

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea proiectului:

“EXTINDERE REȚEA DE APĂ POTABILĂ ÎN STRADA ÎNGUSTĂ, MÁRTON ÁRON ȘI FLAMINGO, COMUNA SÎNGEORGIU DE MUREȘ”

II. Titularul proiectului:

- a) numele titular: COMUNA SÎNGEORGIU DE MUREȘ,
b) adresa poștală: cu sediul în Sg. de Mureș, str. Petki Dávid nr. 130, jud. Mureș,
c) număr de telefon: tel/fax tel./fax 0265-318 026
d) persoane de contact: Primar Sófalvi Szabolcs

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Scopul investiției și elemente de coordonare

Scopul și obiectul acestei secțiuni de proiect este realizarea sistemului public de alimentare cu apă potabilă în străzile Îngustă, Márton Áron și Flamingo din comuna Sângeorgiu de Mureș, la nivel de rețele de apă și crearea bransamentelor la utilizatorii finali.

Elemente privind profilul și capacitatea investiției

Rețeaua de alimentare cu apă a localității Sângeorgiu de Mureș derivă din sistemul centralizat de alimentare cu apă a municipiului Tg.Mureș.

Prin prezentul proiect, comuna dorește extinderea rețelei de apă în Strada Îngustă, Strada Márton Áron și strada Flamingo, din com. Sângeorgiu de Mureș.

Strada Îngustă se poate alimenta din zona de presiune I. al localității Sângeorgiu de Mureș, din conducta existentă de De90mm din strada Bisericii pentru tronsonul I, și din conducta existentă de De75mm din strada Morii, tronsonul II., cu legătura în inel la conducta existentă De160mm din strada Păcii. Pentru asigurarea separării tronsoanelor de rețea se prevede un cămin de vane la capătul aval al străzii Înguste dinspre strada Păcii, la capătul conductei existente.

Strada Márton Áron se poate alimenta din zona de presiune I. al localității Sângeorgiu de Mureș, din conducta existentă de De200mm din strada Márton Áron, iar strada Flamingo din conducta existentă de De110mm din strada Sudului. Pentru asigurarea separării tronsonului de rețea se prevede montarea a unei vane de secționare și golire pe tronsonul proiectat în căminul de vane existent la bifurcația străzii Márton Áron cu strada Lutului.

Din motiv de lipsă de fonduri în prezent nu se execută rețeaua de canalizare, de aceea pentru a putea racorda la rețeaua de apă potabilă cu bransamente individuale, fiecare solicitant va depune la Primărie, împreună cu cererea de solicitare de bransare, o declarație pe propria răspundere că apele uzate rezultate din gospodărie vor fi colectate în bazine betonate, etanșe, vidanjabile, și vor fi vidanjate periodic, și transportate la stația de epurare existentă din localitatea Tg. Mureș.

Nr. Obiect	Denumire obiect	Rețele					
		lungime totală (m)	rețea apă		nr. cămine de vane	nr. hidranți	nr. bransamente
			De90	De110			
01	Conductă de apă – strada Îngustă	265	265	-	1	1	10
02	Conductă de apă – strada Márton Áron	400	-	400	1	1	24
03	Conductă de apă – strada Flamingo	198	-	198	-	-	10
TOTAL		863	265	598	2	2	44

- Cămine de vane 2 buc;
- Hidrant de incendiu subteran 2 buc;
- Bransamente la consumatori: 44 buc;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Date generale și localizarea obiectivului

Lucrările se vor executa în intravilan. Limita intravilanului s-a luat din PUG-ul valabil.

Amplasamentul este situat pe teritoriul comunei Sîngeorgiu de Mureș, intravilan.

Strada Îngustă este situat în partea centrală a localității Sîngeorgiu de Mureș, bifurcată din strada Bisericii cu legătura în strada Păcii.

