

SECȚIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

Biroul Proiectare și Analiză Proiecte**CAIET DE SARCINI,**

pentru achiziție servicii de proiectare în vederea realizării obiectivului:

Înlocuire conducta $\varnothing 20''$: C4 - Bărăganu –pe 3 tronsoane (aprox. 600m), C2 - C3 pe 6 tronsoane (aprox. 7900m) și Bărăganu - Călăreți pe 6 tronsoane (aprox. 18.000m).

1. INVESTITOR / BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod postal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General ing. dr. CHIS TIMUR VASILE.

În calitate de operator al Sistemului National de Transport prin Conduțe al titeiului, gazolinei și condensatului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conduțe cu diverse diametre, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

2. INFORMATII GENERALE**2.1. Conceptul de bază**

Conduța magistrală transport țiței IMPORT $\varnothing 20''$ a fost construită în 1972 și este deservită de stațiile de pompare și repompare Constanța Sud 1 respectiv: Bărăganu, Călăreți. Ea este utilizată pentru evacuarea țițeiului din depozitul 4 Sud al SC Oil Terminal SA Constanța și transportul lui la rafinăriile Arpechim/ Petrobrazi. Grosimea de perete a conduței variază între 6,35 - 8,74 mm și este pozată la o adâncime de 0,8 - 1,2 m; presiunea de regim actuală fiind de 45 bar. Presiunea normală de proiectare a conduței a fost de 64 bari

În urma inspecției interioare realizată în perioada 2017-2018 s-au constatat că sunt zone cu coroziuni multiple.

Identificarea tronsoanelor propuse s-a făcut pe baza inspecției cu godevil inteligent, coeficientul de reparare estimat $\geq 0,8$.

2.2. Denumirea Proiectului / Lucrării / Obiectivului:

Înlocuire conducta $\varnothing 20''$: C4 - Bărăganu –pe 3 tronsoane (aprox. 600m), C2 - C3 pe 6 tronsoane (aprox. 7900m) și Bărăganu - Călăreți pe 6 tronsoane (aprox. 18.000m).

2.3. Amplasament: Tronsoanele de conductă necesar a fi înlocuite sunt amplasate între subtraversările de la Dunăre C2 – C3 , Borcea C4 - Bărăganu dar și Bărăganu –Călăreți.

2.4. Etape :

I. Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz), documentații formalități teren/ obținere acorduri de principiu și

documentatii pentru obtinere avize, acorduri, autorizatii solicitate prin Certificatul de Urbanism sau de autoritați menționate în Certificatul de Urbanism.

II. Documentatie tehnico – economica de executie (Proiect Tehnic)

III. Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C)/ Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de desființare (P.A.D.), in regim normal sau in regim de urgenta, dupa caz.

3. INFORMATII TEHNICE

3.1. Natura produsului vehiculat prin conducte: titei

Tabel proprietati fizico-chimice

Specificatii		Valori titei
Densitatea, la $t=15^{\circ}\text{C}$	[Kg/m ³]	820 - 875
Continut de impuritati (apa + suspensii solide)	[%m/m]	max 1 %
Punct de congelare,	[$^{\circ}\text{C}$]	-13 - 8
Distilare-gama distilarii in functie de temperatura	[%v/v]	65 % v/v la 350 $^{\circ}\text{C}$
Vascozitate cinematica la minim doua temperaturi diferite	[cSt]	20 $^{\circ}\text{C}$: 4,78 - 18,39 30 $^{\circ}\text{C}$: 3,05 - 13,38 40 $^{\circ}\text{C}$: 2,54 - 9,75 50 $^{\circ}\text{C}$: 2,13 - 7,52
Presiunea de vapori Reid la 37,8 $^{\circ}\text{C}$	[mmHg]	120 - 150
Continut de sulf	[%m/m]	max 3,5
Continut de cloruri,	[kg/vag]	max 6
Continut de parafina,	[% m/m]	5 - 8

Date Tehnice

Specificatii	Unitati	Denumire / Valori
Punct de plecare / element instalatie	-	C2/ C4/ Bărăganu
Punct de destinație/ element instalatie	-	C3/ Bărăganu/ Călăreți
Lungimea conductei	Km	12,135/ 15,232/ 88,926
Capacitatea de transport	to/zi	12.300
Diametrul exterior conducta existenta	inch/mm	20" – 508 mm
Presiunea de proiectare	bar	64
Presiunea de plecare	bar	30-32 bar cu 1 pompa 40-44 bar cu 2 pompe
Temperatura la plecare:	$^{\circ}\text{C}$	10-15 $^{\circ}\text{C}$
Durata de funcționare preconizata	ani	60
Conducta godevilabila	-	Da
Protectie catodica existenta	-	Da

Avand in vedere standardele pentru material tubular precum si disponibilitatile tipo-dimensionale actuale, materialul tubular utilizat pentru inlocuire va avea urmatoarele carateristici:

- Destinat transportului: titei
- Diametrul exterior : 20" – 508 mm
- Grosime de perete : conform calcul de proiectare

3.2 Tabel cu tronsoanele/ segmentele care se vor înlocui:

C2 – C3:

Nr. Tronson	Nr. Segment	Numar joint	distanța referita godevilare [m]	Lungime CS [m]	Teritoriu administrativ	Județ
1	a	610	554.958	2651	Stelnică	Ialomița
		2970	3205.452		Stelnică	Ialomița
	TOTAL 1			2651.00		
2	a	3350	3645.597	242	Stelnică	Ialomița
		3570	3887.183		Stelnică	Ialomița
	b	3690	4003.194	101	Stelnică	Ialomița
		3780	4103.528		Stelnică	Ialomița
	TOTAL 2			343.00		
3	a	4370	4782.464	981	Stelnică	Ialomița
		5250	5762.899		Stelnică	Ialomița
	b	5330	5853.529	304	Stelnică	Ialomița
		5600	6157.452		Stelnică	Ialomița
	c	5620	6180.169	112	Stelnică	Ialomița
		5720	6291.872		Stelnică	Ialomița
	d	5750	6326.294	1556	Stelnică	Ialomița
		7200	7881.487		Stelnică	Ialomița
	TOTAL 3			2953.00		
4	a	7740	8524.084	151	Stelnică	Ialomița
		7880	8674.666		Stelnică	Ialomița
	b	7970	8781.741	70	Stelnică	Ialomița
		8040	8851.514		Stelnică	Ialomița
	c	8090	8907.422	217	Stelnică	Ialomița
		8290	9123.487		Stelnică	Ialomița
	TOTAL 4			438.00		
5	a	8650	9540.045	714	Stelnică	Ialomița
		9310	10253.193		Stelnică	Ialomița
	b	9750	10733.136	190	Stelnică	Ialomița
		9930	10922.524		Stelnică	Ialomița
	c	9990	10982.429	406	Stelnică	Ialomița
		10370	11387.879		Stelnică	Ialomița
	TOTAL 5			1310.00		
6	a	10850	11957.109	146	Stelnică	Ialomița
		11050	12102.287		Stelnică	Ialomița
	TOTAL 6			146.00		
TOTAL GENERAL				7841		

C4 – Bărăganu:

Parag. 11						
Nr.Tron son	Nr. Segment	Numar joint	distanța referita godevilare [m]	Lungime CS [m]	Teritoriu administrativ	Județ
1	a	60	4.219	50	Fetești	Ialomița
		190	53.931		Fetești	Ialomița
	TOTAL 1			50.00		
	2	a	2750	2747.031	110	Fetești
2840			2856.049	Fetești		Ialomița
TOTAL 2			110.00			
3		a	4520	4853.607	170	Fetești
	4660		5022.624	Fetești		Ialomița
	b	4950	5373.018	135	Fetești	Ialomița
		5060	5505.722		Fetești	Ialomița
	c	5160	5614.842	135	Fetești	Ialomița
		5270	5748.218		Fetești	Ialomița
	TOTAL 3			440.00		
TOTAL GENERAL				600		

Bărăganu - Călăreți:

Nr.Tronso n	Nr.seg ment	Numar joint	distanța referita godevilare [m]	Lungime CS [m]	Teritoriu administrativ	Județ
1	a	120	12.109	75	Borcea	Călărași
		320	84.609		Borcea	Călărași
	TOTAL 1			75.00		
2	a	11630	13594.228	490	Perișoru	Călărași
		12060	14079.588		Perișoru	Călărași
	b	12110	14139.403	135	Perișoru	Călărași
		12220	14271.005		Perișoru	Călărași
	c	13120	15316.351	250	Perișoru	Călărași
		13310	15534.727		Perișoru	Călărași
	d	13580	15859.024	100	Perișoru	Călărași
		13660	15958.226		Perișoru	Călărași
	e	13700	16007.442	165	Perișoru	Călărași
		13850	16171.298		Perișoru	Călărași
	f	14300	16713.503	405	Perișoru	Călărași
		14630	17114.818		Perișoru	Călărași
	g	14680	17176.735	230	Perișoru	Călărași
		14870	17403.904		Perișoru	Călărași
	h	15260	17880.900	460	Perișoru+Dragalina	Călărași
		15630	18339.691		Perișoru+Dragalina	Călărași
	i	15760	18500.706	735	Dragalina	Călărași
		16360	19233.232		Dragalina	Călărași
	j	16550	19468.877	360	Dragalina	Călărași
		16840	19824.778		Dragalina	Călărași
	k	17260	20338.294	630	Dragalina	Călărași
		17770	20967.837		Dragalina	Călărași
TOTAL 2				3960.00		

