

ROMANIA
JUDETUL ILFOV
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA
COMUNA DRAGOMIRESTI VALE
STR. MICSUNELELOR NR. 155
TEL/FAX: 021/436.71.65



DOCUMENTATIE TEHNICO-ECONOMICA

pentru obiectivul

„Rețea de canalizare pluvială tronson situate între Strada Castanilor-Strada Nucilor, ridicări camine de vizitare la cota și construcție de geiger/camine de vizitare pe strada Micsunelelor, IN COMUNA DRAGOMIRESTI VALE, JUDETUL ILFOV”

- Titular: Comuna COMUNA DRAGOMIRESTI VALE, jud. Ilfov -

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„Rețea de canalizare pluvială tronson situate între Strada Castanilor-Strada Nucilor, ridicări camine de vizitare la cota și construcție de geiger/camine de vizitare pe strada Micsunelelor, IN COMUNA DRAGOMIRESTI VALE, JUDETUL ILFOV”



Sursa de finantare: Bugetul de Stat

Autoritatea contractanta: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI VALE, Jud. ILFOV

II. TITULAR/BENEFICIAR

UAT COMUNA DRAGOMIRESTI VALE, Jud. ILFOV

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Rezumat al proiectului

In aceasta documentatie se prezinta solutiile tehnice pentru constructia unei retele de canalizare pluviale, constructia de Geiger/camine de vizitare pe tronson I situat intre Strada Castanilor si Strada Nucilor cu o lungime totala $L_{tot} = 1700$ ml; Totodata se doreste ridicarea caminelor de vizitare la cota pe Strada Micsunelelor.

„Retea de canalizare pluviala tronson situate intre Strada Castanilor-Strada Nucilor, constructie de geiger/camine de vizitare si ridicari camine de vizitare la cota pe strada Micsunelelor, IN COMUNA DRAGOMIRESTI VALE, JUDETUL ILFOV” in conformitate cu prevederile Legii 50/1991 se certifica urmatoarele:

Regimul juridic: teren situat in intravilanul comunei Dragomiresti Vale (domeniul public)

Regimul economic:

- categoria de folosinta: neproductiva
- reglementari PUG: cai de comunicatie rutiera si amenajari aferente

Regimul tehnic:

- Retea de canalizare pluviala teava PVC d250 mm avand o lungime de 850 ml x 2 parti;
- Ridicare camine de vizitare – 20 buc;
- Constructie de Geiger – 40 buc;
- Constructie de camine de vizitare – 40 buc;

Justificarea necesitatii proiectului - scop, necesitate si oportunitate

Proiectul „**Retea de canalizare pluviala tronson situate intre Strada Castanilor-Strada Nucilor, constructie de geiger/camine de vizitare si ridicari camine de vizitare la cota pe strada Micsunelelor, IN COMUNA DRAGOMIRESTI VALE, JUDETUL ILFOV**” vizeaza indeplinirea obiectivului operational al OUG 28/2013, cel de crestere a numarului de sate renovate si dezvoltate. Obiectivul presupune in primul rand realizarea de investitii cu scopul de a moderniza si extinde infrastructura fizica rurala de baza, care influenteaza in mod direct dezvoltarea satelor/comunelor din punct de vedere economic, cultural si social si imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor din spatial rural.

Dezvoltarea durabila economico-sociala a comunei Dragomiresti Vale este indispensabil legata de dezvoltarea si asigurarea accesului locuitorilor comunei la serviciile de baza. Conform propunerilor de dezvoltare pe viitor, zonele rurale trebuie sa poata concura efectiv in atragerea de investitii, asigurand totodata si furnizarea unor conditii de viata adecvate si servicii de baza necesare comunitatii.

Reteaua de canalizare pluviala tronson situate intre Strada Castanilor-Strada Nucilor, constructie de geiger/camine de vizitare si ridicari camine de vizitare la cota pe strada Micsunelelor, IN COMUNA DRAGOMIRESTI VALE, JUDETUL ILFOV”

Necesitatea investitiei deriva si din oportunitatile existente de dezvoltare a agroturismului, turismului ecumenic, precum si a turismului recreativ.

Date tehnice ale investitiei

In scopul realizarii proiectului se va mai tine seama de:

- toate materialele ce vor fi utilizate respecta regimul impus de HG 766/1997 si Legea 10/1995;
- Ordonanta de urgenta privind circulatia pe drumurile publice nr. 195/2002;
- Regulamentul de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 195/2002 privind circulatia pe drumurile publice (publicat in Monitorul Oficial nr. 58/31.01.2003);

- Legea nr. 413/26.06.2002 privind aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 79/2001 pentru modificarea si completarea Ordonantei Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor;
- Normele metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie, in vederea executarii de lucrarii in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului, aprobate prin Ordinul comun MI – MT nr. 1112/411 (publicat in Monitorul Oficial nr. 397/24.08.2000);
- Ordinul 44 al Ministrului Transporturilor pentru aprobarea normelor privind Protectia Mediului ca urmare a impactului drum – mediu inconjurator;
- Ordin 45 al Ministrului Transporturilor pentru aprobarea Normelor privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor;
- Ordinul 46 al Ministrului Transporturilor pentru aprobarea Normelor privind clasa tehnologica a drumurilor publice.