Strada Márton Áron este situat în partea sud-estică a localității. Strada Flamingo este situat în partea vestică a localității, se bifurcă din str. Sudului, mal stîng a râului Mureș și mal drept a Pârâului Sărat, zonă de terasă joasă.

Coordonatele:

Punct	X	Y
MA	563551.5917	470278.3206

Caracterizarea zonei de amplasare

Date hidrologice de bază

Adâncimea nivelului hidrostatic al pânzei freatice este determinat în orice moment de cota oglinzii apei din râul Mureș.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

Realizarea prezentei investiții nu necesită planificarea în paralel a unor lucrări de refacere ecologică, întrucât construcțiile vor proteja mediul înconjurător.

a) Protecția calității apelor

Apele de suprafață și subterane:

Sursele și emisiile de poluanți în perioada de execuție:

Surse de poluanți pentru ape (emisar) în perioada de execuție nu există. Sursa de impurificare poate apărea în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele în timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici, nu pot infecta apa subterană.

Rețelele proiectate se pozează în subteran.

În concluzie factorul de mediu APA va fi afectat în limitele admise. Impactul este redus și strict local. Prin lucrările preconizate nu se vor modifica condițiile protecției calității apelor.

b) Protecția aerului

Aerul poate fi poluat cu pulberi numai în timpul execuției lucrărilor.

Toate elementele rețelei cuprinse în investiție, adică: conducte, cămine sunt amplasate subteran, la nivelul solului fiind acoperite cu capace cu rame carosabile, deci nu se ivește problema protecției aerului.

Sursele și emisiile de poluanți în perioada de execuție:

Nu vor rezulta emisii de poluanți continui în atmosferă. În timpul construcțiilor rețelei de apă vor fi folosite mijloace de transport cu emisii de gaze de eșapament care se încadrează în normele admisibile.

La lucrări de excavații, transportul pământului, a betoanelor, utilajelor etc. care implică utilizarea mijloacelor de transport grele, buldozere, excavatoare, macarale, etc. noxele rezultate vor fi NOx, CO, SO2, COV, fum, particule, etc.

Toate elementele rețelei cuprinse în investiție, adică: conducte, cămine sunt amplasate subteran. Poluantul principal va fi praful care se va degaja în timpul execuției lucrărilor de excavație, încărcare și transportul pământului.

Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată, limitată în timp (perioada execuției).

Reducerea acestor poluanți se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare și udarea suprafețelor.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Poluarea sonoră poate să apară numai în timpul execuției. Nu se vor executa în timpul nopții lucrări care produc zgomot.

Sursele și emisiile de poluanți în perioada de execuție:

În perioada execuției de rețele stradale se va produce zgomot și vibrații la spargerea carosabilului, pe zone restrânse, și de durată scurtă. Efectele poluării sonore rezultate la spargerea carosabilului vor fi diminuate prin următoarele măsuri:

-spargerea se va efectua numai în timpul zilei, în programul de lucru normal.

În timpul construcției vor fi folosite utilaje, echipamente și mijloace de transport care produc zgomot și vibrații reduse, nivel de poluare sonoră cf. STAS 10009-88. Nivelul de zgomot este cca. 75+80 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8 ore/zi. Nivelul total de zgomot în perioada de execuție va fi sub 70 dBA la limita perimetrului de lucru.

În concluzie activitățile generatoare de zgomot nu sunt de natură a crea disconfort și deranjamente la receptorii protejați.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Pe amplasamentul studiat nu există surse de radiații ionizante.

e) Protecția solului și subsolului

Impactul asupra solului și subsolului este posibil în timpul execuției. Pentru limitarea poluării accidentale a solului cu produse petroliere, alimentarea utilajelor, reviziile și reparațiile capitale ale utilajelor se vor executa la unități specializate.

După terminarea lucrărilor suprafața terenului va fi readusă la starea inițială: vor fi refăcute pavajele, porțiunile asfaltate, pietruite sau betonate, trotuarele și zonele verzi. Refacerea părții carosabile se va realiza la starea inițială din același îmbrăcăminte.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Biodiversitatea -fauna și flora- actuală va fi menținută.