Nr.Tronso n	Nr.seg ment	Numar joint	distanța referita godevilare [m]	Lungime CS [m]	Teritoriu administrativ	Județ
3	a	20640	24380.769	660	Dragalina	Călărași
		21170	25036.991		Dragalina	Călărași
	b	21830	25769.379	290	Dragalina	Călărași
		22070	26052.978		Dragalina	Călărași
	c	22830	26977.630	755	Dragalina	Călărași
		23570	27732.405		Dragalina	Călărași
	d	24200	28532.366	950	Dragalina	Călărași
		24990	29468.466		Dragalina	Călărași
	e	25730	30197.744	90	Dragalina	Călărași
		25810	30284.613		Dragalina	Călărași
	f	27210	31820.671	110	Dragoș Vodă	Călărași
		27340	31926.282		Dragoș Vodă	Călărași
	g	27420	32012.735	1390	Dragoș Vodă	Călărași
		28680	33399.034		Dragoș Vodă	Călărași
	h	28740	33473.299	140	Dragoș Vodă	Călărași
		28860	33610.192		Dragoș Vodă	Călărași
	i	28980	33743.152	1740	Dragoș Vodă	Călărași
		30500	35479.610		Dragoș Vodă	Călărași
	j	30760	35792.664	465	Dragoș Vodă	Călărași
		31150	36256.624		Dragoș Vodă	Călărași
	k	31220	36337.159	1260	Dragoș Vodă	Călărași
		32300	37594.813		Dragoș Vodă	Călărași
	l	32550	37921.384	210	Dragoș Vodă	Călărași
		32730	38126.546		Dragoș Vodă	Călărași
	m	32920	38345.512	765	Dragoș Vodă	Călărași
		33610	39105.583		Dragoș Vodă	Călărași
	n	37240	43147.859	305	Dragoș Vodă	Călărași
		37500	43448.174		Dragoș Vodă	Călărași
	o	37930	43976.231	505	Dragoș Vodă	Călărași
		38370	44478.231		Dragoș Vodă	Călărași
	p	39740	46105.966	470	Dragoș Vodă	Călărași
		40140	46573.826		Dragoș Vodă	Călărași
	q	40420	46943.649	175	Dragoș Vodă	Călărași
		40580	47115.738		Dragoș Vodă	Călărași
	r	40640	47183.791	180	Dragoș Vodă	Călărași
		40800	47360.832		Dragoș Vodă	Călărași
	s	41230	47849.160	80	Dor Mărunt	Călărași
		41300	47929.068		Dor Mărunt	Călărași
	x	41590	48251.607	170	Dor Mărunt	Călărași
		41740	48416.984		Dor Mărunt	Călărași
	y	41890	48587.451	130	Dor Mărunt	Călărași
		42000	48714.179		Dor Mărunt	Călărași
	z	42040	48759.482	170	Dor Mărunt	Călărași
		42180	48920.436		Dor Mărunt	Călărași
TOTAL 3				11010.00		
4	a	45790	52901.762	95	Dor Mărunt	Călărași
		45880	52994.418		Dor Mărunt	Călărași
	b	46050	53182.579	105	Dor Mărunt	Călărași
		46140	53284.724		Dor Mărunt	Călărași
	c	46490	53671.184	150	Dor Mărunt	Călărași
		46620	53817.222		Dor Mărunt	Călărași
	d	47030	54281.897	490	Dor Mărunt	Călărași
		47480	54764.823		Dor Mărunt	Călărași
	e	48290	55778.874	360	Dor Mărunt	Călărași
		48630	56137.545		Dor Mărunt	Călărași
	f	49570	57126.020	190	Dor Mărunt	Călărași
		49740	57313.272		Dor Mărunt	Călărași
	g	49790	57368.799	115	Dor Mărunt	Călărași
		49980	57479.668		Dor Mărunt	Călărași
TOTAL 4				1505.00		
5	a	59340	68550.718	160	Lehliu	Călărași
		59540	68710.136		Lehliu	Călărași
TOTAL 5				160.00		
6	a	64170	73683.381	330	Nicolae Bălcescu	Călărași
		64440	74006.416		Nicolae Bălcescu	Călărași
	b	64590	74187.289	330	Nicolae Bălcescu	Călărași
		64860	74513.132		Nicolae Bălcescu	Călărași
	c	65000	74634.848	270	Nicolae Bălcescu	Călărași
		65220	74898.748		Nicolae Bălcescu	Călărași
	d	65330	74987.085	190	Nicolae Bălcescu	Călărași
		65510	75175.120		Nicolae Bălcescu	Călărași
TOTAL 6				1120.00		
TOTAL GENERAL				17830	e-mail: conpet@con	

e-mail: conpet@conpet.ro

www.conpet.ro

NOTA: Lungimile tronsoanelor de conductă necesar a se înlocui (specificate în tabelele de mai sus) sunt lungimi între cote fixe, pe traseul existent. În cazul în care pe parcursul derulării etapei de proiectare se constată că nu se poate respecta traseul existent, respectiv lungimea, beneficiarul va fi instiintat în vederea analizării și aprobării soluției.

4. CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PE ETAPE

4.1. CERINTE GENERALE :

Documentația tehnico-economică de execuție verificată, avizată și aprobată, potrivit prevederilor legale, reprezintă documentația scrisă și desenată, care face parte din documentele licitației pentru achiziția lucrărilor de proiectare și execuție, în baza căreia se întocmește oferta și se execută lucrarea, fiind anexată contractului de proiectare și execuție.

Se vor respecta prevederile HOTĂRÂRE Nr. 907/2016 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

De asemenea, se vor respecta prevederile Ordinului Nr. 196 din 10 octombrie 2006 privind aprobarea Normelor și prescripțiilor tehnice actualizate, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului, emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale publicat în M.O. Nr. 855 din 18.12.2006.

Prestatorul va întocmi Documentația Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic) pentru obiectivul :

Înlocuire conductă $\varnothing 20''$: C4 - Bărăganu –pe 3 tronsoane (aprox. 600m), C2 - C3 pe 6 tronsoane (aprox. 7900m) și Bărăganu - Călăreți pe 6 tronsoane (aprox. 18.000m).

în fazele/ etapele și în conținutul descris mai jos, în condițiile respectării legislației în vigoare privind: calitatea în construcții, protecția mediului, sănătate și securitate ocupatională, situații de urgență, distanțe minime de siguranță, fonduri funciare, agricole, forestiere etc., cât și reglementărilor tehnice de referință, naționale și internaționale, aplicabile și reactualizate.

Prestatorul va îndeplini cerințele formulate în prezentul Caiet de Sarcini cu toată diligența, eficiența și profesionalismul său, în interesul Beneficiarului, optimizând toate resursele în vederea încadrării în timpul prevăzut și în prețul oferit.

4.2 CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIILOR ETAPEI I (DOCUMENTATIE PENTRU OBTINERE CERTIFICAT DE URBANISM, STUDII DE REFERINTA (TOPO, GEOTEHNIC, HIDROLOGIC, DUPA CAZ) DOCUMENTATII FORMALITATI TEREN/ OBTINERE ACORDURI DE PRINCIPIU SI DOCUMENTATII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII SOLICITATE PRIN CERTIFICATUL DE URBANISM SAU DE AUTORITATI MENTIONATE IN CERTIFICATUL DE URBANISM

Documentatiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hartie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil (pdf)

4.2.1. DOCUMENTATII PENTRU OBTINEREA C.U. SI DOCUMENTATII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII SOLICITATE PRIN C.U. SAU DE AUTORITATI MENTIONATE IN CERTIFICATUL DE URBANISM

Ofertantul va ține cont de amplasarea administrativ - teritorială a obiectivului și va cuprinde în oferta financiară, obținerea Certificatelor de Urbanism, avizelor, acordurilor autorizațiilor, respectiv a Autorizațiilor de Construire/ Desființare diferențiat pe zone administrativ - teritoriale (după caz).

Prestatorul va întocmi, va depune și va susține ori de câte ori este necesar documentațiile la emitenți în vederea obținerii Certificatului de Urbanism precum și a tuturor avizelor, acordurilor și autorizațiilor solicitate prin acesta. În situația în care emiterea unui aviz, acord sau autorizație este condiționată de emitent de obținerea unor alte avize, acorduri sau autorizații nesolicitate în Certificatul de Urbanism, Prestatorul va elabora și documentațiile tehnice aferente obținerii acestora.

+ Chiar dacă prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea Acordului de Mediu conform Ord. MMP nr. 135/ 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private art 8(1), este necesară depunerea unei notificări privind intenția de realizare a proiectului, însoțită de certificatul de Urbanism la Autoritatea Județeană pentru Protecția Mediului în vederea obținerii Acordului de Mediu.

- în cazul în care conducta traversează cursuri de ape (cadastrale/necadastrale), Prestatorul va obține avizul de gospodărire al apelor. Soluția tehnică de traversare al acestuia, va fi stabilită pe baza unui studiu hidrologic întocmit conform legislației în vigoare, ce va avea la baza debitele de calcul și de verificare comunicate de către instituțiile abilitate.

- acolo unde este cazul (trasee situate în zone de protecție a râurilor, zone cu risc inundabil) Contractorul va întocmi documentațiile necesare obținerii avizului de amplasament, conform Ord. 2/2006 al M.M.G.A. și pentru obținerea avizului de la Administrația Bazinală sau Sistemul de Gospodărire al apelor, conform Ord. MMGA nr. 662/2006. În cazul în care traseul conductei traversează canale de irigații/desecare, Prestatorul va solicita aviz de la Administrația de Îmbunătățiri Funciare din zona respectivă.

Pentru scoaterea temporară sau definitivă din circuitul agricol sau silvic, va elabora documentația necesară și va obține avizele/deciziile aferente.

NOTĂ: Ofertantul odată cu vizionarea amplasamentului va lua la cunoștință și va ține cont să ofere eventualele documentații necesare elaborării documentațiilor tehnico-economice, respectiv pentru autorizarea lucrărilor (ex: expertize tehnice, documentații avizări amplasament, traversări linii CF, DN-uri; studii de impact etc.) expertize tehnice/studii de specialitate. Acestea se vor cuprinde distinct în ofertă ca proiecte de specialitate.

La depunerea documentațiilor pentru obținerea Certificatului de Urbanism și avizelor/ acordurilor, autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism, Prestatorul va transmite Beneficiarului documentul doveditor (email de confirmare/ număr de înregistrare etc).

4.2.2. DOCUMENTAȚII FORMALITĂȚI TEREN ȘI OBTINERE ACORDURI DE PRINCIPIU

Prestatorul, va întocmi documentație distinctă privind formalități de teren și va obține acordurile de principiu ale tuturor proprietarilor/ titularilor de teren afectați de executia lucrărilor, inclusiv cele aferente demontării conductei vechi și inclusiv pentru drumuri acces la zona de lucru (provizorii) și zona „Organizarea Executiei”, după caz.

Prestatorul are obligația identificării corecte și complete a tuturor proprietarilor/ titularilor, ale caror terenuri sunt afectate de executia lucrărilor. În cazul existenței unor erori sau neconformități cu realitatea din teren, Prestatorul are obligația identificării proprietarilor/ titularilor reali, refacerii planurilor de formalități și obținerii acordurilor de principiu conforme, fără costuri suplimentare din partea beneficiarului/ investitorului.

Planurile de formalități și tabelele centralizatoare aferente, vor fi prezentate cu viza administrației publice locale privind conformitatea datelor continute.

