă pericol de pierdere a stabilității.

e) Caracteristicile principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitii, specifice domeniului de activitate si variantele constructive de realizare a investitiei, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare

RACORD CANALIZARE PLUVIALA

Se va realiza un racord de canalizare din tuburi din PVC SN 8 Dn 630 cu o lungime de 136 m. Pe racordul de canalizare se vor monta 4 camine de vizitare (unul pe canalizarea pluviala existenta).

f) Situatia existenta a utilitatilor si analiza de consum

- Necesarul de utilitati pentru varianta propusa.

Nu este cazul

g) Concluziile evaluarii impactului asupra mediului.

Prin lucrarile executate nu vor fi afectate conditiile de mediu (aer, apa sol), respectandu-se toate normele si legislatia in vigoare. De asemenea nu vor fi afectate retelele din zona.

Refaceră mediului ambiant este prevazut prin lucrari de terasamente, nivelari.

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

Deseurile rezultate de la lucrarile prevazute a se realiza vor fi colectate, depozitate, ambalate si transportate de firme autorizate, la locuri de depozitare sau distrugere conform cerintelor legale.

4. Durata de realizare și etapele principale; graficul de realizare a investiției.

Durata de realizare a investitiei : 2 luni

Etapele principale de realizare precum si graficul de realizare a investitiei:

Nr. crt.	Denumirea activitatilor	LUNA I				LUNA II							
		SAPTAMANI											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Elaborare Proiect tehnic	■											
2	Obtinere avize acorduri autorizatii	■											
3	Achizitie si adjudecare executie investitie												
4	Consultanta												
5	Asistenta tehnica din partea proiectantului si prin Diriginti de santier					■	■	■	■				
6	Executie investitie					■	■	■	■				
7	Procurare utilaje					■	■	■	■				
8	Organizare santier					■	■	■	■				
9	Alte cheltuieli					■	■	■	■				

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

(3) COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI:

1. VALOAREA TOTALĂ CU DETALIEREA PE STRUCTURA DEVIZULUI GENERAL.

Devizul general al investitiei, se regaseste in anexa prezentului studiu de fezabilitate. Valoarea investitiei este calculata cu preturi luna mai 2019.

Valoarea totala a investitiei este de:

	FARA TVA		TVA INCLUS	
	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
TOTAL	217,299	45,666	258,227	54,268
C + M	176,982	37,194	210,609	44,260

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE		Pr.nr.

2. ESALONAREA COSTURILOR COROBORATE CU GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI.

Nr. crt.	Denumirea activitatilor	LUNA I				LUNA II			
		SAPTAMANI							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Studiu de fezabilitate	3,093							
1	Elaborare Proiect tehnic	7,026							
2	Obtinere avize acorduri autorizatii	14,000							
3	Achizitie si adjudecare executie investitie								
5	Asistenta tehnica din partea proiectantului si prin Diriginti de santier	2,148				2,148			
6	Executie investitie					171,828			
8	Organizare santier					5,155			
9	Alte cheltuieli					11,902			
TOTAL =	217,299	23,174				191,032			

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

(7). PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO ECONOMICI AI INVESTITIEI:

1. Valoarea totală, inclusiv TVA (mii lei)

VALOARE TOTALA = 258,23 mii lei
a fost calculata în prețuri la data de 15.05.2019 1 euro = 4,758 lei
din care:

- construcții-montaj (C+M);

VALOARE TOTALA C+M = 210,61 mii lei

2. Eșalonarea investiției (INV/C+M):

	TOTAL (mii lei)	C+M (mii lei)
	(fara TVA)	(fara TVA)
- luna I -	26,27	0,00
- luna II -	191,03	176,98
TOTAL	217,30	176,98

3. Durata de realizare a investiției este de 2 luni

S.C. PAJURA S.R.L.	RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI ALE STADIONULUI MUNICIPAL - RACORD CANALIZARE PLUVIALA -	Data	2019
	STUDIU DE FEZABILITATE	Pr.nr.	RSP01

(8). AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU

Conform certificatului de urbanism beneficiarul va obtine avizele si acordurile necesare :

- avizul ordonatorului principal de credite privind necesitatea si oportunitatea realizarii investitiei;
- certificatul de urbanism, cu încadrarea amplasamentului în planul urbanistic, avizat si aprobat potrivit legii;
- avizele privind utilitatile
- acordurile si avizele pentru protectia mediului si a apelor;
- acordurile si avizele pentru protectia sanatatii populatiei;

PROIECTANT
S.C. PAJURA S.R.L. TG-JIU