Rețelele de alimentare cu apă se vor realiza din țevi de PE100, Pn10 bar, îmbinat prin sudură pozat pe pat de nisip și cu umplutură compactată.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiectivelor de interes public

Lucrările preconizate nu se vor desfășura în zona obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrările propuse protejează locuințele umane și obiectivele de interes public din zona străzilor afectate. Suprafața terenului va fi readusă la starea inițială: vor fi refăcute pavajele, porțiunile asfaltate, pietruite sau betonate, trotuarele și zonele verzi. Refacerea părții carosabile se va realiza la starea inițială din același îmbrăcăminte.

În perioada de execuție realizarea investiției va avea efecte negative asupra mediului prin producerea de zgomot și vibrații (desfacerea pavajelor pentru pozarea conductelor noi), poluarea atmosferei cu pulberi, posibilitatea de riscuri de accidente (surparea săpăturii). Pentru a reduce aceste efecte negative, se vor prevedea în proiecte paravane, podețe pentru circulație, transportul și retransportul pământului rezultat din săpături în zonele unde nu este loc suficient pentru depozitare, stabilirea unei grafice de execuție stricte în vederea scurtării perioadei de execuție, interzicerea circulației în zonele periculoase.

Analizând nivelul de zgomot și poluanții în imisie, impactul asupra așezărilor umane este minim, fără efecte negative.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Deșeurile rezultate din activitate:

Prin realizarea lucrărilor propuse se asigură protecția solului și a sănătății populației.

În timpul construcției: *pământ și umpluturi din săpături și excavații; transport împreună cu spăturile și molozul nefolosibile la locuri amenajate în acest scop.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

În procesul de execuție nu sunt folosite substanțe toxice sau periculoase, nu sunt posibile producerea unor poluări accidentale majore. Eventuale surse de poluare a apei pot fi scurgerile de hidrocarburi de la utilajele de execuție și deșeurile produse de angajați.

Ca măsuri ce se impun pentru a evita producerea acestor fenomene sunt: alimentarea utilajelor cu combustibili și uleiuri se va face numai în zone special amenajate și șantierul va fi dotat cu un WC ecologic care va fi golit periodic.

Măsuri de protecția mediului și a apelor freatice

Pentru evitarea sau reducerea, pe cât posibil a aspecte ale impactului execuției rețelelor subterane asupra mediului din zona de amplasare a lucrărilor de construcții, se pot lua măsuri de protecția mediului după cum urmează:

Pentru evitarea poluării cu produse petroliere a solului, subsolului sau /și a apei freatică se va lucra numai cu echipamente în stare bună de funcționare, fără scurgeri de carburant sau lubrifianti. Se va evita efectuarea reparațiilor la utilaje, alimentarea cu carburant sau schimbul de ulei a acestora, în perimetrul de execuție. Toate aceste lucrări de întreținere se vor face în afara perimetrului în spații special amenajate.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu se prevede program special pentru monitorizarea mediului.

Sistem de evidență, informare și alarmare cu privire la elementele hidraulice și hidrologice

În perimetrul lucrărilor nu există nici un sistem de evidență, informare și alarmare cu privire la datele și elementele hidrografice, societatea fiind atenționată de apariția unor fenomene meteorologice și hidrologice deosebite de către coordonatorul hidroedilitar din zonă, Administrația Bazinală de Apa Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș.

Urmărirea comportării în timp a obiectivului și măsurile de remediere necesare în urma eventualelor viituri sau fenomene hidrometeorologice excepționale aparțin beneficiarului sub directa îndrumare a coordonatorului hidroedilitar.

Instalații de măsură și control a debitelor captate, consumate și evacuate, instalații de alarmare-avertizare, evidente zilnice

În cadrul obiectivului nu sunt montate aparate de măsură și control a debitelor.