Planul de formalități de teren va cuprinde:

- tabel cu proprietarii/ titularii de teren, elementele de identificare a pozitiei terenului (parcela si tarlăua, unitatea de productie si unitatea amenajistica etc.), suprafete cu scoatere temporara sau definitiva din circuit agricol sau silvic, dupa caz, cu precizarea in clar a dimensiunilor suprafetei afectate pentru fiecare proprietar/ titular (latime x lungime), categoria de folosinta a terenului, adresele de domiciliu ale proprietarilor/ titularilor;

- suprafata de teren afectată (latime x lungime) va fi calculată pentru o valoare optimă (costuri închiriere minime pentru Conpet/ suprafată minimă afectată pentru proprietar);

- pozitia, tipul si suprafata ocupata de instalatiile supraterane.

Acordul de principiu al proprietarilor de teren se va obtine prin grija Prestatorului pe baza formularului pus la dispozitie de Beneficiar (Anexa 2). In situatiile in care exista refuzuri ale unor proprietari cu privire la accesul pe teren in vederea executiei lucrarilor, Prestatorul va instiinta imediat investitorul/ beneficiarul.

Prestatorul are obligatia realizarii tuturor demersurilor necesare obtinerii unor informatii complete si corecte cu privire la proprietarii/ titularii terenurilor afectate de executia lucrarilor (adrese de domiciliu, nr. de telefon, dupa caz etc.). Pentru situatii speciale Prestatorul va prezenta corespondențele purtate cu institutiile publice implicate in aceste demersuri.

Conformitatea față de cerințele menționate va fi certificată de Biroul Avize Acorduri/ Biroul Proiectare și Analiză Proiecte din cadrul Conpet SA.

NOTE:

1. **Etapa I** incepe la data predarii amplasamentului si se incheie la data depunerii la emitent a ultimei documentatii necesare obtinerii avizului/ acordului/ autorizatiei solicitat prin Certificatul de Urbanism si a transmiterii catre Beneficiar a documentatiei de formalitati teren, inclusiv acordurile de principiu, corelată cu cerințele din Certificatul de Urbanism.

2. In urma predării și analizării spre conformitate a documentatiei formalitati teren si acordurilor de principiu, Biroul Avize Acorduri din cadrul Conpet SA va proceda la incheierea contractelor de inchiriere teren cu proprietarii persoane fizice/ juridice.

3. Perioada necesara emiterii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism si a incheierii de catre Beneficiar a contractelor de inchiriere teren (nedefinita) se va adauga la termenul de executie al contractului de prestari servicii si nu este penalizabila.

4. Taxele solicitate privind eliberarea avizelor/ acordurilor vor fi achitate de Proiectant în numele Beneficiarului (Conpet este scutită de plata taxelor pentru CU și AC) și decontate ulterior, neafectând valoarea ofertei. În eventualitatea solicitării de către emitenții de avize a altor studii/ expertize decât cele precizate în Caietul de Sarcini, Proiectantul are obligația prezentării unui studiu de piață (minim trei oferte) cu propuneri de contractare a studiilor/ expertizelor respective incluzând toate costurile implicate de realizarea acestora. Beneficiarul va comunica Proiectantului decizia privind elaborarea studiului, acesta urmând a fi decontat în baza facturii emise de Proiectant ce va fi însoțită de dovada elaborării acestora.

5. Perioada necesară evaluării/ contractării și elaborării studiilor (altele decât cele precizate prin Caietul de Sarcini) se va adauga la termenul de executie al contractului de prestari servicii si nu este penalizabila.

4.3 CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIILOR ETAPEI II - DOCUMENTATIE TEHNICO – ECONOMICA DE EXECUTIE (PROIECT TEHNIC)

Documentatiile vor fi intocmite in 4 exemplare format hartie si 2 exemplare suport electronic in formate editabile (word, excel, dwg) si needitabil (pdf).

NOTA: Avizarea proiectului în CTE-Conpet se va face numai după semnarea tuturor contractelor cu proprietarii de teren și obținerea avizelor cerute prin CU (soluția propusă modificându-se în consecință) dacă Beneficiarul nu decide altfel.

4.3.1. COMPONENTA DOCUMENTAȚIEI TEHNICO – ECONOMICE DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

- MT - Memoriu Tehnic
- CS - Caiete de Sarcini
- VE - Volum Economic (Deviz General+Cantități de Lucrări + Antemasuratori detaliate)
- DDE - Detalii De Execuție
- Mapa Planuri (piese desenate)

Documentația va respecta cerințele HOTĂRÂRII Nr. 907/2016 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice., precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții

4.3.2 CALITATEA ÎN CONSTRUCȚII

Calitatea în construcții este rezultatul tuturor performanțelor de comportare a acestora în exploatare, în scopul satisfacerii pe întreaga durată de existență, a exigentelor utilizatorilor și colectivităților fiind definită de Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare precum și HG 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare, Ordinul MTCT nr. 1558 /2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prestatorul, are obligația stabilirii prin Proiect a categoriei/clasei de importanță a construcției și care sunt cerințele esențiale la care se va verifica proiectul pentru obținerea unor construcții de calitate, fapt care se va menționa în toate documentele tehnice privind construcția.

Întreaga Documentație de Execuție, se va supune verificării, prin grija Beneficiarului, de către Verificator Autorizat, în conformitate cu Regulamentul de verificare și expertiza tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, aprobat prin HG 925/1995, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care, în urma verificării sunt identificate erori, Prestatorul are obligația revizuirii proiectului, în termenul comunicat de către Beneficiar și prezentarea acestuia spre verificare, în aceleași condiții prevăzute anterior. Neîncadrarea în termenul menționat se consideră întârziere și se va supune prevederilor contractuale privind aplicarea de penalități.

- a. Proiectantul va asigura asistența tehnică pentru proiectele elaborate
- b. Proiectantul va asigura participarea la verificările pe șantier legate de fazele determinante, precum și la toate fazele de execuție stabilite prin proiect.

c. Cartea tehnică a construcției se va întocmi conform legislației în vigoare. Cartea tehnică a construcției reprezintă evidența tuturor documentelor (acte și documentații) privind construcția, emise în toate etapele realizării ei, de la certificatul de urbanism până la recepția finală a lucrărilor. Aceasta se va întocmi și se va completa pe parcursul execuției de toți factorii care concurează la realizarea lucrărilor, prin grija dirigintelui de șantier ;

d. Recepția la terminarea Lucrărilor se va efectua în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin HG 273/1994, cu modificările și completările ulterioare.

4.3.3 CERINTE PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI, SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA, PROTECTIA IMPOTRIVA INCENDIILOR SI A SITUATIILOR DE URGENTA

Proiectul tehnic trebuie sa cuprinda un capitol referitor la protectia mediului in care sa fie descrise sursele de poluanti si protectia factorilor de mediu, va respecta legislatia specifica domeniului SSM, va elabora planul de Securitate și sănătate în conformitate cu HG nr. 300/2006 cu completările și modificările ulterioare și va face parte din documentația proiectului, precum și Ord. MEF/MMFES nr. 1636/392 din 25.04.2007 si ale Ord. MI nr. 108/2001 (DGPSI 004).

Se va respecta legislatia in domeniul situatiilor de urgenta , atat in faza de proiectare, cat si pentru faza de executie cu respectarea legislatiei specifice:

- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Legea 481/2004 privind protectia civila;
- OMAI 163/2007 privind aprobarea normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

Ord. 786/2005 privind modificarea si completarea OMAI 712/2005 pentru aprobarea dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta.

PRECIZARI :

a) La predarea amplasamentului catre Proiectant, acesta va efectua masuratori in teren pentru identificarea/ detectarea si delimitarea exacta a pozitiei capetelor tronsoanelor de conducta, prin tranzit testare. In cazul incertitudinii, se va proceda la expunerea capetelor conductei (operatiuni executate de catre personalul Conpet SA)

b) Prestatorul va acorda un maxim de importanta prin identificarea si marcarea riguroasa in planurile de situatie a unor repere relevante (instituti, cai ferate, drumuri, linii electrice aeriene, etc.). Detaliile de proiectare vor cuprinde punctele de schimbare de directie orizontale si verticale;

c) Proiectarea se va face tinand cont de standardul SR EN 14161 aplicabil conductelor de transport petrol. Materialul tubular va fi teava sudata longitudinal L360NB sau X52 echivalent API 5L ultima editie, conform ISO 3183 -2013, preizolat cu polietilena extrudata. Pentru imbinarile sudate se vor avea in vedere cerintele SR EN 14163/AC.

d) In determinarea grosimii de perete a materialului tubular prin breviar de calcul se va considera o viteza a coroziunii interioare de minim 0,035 mm/an, pentru o durata de functionare de 60 ani (conducte cu protectie catodica).

e) Materialul tubular va fi preizolat, polietilena extrudata, tip N-v, conform DIN 30670, sau echivalent, ultima editie, inclusiv pentru sectiunile incluse in tuburile protectoare la supratraversari;

f) Mansoanele sau benzile termocontractile pentru intregirea izolatiei la suduri vor respecta SR EN 12068 si vor fi de tipul C50L;

g) Pentru izolarea spatiului inelar dintre conducta si tuburile de protectie la subtraversari, se vor prevedea presetupe de etansare si mansoane termocontractile cu dubla sectiune, ranforsate cu fibra de sticla;

- h) Izolatia exterioara va fi supusa unui program de control asupra aderenței, aspectului, grosimii, continuitatii si rezistentei de trecere executat de catre un laborator autorizat grad II ISC;
- i) Pentru schimbarile de directie se vor utiliza curbe prefabricate sau executate la rece in teren conf. art. 10.6.2 din SR-EN 14161;
- j) Pentru robinete sunt obligatorii cerintele privind: foaia de date, desen detaliu constructiv, certificarea si marcarea conform API 6D (ISO 14313);
- k) Pentru flanse, fittinguri sunt obligatorii cerintele privind: foaia de date, desen detaliu constructiv, certificarea si marcarea conform (SR) EN 1092 – 1+A1;
- l) Conducta va fi protejata catodic, in concordanta cu sistemul de protectie existent, Prestatorul avand sarcina de a evalua sistemul existent si adoptarea in consecinta a unor solutii eficiente ale protectiei catodice pasive si respectiv, protectiei catodice active. Se vor avea in vedere urmatoarele:
- Montarea elementelor aferente protectiei catodice;
 - Egalizarea potentialului de conducta in punctele de cuplare (conducta noua-veche);
 - Asigurarea egalizarii potentialului de protectie;
 - Evaluarea interferentelor cu alte conducte intalnite pe traseu;
 - Verificarea starii izolatiei exterioare a conductei inainte de ingropare cu ajutorul izotestului;
 - Verificarea starii izolatiei exterioare a conductei ingropate prin metoda DCVG. Verificarea se va face intai inainte de receptia la terminarea lucrarilor si a doua oara inaintea semnarii procesului verbal de receptie finala;
 - Prestatorul va intocmi Programul de control al calitatii lucrarilor proiectate special pentru protectie catodica (program pentru controlul calitatii – verificari si incercari) unde se vor evidentia si valorile normate pentru verificari / incercari;
 - Punerea in functiune a instalatiilor de protectie catodica nou montate precum si verificarea izolatiei se va face de catre un laborator specializat si autorizat pentru lucrarile de protectie catodica (gradul II – ISC);
 - *Proiectarea instalatiilor de protectie catodica se va face in concordanta cu Standard de Firma Conpet.*
 - Se vor explicita clar conditiile si operatiile in care se va executa curatarea conductei, fiind obligatorie operatiunea de curatare cu godevil cu perii. In functiile de conditiile din teren si a starii materialului tubular, se va avea in vedere optimizarea numarului de treceri si posibilitatea executarii imediat dupa testele de presiune, odata cu operatiunile de evacuare apa si uscare a conductei.
- m) Testele de presiune se vor executa conform SR EN 14161 ultima editie, Prestatorul avand obligativitatea descrierii in detaliu a etapelor si operatiunilor ce se vor executa, schema instalatiei de testare, caracteristicile mediului de testare, conditii de acceptanta etc.;
- n) Graficul de executie al lucrarilor va fi prezentat detaliat tinand cont de programul de control pe faze de executie;
- o) Programul de Control al Calitatii, inclusiv Fazele Determinante, se va supune avizarii Inspectoratului de Stat in Constructii;

NOTE:

- 1. Prestatorul va inainta Documentatia tehnico-economica de executie (se incheie proces verbal de predare – primire documentatie), in vederea analizei si verificarii de catre verificator autorizat, conform cerintelor legale. In urma verificarii, Beneficiarul va supune documentatia tehnico-economica avizarii in CTE Conpet, in baza referatului intocmit de catre Verificatorul autorizat si a memoriului de prezentare intocmit de catre Prestator.**

2. **Etapa II se încheie la data avizării în CTE Conpet, (Beneficiarul va transmite Prestatorului comunicare scrisă asupra condițiilor avizării).**
3. **Perioada necesară verificării, cu excepția celor prevăzute la 4.3.2 lit. C – paragraful 2, cât și cea necesară avizării în CTE Conpet, se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.**
4. **În cazul în care sunt afectate legăturile SPC la conductă sau electrozii de referință din apropierea conductelor, acestea se vor reface sau după caz înlocui.**
5. **Proiectantul va ține cont ca dispozitivul de închidere/încuiere a prizelor de potențial să fie similar cu cel al prizelor de potențial existente.**
6. **În cazul în care numărul și complexitatea documentațiilor întocmite la Etapa I permite, Prestatorul poate demara execuția Etapei II înaintea finalizării Etapei I, rezultând astfel un timp total de prestarea a serviciilor contractate mai mic.**
7. **Cuplarea tronsoanelor înlocuite se va face fără curbe.**

4.4 CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIEI ETAPEI III - Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C)/ Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de desființare (P.A.D.)

Documentatiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hartie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil (pdf), din care 1 exemplar format hartie și 1 exemplar electronic se va depune la Beneficiar

Documentatia pentru obtinerea Autorizatiei de Construire va fi intocmita in conformitate cu prevederile Legii 50/1991, cu completarile si modificarile ulterioare si va fi depusa la organul emitent de catre Prestator. In cazul in care pe parcursul executarii lucrarilor survin modificari ale solutiei tehnice adoptate privind lucrarile de constructii autorizate, Prestatorul are obligatia efectuarii documentatiei „As Build”, cat si a documentatiei tehnice pentru obtinerea unei noi autorizatii de construire, dupa caz.

5. PREZENTARE OFERTA

5.1 Oferta Tehnica este parte a ofertei elaborata pe baza cerintelor din caietul de sarcini.

Ofertantul va respecta prevederile prezentului Caiet de sarcini, legislatia/norme/normativele in vigoare specifice si va prelua date din teren cu privire la traseul conductei, amplasament, zona, cai de acces, organizare de santier etc..

5.2 Oferta Financiara este parte a ofertei ce cuprinde informatiile cu privire la preturi, tarife, alte conditii financiare si comerciale / contractuale corespunzatoare satisfacerii cerintelor solicitate prin documentatia de atribuire. Devizele respectiv articolele de deviz vor tine cont de prescriptiile Caietului de Sarcini si de datele din oferta tehnica

Oferta Financiara va fi prezentata defalcata conform tabelului de mai jos

Etapa faza de proiectare	Valoare [LEI]
Total ETAPA I	
ETAPA I - Documentatie pentru obtinere Certificat de Urbanism, studii de referinta (topo, geotehnic, hidrologic, dupa caz), documentatii formalitati teren / obtinere acorduri de principiu si documentatii pentru obtinere avize, acorduri, autorizatii solicitate prin CU	

* documentatii obtinere CU	
* studii topo	
* studiu geotehnic (dupa caz)	
* studiu hidrologic (dupa caz)	
* planuri formalitati teren	
* acorduri de principiu proprietari	
* documentatii obtinere avize acorduri autorizatii	
* documentatii-proiecte de specialitate (ex: trav DN, CF) ¹	
Total ETAPA II - Documentatie Tehnico-Economica de Executie (Proiect Tehnic)	
* MT - Memorii tehnice	
* CS - Caiete de Sarcini pe specialitati	
* VE - Volum Economic (Deviz General+Cantitati de Lucrari + Antemasuratori detaliate)	
* DDE - Detalii De Executie	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
Total ETAPA III	
* Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C) / Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de desființare (P.A.D.) (dupa caz)	
TOTAL Oferta	

¹ se vor deconta numai in cazul solicitarii de catre emitent aviz

Graficul de plati privind decontarea procentuala a fazei – Proiectare din total valoare ofertata este urmatorul:

- ETAPA I: = 30%
- ETAPA II: = 60%
- ETAPA III = 10%

NOTA: In vederea intocmirii Ofertei Tehnice dar si a Ofertei Financiare care sa respecte cerintele Caietului de Sarcini Ofertantul trebuie sa tina cont de datele/detaliile din teren mentionate mai sus, vizita la amplasamentul lucrarilor este obligatorie si eliminatorie.

La data vizionarii amplasamentului lucrarilor se va incheia Proces Verbal de vizitare amplasament cu reprezentantul Conpet, desemnati de catre conducerea societatii, document care va fi parte integranta din Oferta Tehnica.

6. TERMENE DE EXECUTIE

Termenele de executie descrise mai jos vor fi considerate indeplinite la data predarii prin proces verbal catre Beneficiar a fiecărei faze sau etapa (dupa caz). Dupa analiza sau verificare, in caz de neconformitate, Beneficiarul va stabili ca termen, un numar de zile pentru refacerea neconformitatilor. Dupa acest termen, Beneficiarul va aplica penalitati de intarziere calculate conform prevederilor contractuale.

6.1 Termene de executie lucrari de proiectare

TERMENUL TOTAL PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE PROIECTARE INSUMEAZA 140 ZILE, ETAPIZAT ASTFEL:

ETAPA I Documentatie pentru obtinere certificat de urbanism, studii de referinta (topo, geotehnic, hidrologic, dupa caz) ; documentatii formalitati teren/obtinere acorduri de principiu si documentatii pentru obtinere avize, acorduri, autorizatii solicitate prin Certificatul de Urbanism: - 90 zile de la data predarii amplasamentului .

ETAPA II Documentatie tehnico-economica de executie (Proiect tehnic) - 40 zile de la data finalizarii etapei I (si in conformitate cu Notele de la finalul cap. 4.2.2)

ETAPA III Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C)/ Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de desființare (P.A.D.)– 10 zile de la avizarea Proiectului tehnic in CTE Conpet

SEF DEPARTAMENT DEZVOLTARE - MENTENANTA

Ing. Dan BUZATU



Sef Birou Proiecte și Analiza Proiecte
Ing. Gabriela Hîlcu



Anexa 1 - Plan de incadrare in zona

Anexa 2 - Formular Acord principiu proprietari teren

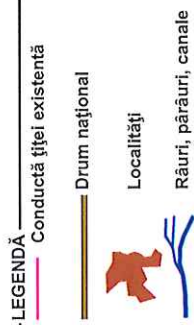
Anexa 3 - STANDARD DE FIRMA CONPET - Sistem de protectie catodica la conductele metalice ingropate (se va pune la dispozitie de catre CONPET SA in format electronic)



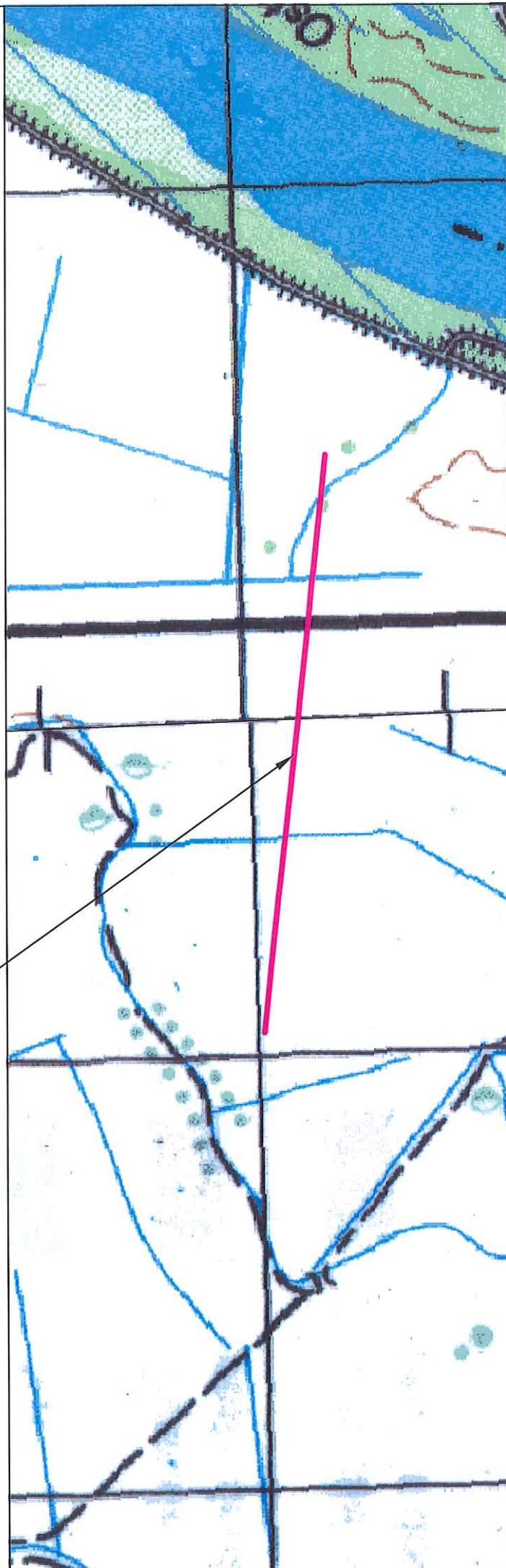
Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țitei import Ø 20" C02-C03
tronsoanel 1 pe 1 segment, jud. Ialomița
în lungime de cca. 2651 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 1.a - L = 2651 m