*În cazul unor poluări accidentale în receptor, se va anunța imediat APM Tg.Mureș.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Obiectivele se încadrează în cerințele planului de urbanism. În apropierea obiectivelor nu se găsesc zone de arii protejate.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Pentru amplasarea obiectelor necesare organizării șantierului (barăci demontabile care servesc pentru birou și depozit de materiale) se va utiliza terenul proprietate publică din zona obiectivelor. Având în vedere volumul relativ mic al investiției, nu sunt necesare suprafețe mari pentru obiectele organizării de șantier.

Refacerea ecologică a terenului afectat de lucrările de organizare șantier revine în totalitate constructorului (antreprenorului contractant).

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

După terminarea lucrărilor suprafața terenului va fi readusă la starea inițială: vor fi refăcute pavajele, porțiunile asfaltate, pietruite sau betonate, trotuarele și zonele verzi. Refacerea părții carosabile se va realiza la starea inițială din același îmbrăcăminte.

XII.

Nu este cazul

XIII.

Nu este cazul

XIV.

-Bazinul hidrografic:

MUREȘ *

-Cursul de apă:

*râul Mureș,

cod cadastral IV-1.000.00.00.00.00

Date privind beneficiarul investiției: COMUNA SÎNGEORGIU DE MUREȘ,

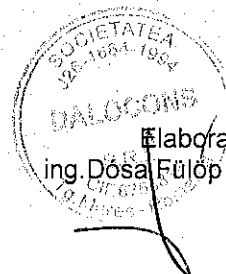
- tel. 0265-318 026

- cod unic de înregistrare: CUI: 4323152

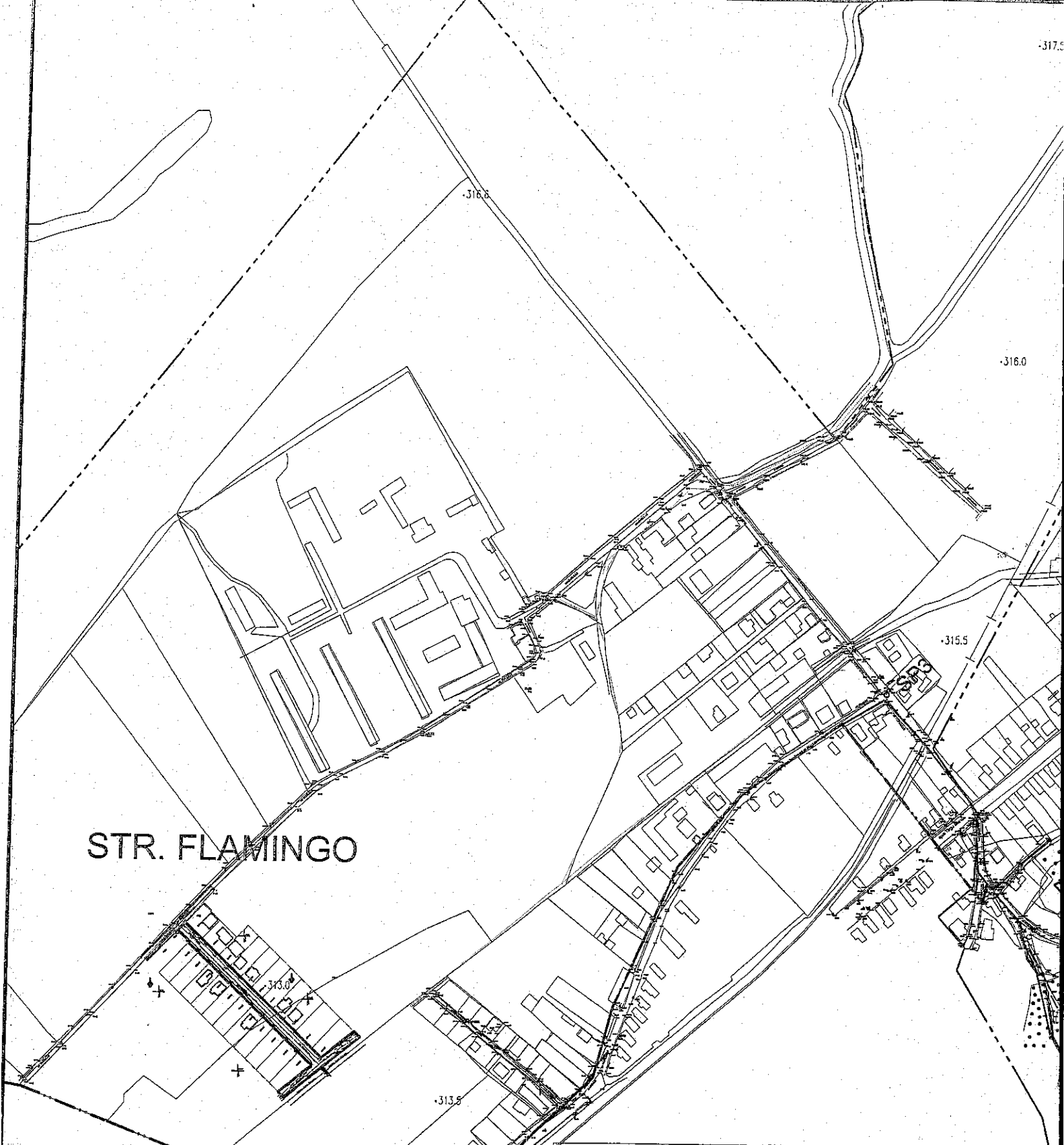
Localizarea obiectivului: Obiectivul supus solicitării obținerii AVIZ de Gospodărire a Apelor, este situat în bazinul hidrografic Mureș, râul Mureș, cod cadastral IV-1.000.00.00.00, în extravilanul localității SÎNGEORGIU DE MUREȘ, județul Mureș.