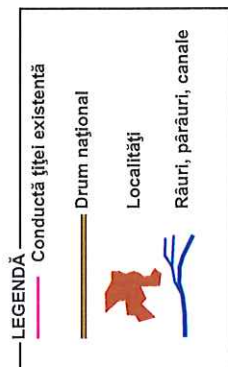




Birou Proiectare și analiză proiecte

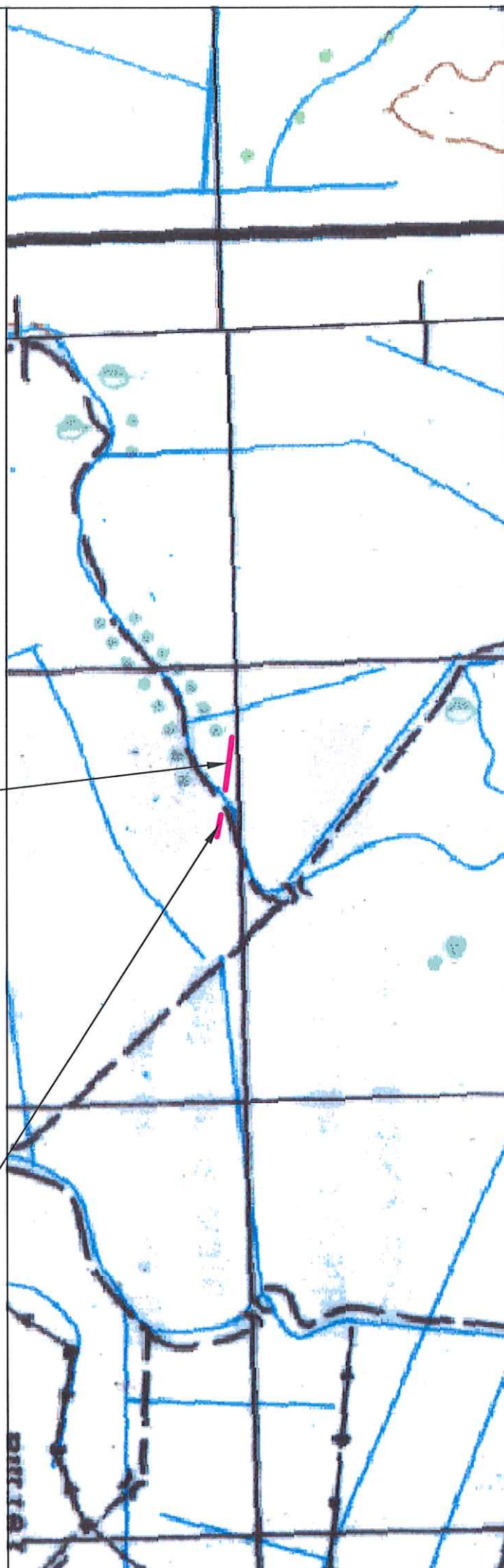
Înlocuire conductă țitei import Ø 20" C02-C03
tronsoanel 2 pe 2 segmente, jud. Ialomița
în lungime de cca. 343 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 2.a - L = 242 m

SEGMENTUL 2.b - L = 101 m

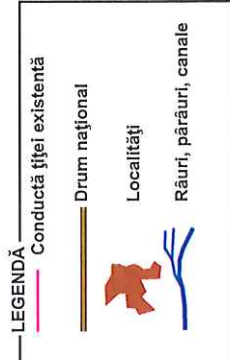




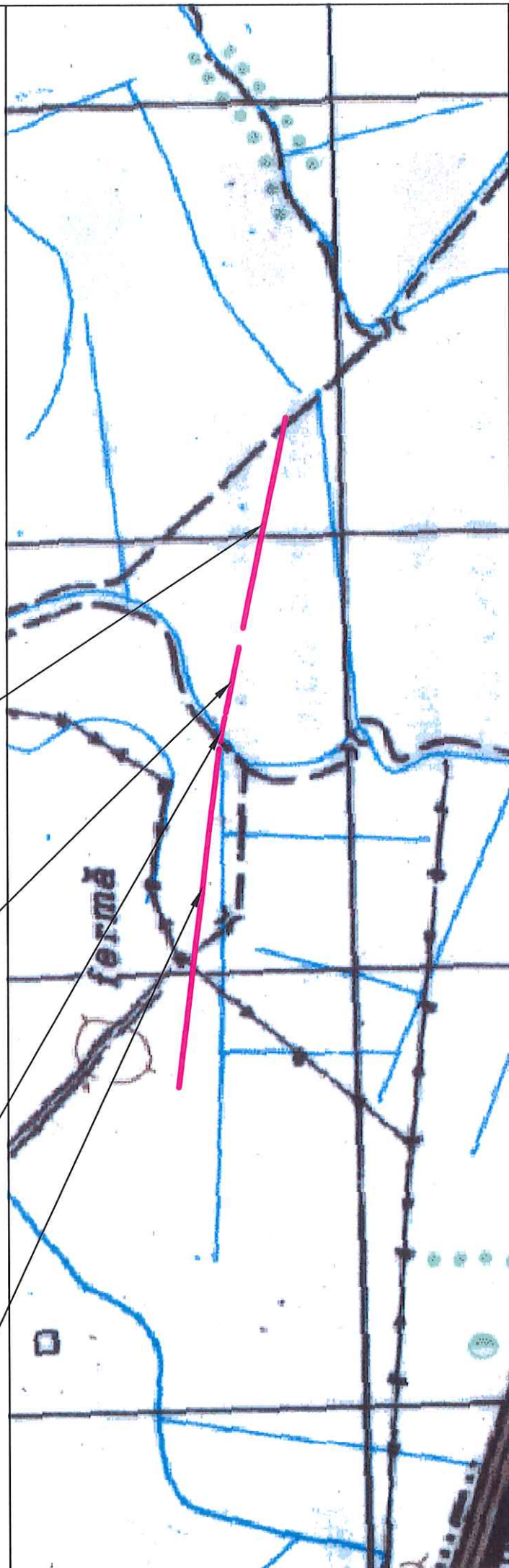
Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țitei import Ø 20" C02-C03
tronsoanel 3 pe 4 segmente, jud. Ialomița
în lungime de cca. 2953 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 3.d - L = 1556 m SEGMENTUL 3.c - L = 112 m SEGMENTUL 3.b - L = 304 m SEGMENTUL 3.a - L = 981 m

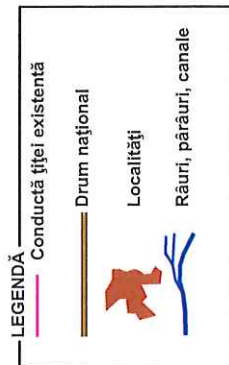




Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țigii import Ø 20" C02-C03
tronsoanelor 4 pe 3 segmente, jud. Ialomița
în lungime de cca. 438 m

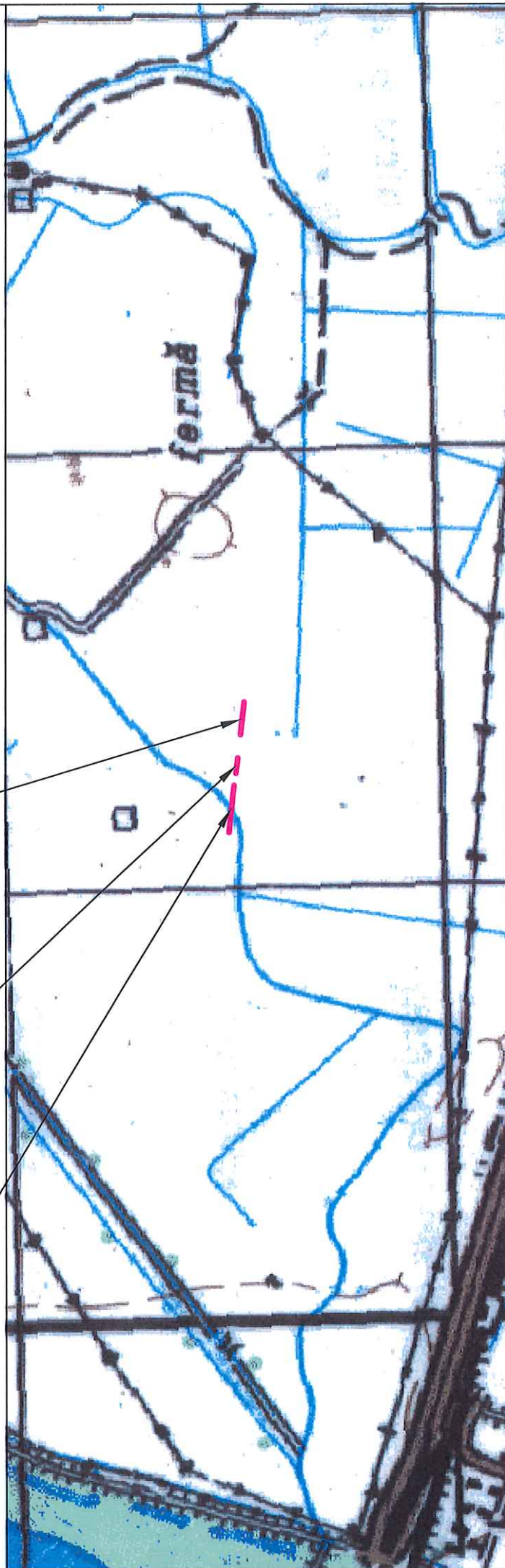
PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 4.c - L = 217 m

SEGMENTUL 4.b - L = 70 m

SEGMENTUL 4.a - L = 151 m

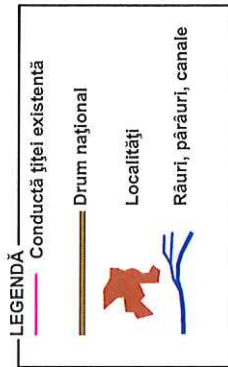




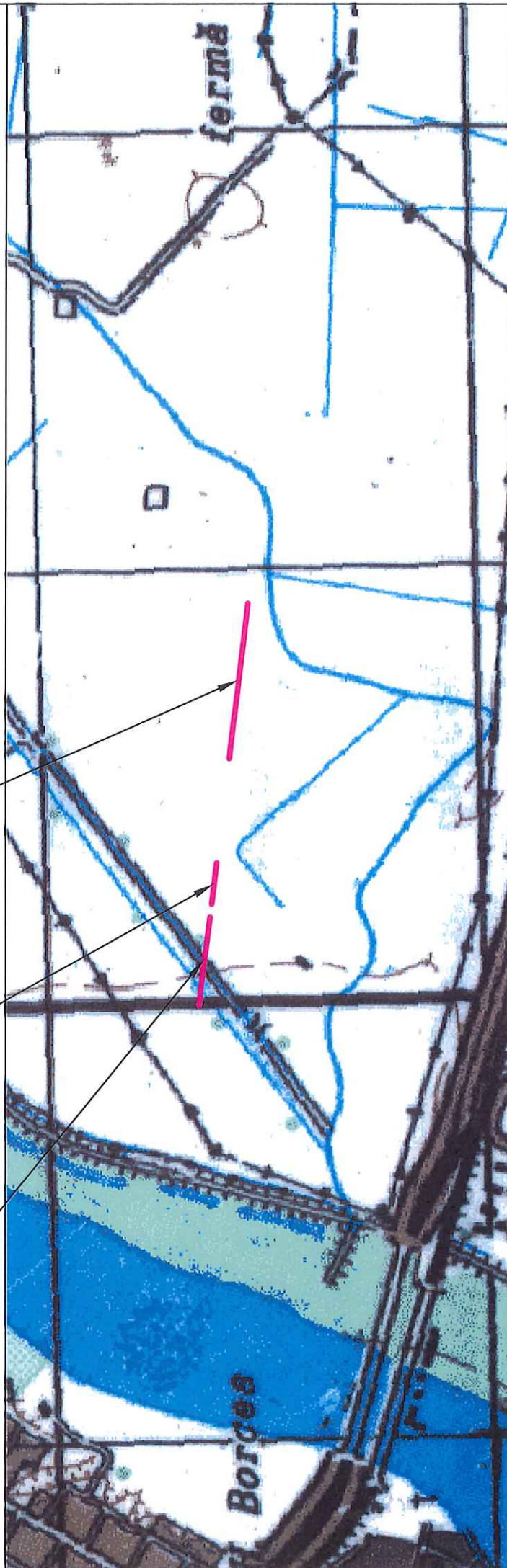
Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țitei import Ø 20" C02-C03
tronsoanelor 5 pe 3 segmente, jud. Ialomița
în lungime de cca. 1310 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 5.c - L = 406 m SEGMENTUL 5.b - L = 190 m SEGMENTUL 5.a - L = 714 m

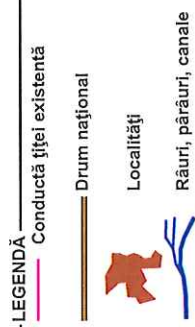




Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țitei import Ø 20" C02-C03
trasonul 6 pe 1 segment, jud. Ialomița
în lungime de cca. 146 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 6.a - L = 146 m

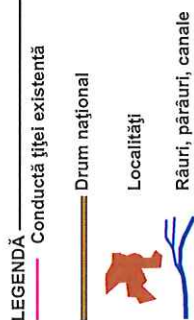




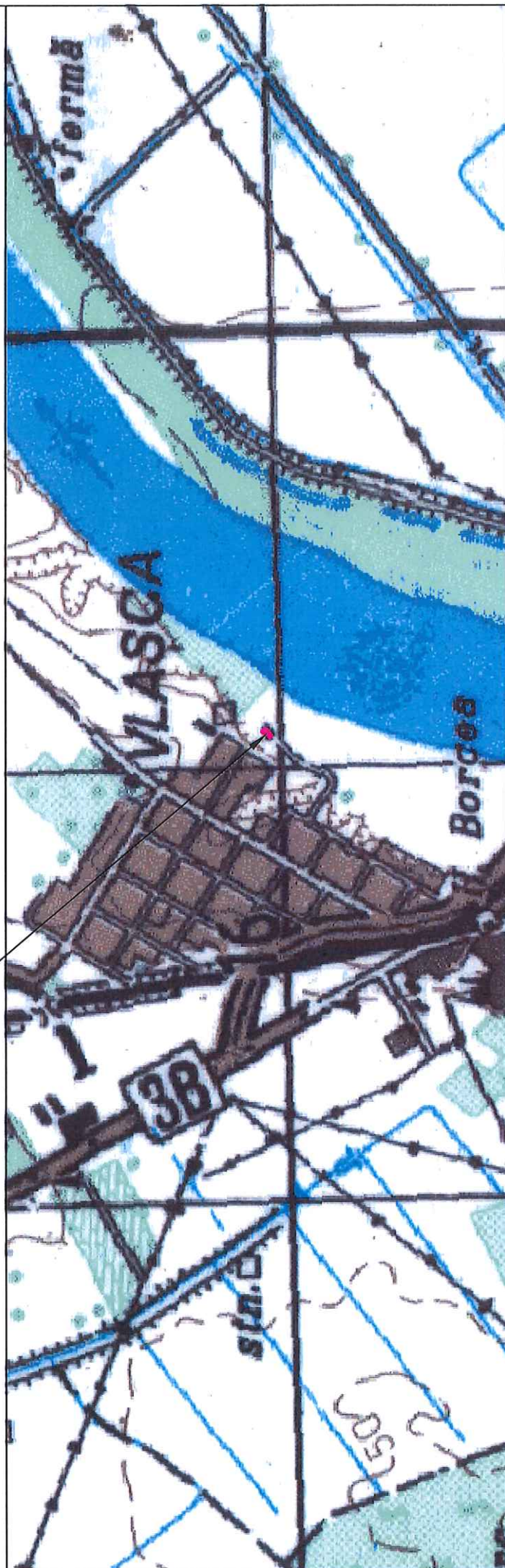
Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țitei import Ø 20" C04-Bărăganu
tronsoanul 1 pe 1 segment, jud. Ialomița
în lungime de cca. 50 m

PLAN DE AMPLASARE

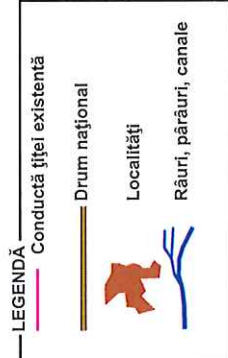


SEGMENTUL 1.a - L = 50 m

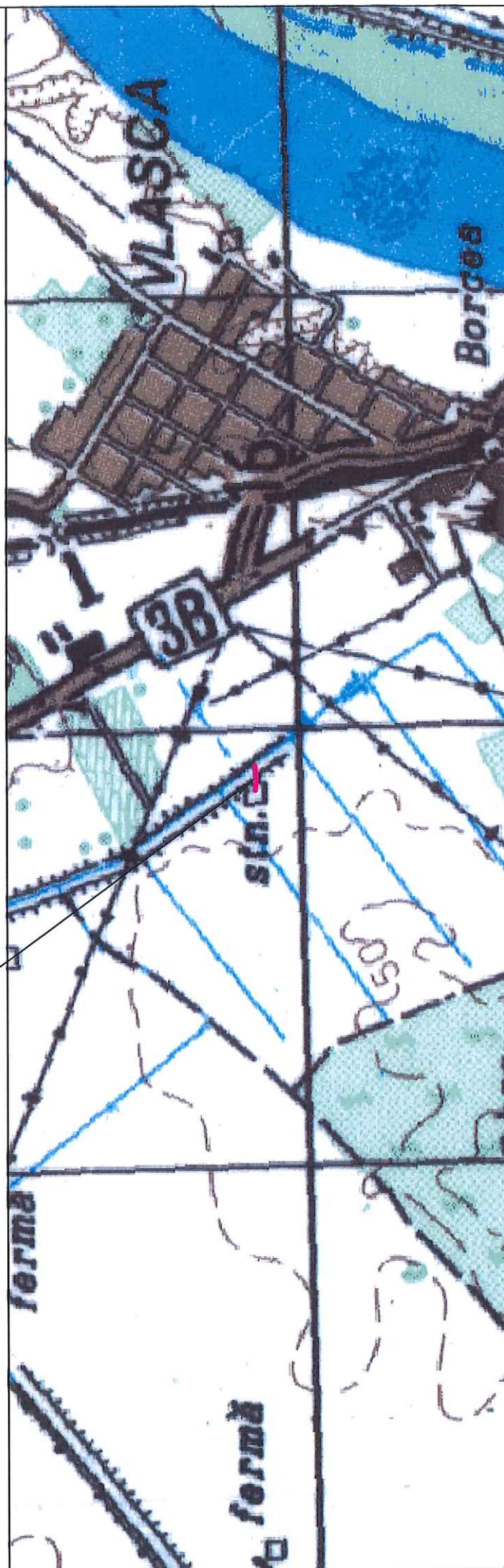


Înlocuire conductă țitei import Ø 20" C04-Bărăganu
tronsoanul 2 pe 1 segment, jud. Ialomița
în lungime de cca. 110 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 2.a - L = 110 m

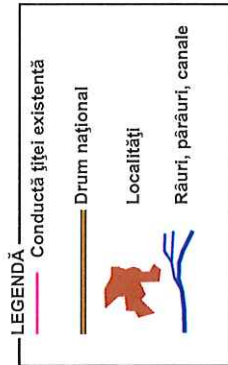




Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țigii import Ø 20" C04-Bărăganu
tronsoanel 3 pe 3 segmente, jud. Ialomița
în lungime de cca. 440 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 3.a - L = 170 m