XV.

Nu este cazul



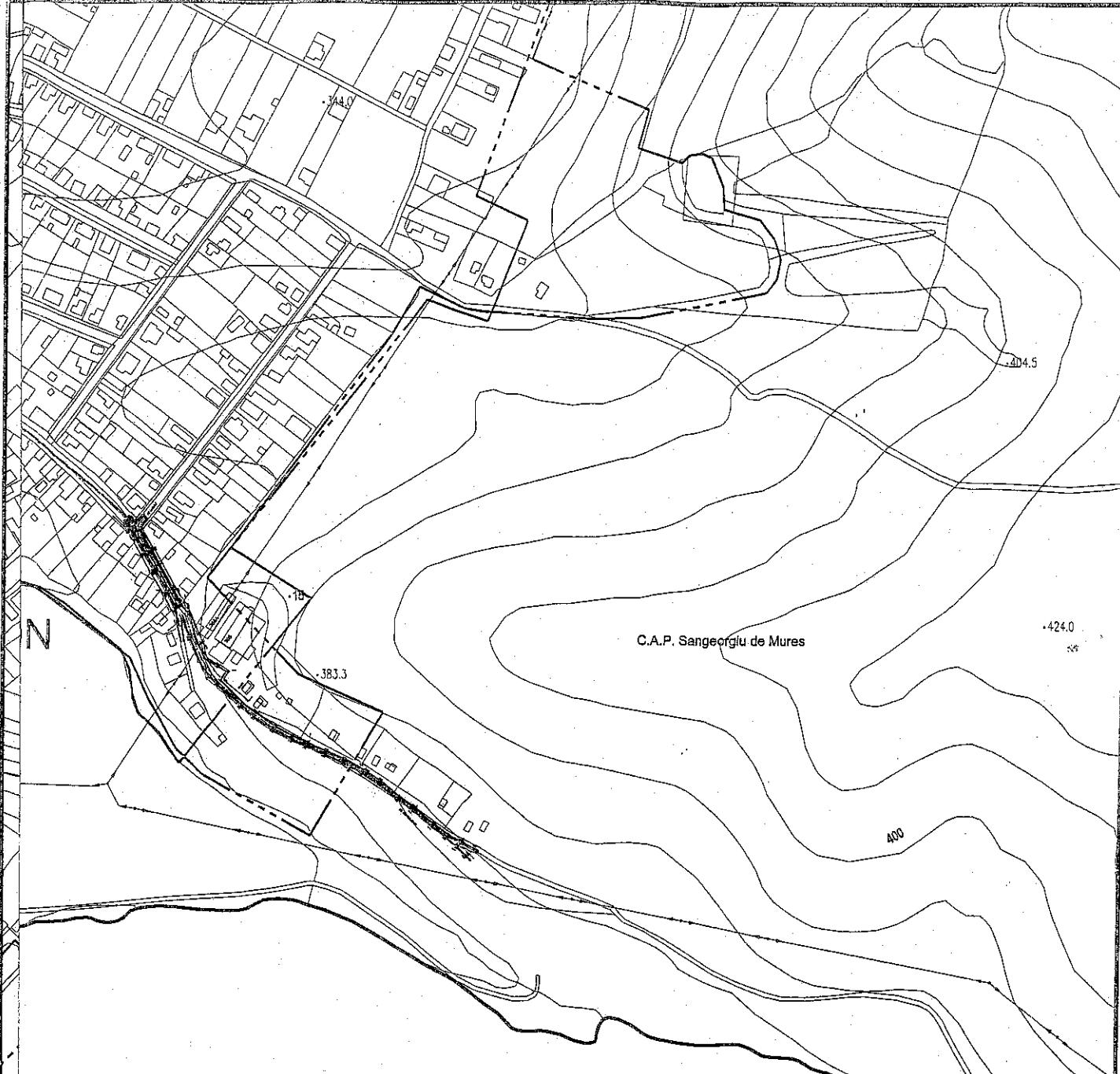
Elaborat
ing. Dosa Fülöp Éva



STR. FLAMINGO

CATEGORIA DE IMPORTANTA (conf. STAS 10100/0-75) C
 CLASA DE IMPORTANTA (conf. P 100-1/2013) III
 CATEGORIA DE IMPORTANTA (conf. HG 766/1997) C