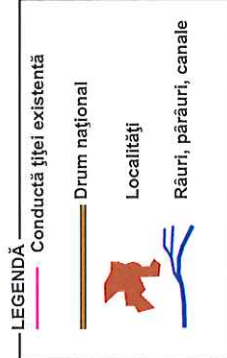
SEGMENTUL 3.b - L = 135 m

SEGMENTUL 3.c - L = 135 m

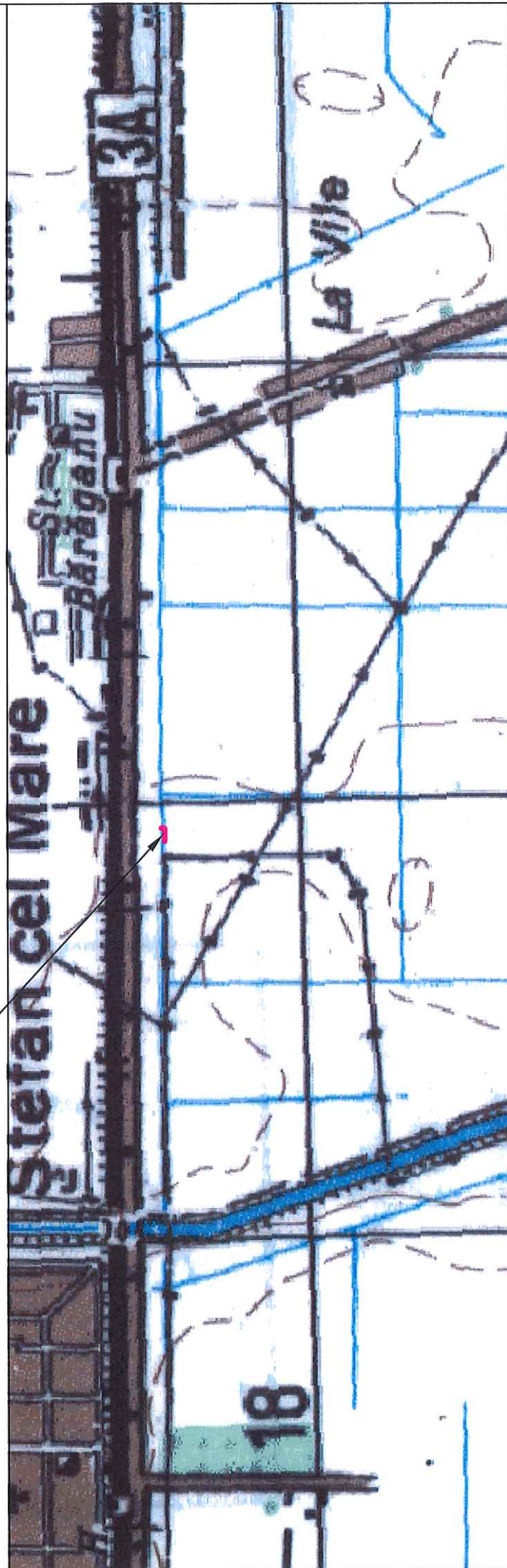


Înlocuire conductă țitei import Ø 20" Bărăganu-Călăreți
tronsoanul 1 pe 1 segment, jud. Călărași
în lungime de cca. 75 m

PLAN DE AMPLASARE

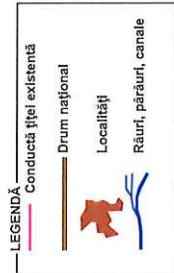


SEGMENTUL 1.a - L = 75 m

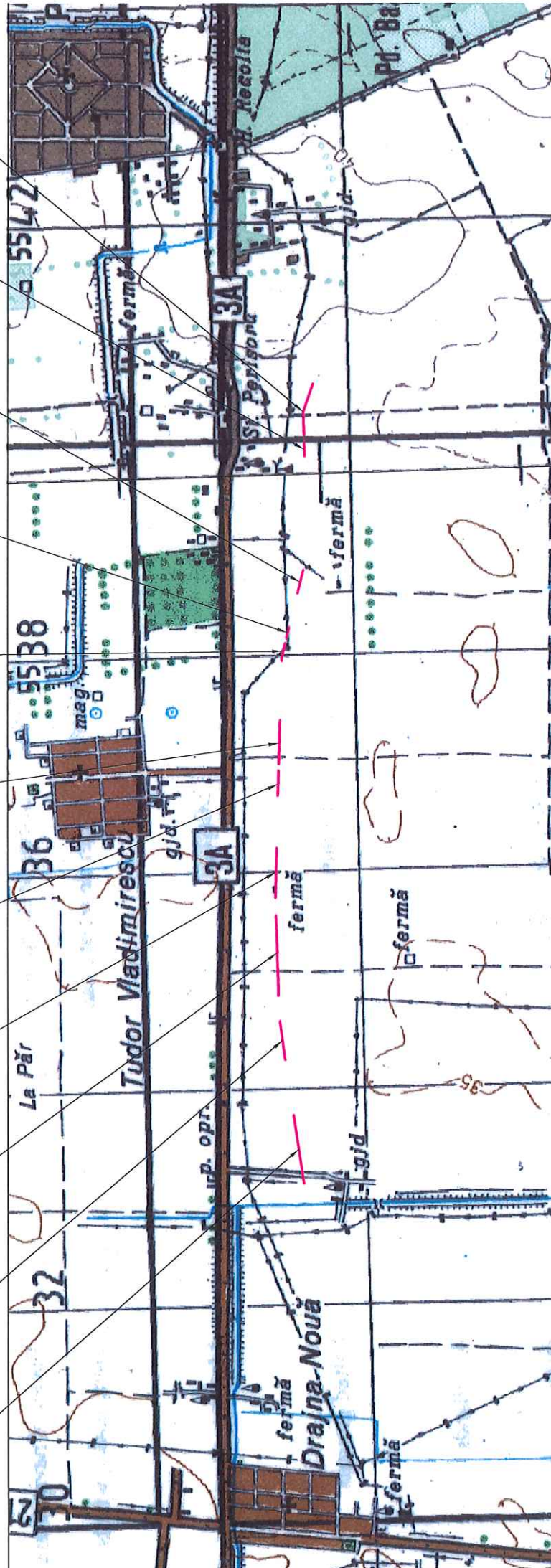


Înlocuire conductă țței import Ø 20" Bărganu-Călăreți
trasonul 2 pe 11 segmente, jud. Călărași
în lungime de cca. 3960 m

PLAN DE AMPLASARE

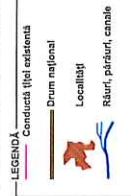


SEGMENTUL 2.k - L = 630 m SEGMENTUL 2.j - L = 360 m SEGMENTUL 2.i - L = 735 m SEGMENTUL 2.h - L = 460 m SEGMENTUL 2.g - L = 230 m SEGMENTUL 2.f - L = 405 m SEGMENTUL 2.e - L = 165 m SEGMENTUL 2.d - L = 100 m SEGMENTUL 2.c - L = 250 m SEGMENTUL 2.b - L = 135 m SEGMENTUL 2.a - L = 490 m

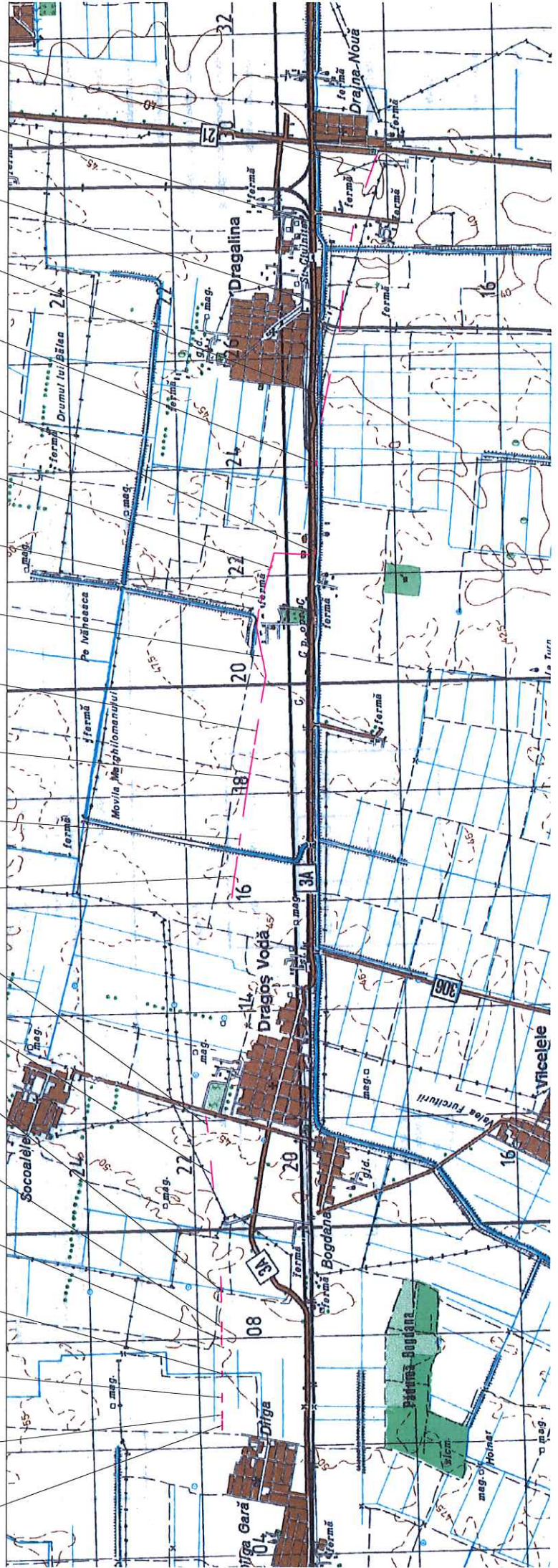


Înlocuire conductă țicii import Ø 20" Bărăganu-Călăreți
tronsoanel 3 pe 22 segmente, jud. Călărași
în lungime de cca. 11010 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 32-1-1 = 78 m SEGMENTUL 32-1-2 = 70 m SEGMENTUL 32-1-3 = 70 m SEGMENTUL 32-1-4 = 70 m SEGMENTUL 32-1-5 = 70 m SEGMENTUL 32-1-6 = 70 m SEGMENTUL 32-1-7 = 70 m SEGMENTUL 32-1-8 = 70 m SEGMENTUL 32-1-9 = 70 m SEGMENTUL 32-1-10 = 70 m SEGMENTUL 32-1-11 = 70 m SEGMENTUL 32-1-12 = 70 m SEGMENTUL 32-1-13 = 70 m SEGMENTUL 32-1-14 = 70 m SEGMENTUL 32-1-15 = 70 m SEGMENTUL 32-1-16 = 70 m SEGMENTUL 32-1-17 = 70 m SEGMENTUL 32-1-18 = 70 m SEGMENTUL 32-1-19 = 70 m SEGMENTUL 32-1-20 = 70 m SEGMENTUL 32-1-21 = 70 m SEGMENTUL 32-1-22 = 70 m



Înlocuire conductă țigii import Ø 20" Bărăganu-Călăreți
tronsoanel 4 pe 7 segmente, jud. Călărași
în lungime de cca. 1505 m

PLAN DE AMPLASARE

LEGENDA	
	Conductă țigii existentă
	Drum național
	Localități
	Râuri, pârâuri, canale

SEGMENTUL 4.g - L = 115 m

SEGMENTUL 4.f - L = 190 m

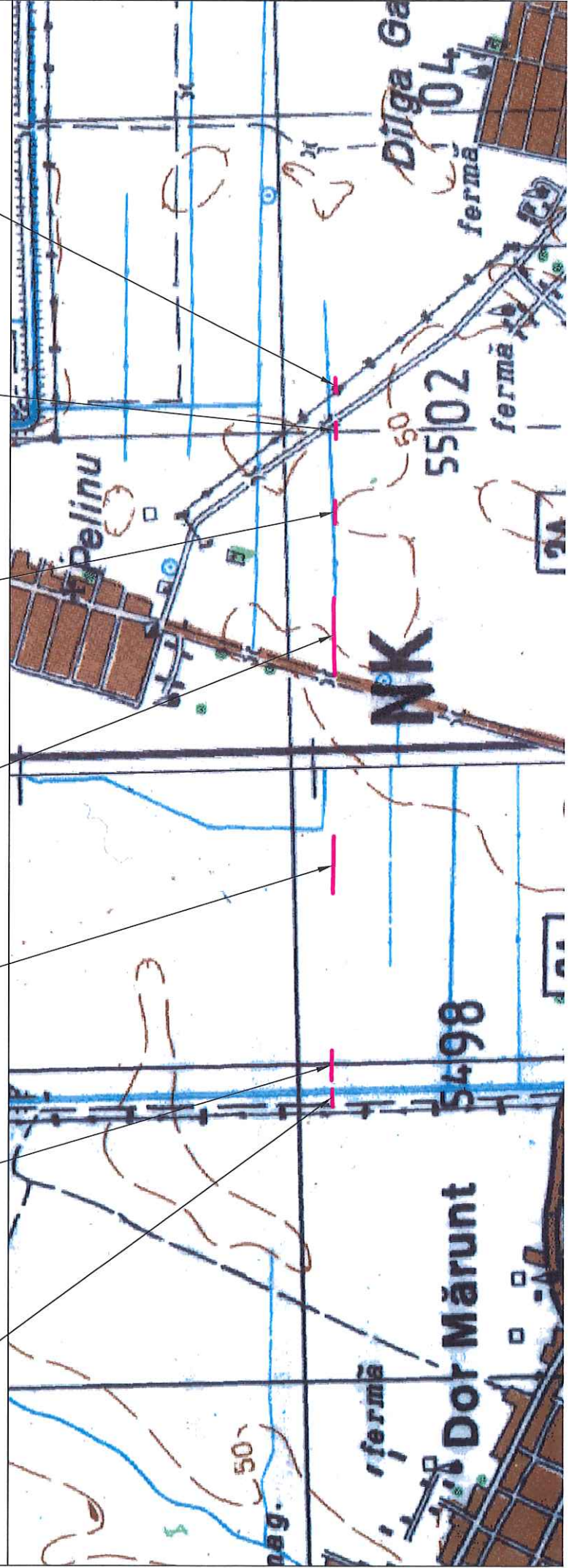
SEGMENTUL 4.e - L = 360 m

SEGMENTUL 4.d - L = 490 m

SEGMENTUL 4.c - L = 150 m

SEGMENTUL 4.b - L = 105 m

SEGMENTUL 4.a - L = 95 m

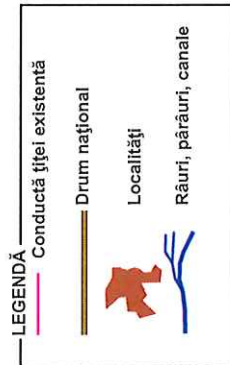




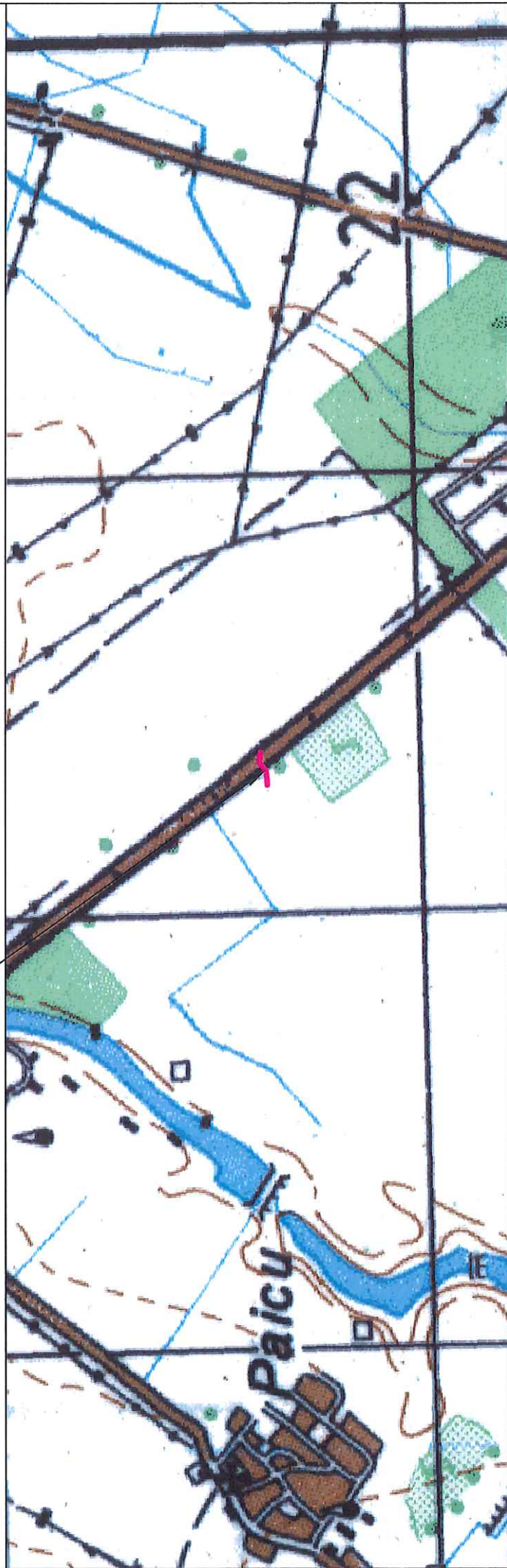
Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țitei import Ø 20" Bărăganu-Călăreți
trasonul 5 pe 1 segment, jud. Călărași
în lungime de cca. 160 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 5.a - L = 160 m

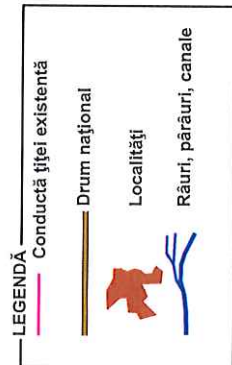




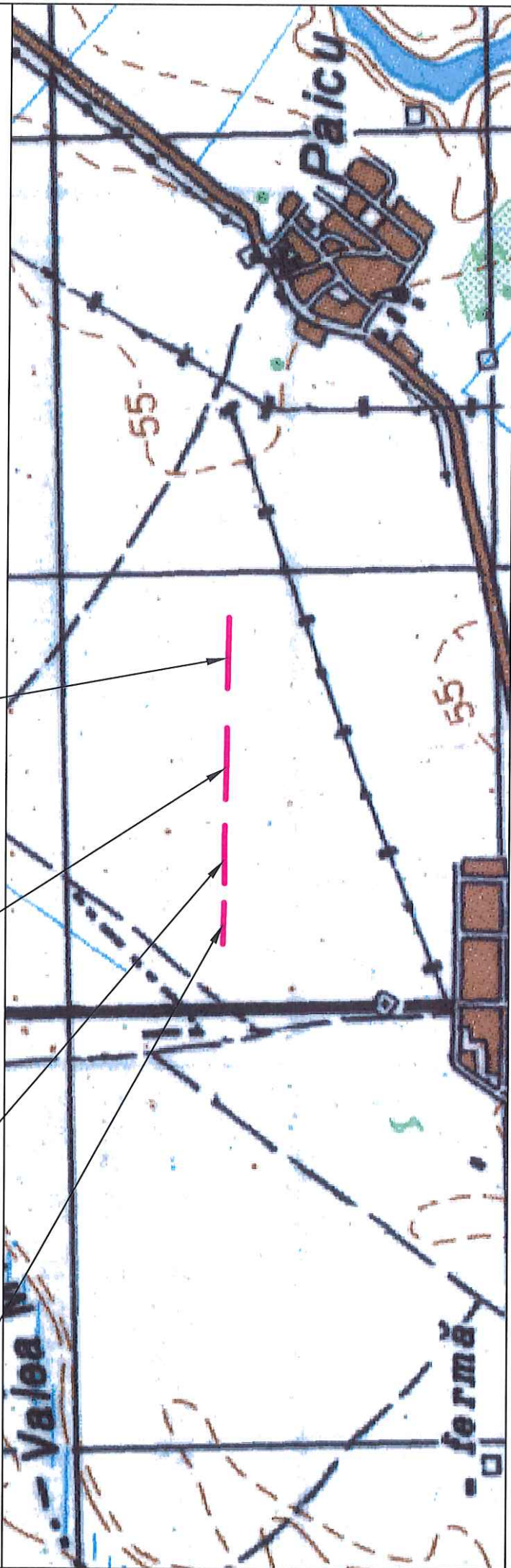
Birou Proiectare și analiză proiecte

Înlocuire conductă țitei import Ø 20" Bărăganu-Călăreți
tronsoanelor 6 pe 4 segmente, jud. Călărași
în lungime de cca. 1120 m

PLAN DE AMPLASARE



SEGMENTUL 6.d - L = 190 m SEGMENTUL 6.c - L = 270 m SEGMENTUL 6.b - L = 330 m SEGMENTUL 6.a - L = 330 m



Anexa 2 – Formular acord principiu teren

ACORD DE PRINCIPIU

Subsemnatul _____, cu domiciliul în _____

_____, luând la cunostinta de întocmirea proiectului pentru lucrarea: *Înlocuire conductă Ø20": C4 - Bărăganu –pe 3 tronsoane (aprox. 600m), C2 - C3 pe 6 tronsoane (aprox. 7900m) și Bărăganu - Călăreți pe 6 tronsoane (aprox. 18.000m).* ma declar de acord ca executia lucrării sa se faca pe proprietatea de apartenenta, cu conditia ca înainte de începerea lucrării, beneficiarul acesteia respectiv CONPET S.A. Ploiesti, pentru dobândirea dreptului de folosinta temporara pentru suprafata afectata de lucrare, sa procedeze la incheierea unui contract în baza caruia sa mi se acorde despagubirile aferente.

Titular de drept

Semnatura _____

B.I.-C.I. _____

C.N.P. _____