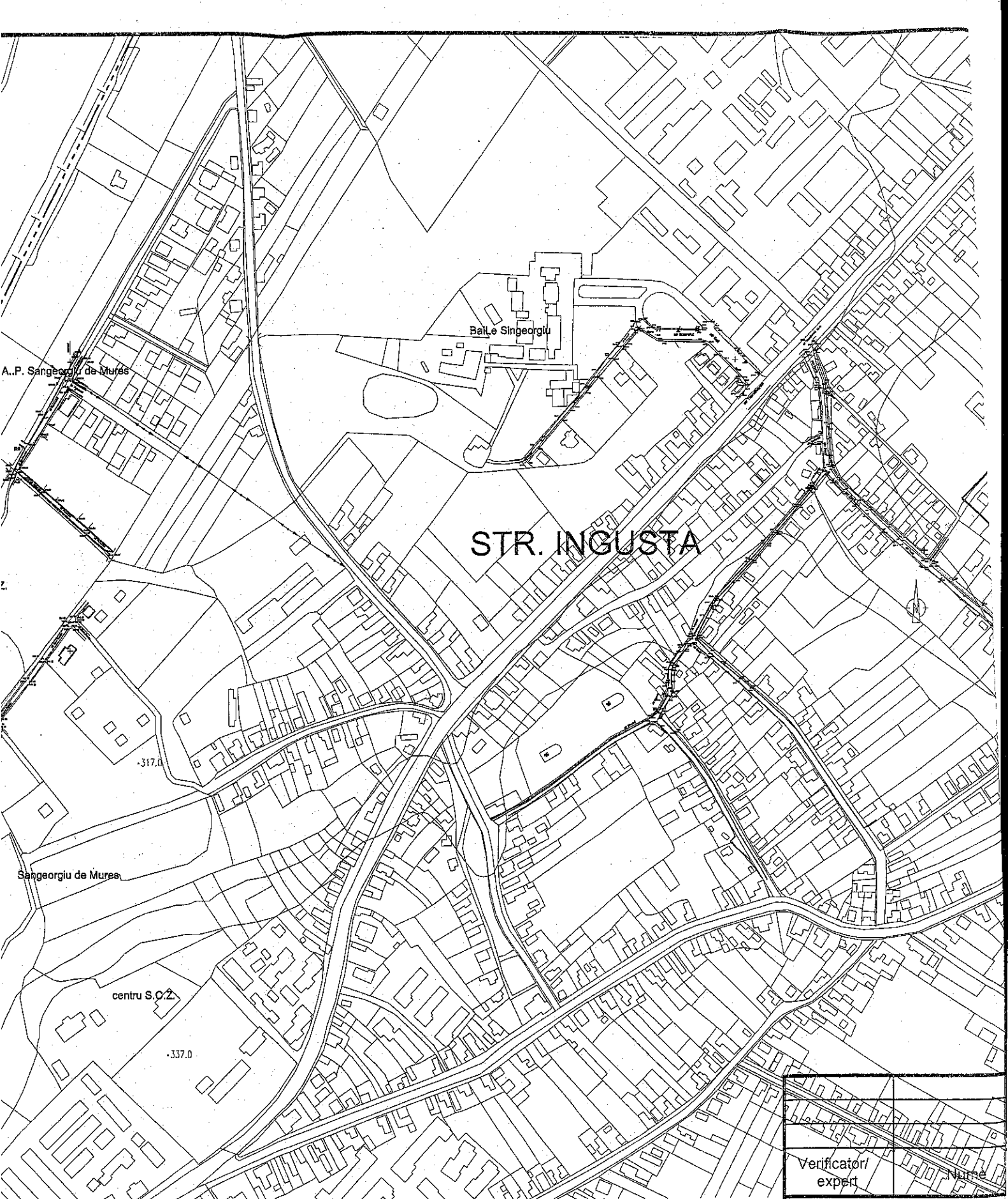
		Revizie	Proiectat	Verificat	Aprobat	Data
Verificator/ expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat/expertiza nr./Data		



CATEGORIA DE IMPORTANTA (conf. STAS 10100/0-75) C
 CLASA DE IMPORTANTA (conf. P 100-1/2013) III
 CATEGORIA DE IMPORTANTA (conf. HG 766/1997) C

	Revizie	Proiectat	Verificat	Aprobat	Data

Verificator/ expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat/expertiza nr./Data
Beneficiar: Comuna Sangeorgiu de Mures, jud. Mures; cui4323152				Titlu proiect: EXTINDERE REȚEA DE APĂ POTABILĂ ÎN STR. MÁRTON ÁRON ȘI FLAMINGO, COM. SÎNGEORGIU DE MUREȘ, jud. Mureș
Proiectant: S.C. DALOCONS S.R.L. Tg.Mures; J26/1664/1994				
Director	ing.Daraban Stefan		Scara:	PLAN DE INCADRARE IN ZONA STR. MÁRTON ÁRON
Sef proiect	ing.Dósa Fülöp E.		1:50,000	
Proiectat	ing.Dósa Fülöp E.		Data:	
Verificat	ing.Daraban Stefan		2019	
				Pr. Nr. 162/2019
				Faza: P.T.
				Planșa: H.00



Verificator/ expert	Nume
Beneficiar: Comuna Singeorgiu de Mureș	
Proiectant: S.C. DALOCONS S.R.L. Tg	
Director	ing. Daraban S
Sef proiect	ing. Dósa Fülöp
Proiectat	ing. Dósa Fülöp
Verificat	ing. Daraban S