Reteaua de canalizare pluviala de pe strada Micsunelelor, tronson aflat intre Strada Castanilor si Strada Nucilor. Se vor executa Geiger/camine de vizitare – 80 buc, ridicari de camine de vizitare – 20 buc.

1. Executia lucrarilor de retea de canalizare pluviala

Lucrarile presupun urmatoarele:

A) Terasamente

- Sapatura:

*mecanizate, manuale, polizate; spatiu pentru nisip de pozare, sapaturi suplimentare – pentru distrugerea structurii macro porice a terenului de fundare

- Sprijiniri (cu dulapi metalici)

- Transport pământ :

depozit lângă tranșee (releu de lopată) în depozit intermediar, cu roaba, cu autobasculanta, cu încărcare manuală (mecanizată) la „groapă” pe sorturi de „deșeuri”.

- Umplutură nisip de pozare

1. se ajunge la cota +0.10 de fundul tranșeei (cota finală tranșee)

2. înainte de montarea tubului se sapă cei 10 cm până la cota finală tranșee +20 cm sub cota finală tranșee

3. se compactează cei 30 cm săpați astfel încât, după compactare să se ajungă la cota

finală a tranșei (se consideră indicele de porozitate $i_p = 60 - 66\%$)

4. executarea patului de pozare (nisip grosime min.10 cm) și montarea conductei numai în uscat, eventual cu epuismențe

B) Montaj conducte

- **Montaj tuburi**, inclusiv racorduri de la riverani

2. Lucrari de ridicare camine de viziare

Lucrarile presupun urmatoarele:

- Spargere radier si inel de beton;
- Constructie la cota a caminelor de vizitare;
- Montaj radier din beton;
- Montaj capac si inel de fonta.

3. Constructie de guri de scurgere(geiger)camine de vizitare

Lucrarile presupun urmatoarele:

- Sapatura la cota fundare;
- Turnare si cofrare;
- Montaj radier de beton/inel;
- Montaj gratar de fonta/capac de fonta.

- Execuție cămine

* strat drenant

*radier + Piese trecere în elevație

*montare tuburi prefabricate pentru camera de lucru ; piesa tronconică sau placă Dn 800/1000 ; coș de acces; aducerea la cotă

*tencuieli; trepte; monolitizări; mortar de poză

*montare capace

*placă prefabricată din beton armat pentru sus ținere capace

- Verificări și probe de etanșare (presiune)

* natura terenului de fundare

*cotele finale ale săpăturii

* pozare

*umplutura parțială a conductei

- înainte probei de etanșeitate, tranșeele se umplu parțial până la 20 -30 cm peste partea superioară a tubului, lăsându-se îmbinările libere.

*capace

Protectia muncii

Pe tot timpul executiei lucrarilor de drum, constructorul va lua masuri de protectia muncii respectand Legea protectiei muncii nr. 316/2000, Legea 90/1999, regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii aprobat de MLPAT cu Ord. 9/N din 1996, Ord. Guvernului Romaniei nr. 60/1997 privind prevenirea si stingerea incendiilor, Ord. MI nr. 77/1998 pentru aprobarea normelor de prevenire si stingere a incendiilor, Norme de protectie a muncii in constructii a MT 1987 pentru lucrari de drumuri.

Se va respecta Legea 10/95 privind calitatea in constructii cu modificarile facute prin Legea 123/2007, HG pentru calitatea in constructii categoria de importanta a lucrarilor 1766/97 care este „C” normala. Deasemeni se va respecta HG 925/95 cu privire la verificarea proiectelor la cerintele A4, B2, D pentru drumuri.

IV. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

1. Protectia calitatii apelor

Executia investitiei propuse nu implica utilizarea apei in procesul tehnologic. Materiile prime utilizate (betoane, asfalt) sunt aduse in santier de la statii de spalare-sortare agregate minerale si de la statiile de betoane.

Prin acordarea unei atentii speciale cu privire la folosirea utilajelor se pot evita posibilele poluari accidentale care pot fi produse de scurgeri de combustibili si uleiuri de la acestea.

Alimentarea utilajelor cu combustibili si repararea acestora se va efectua numai in locuri special amenajate.

Un factor esential este pregatirea personalului deservent privind modul de actionare in caz de aparitie a unor poluari accidentale.

2. Protectia aerului

In timpul executiei investitiei, ca urmare a antrenarii prafului de pe sol si a gazelor rezultate din evacuarile de la esapamentele utilajelor se poate vorbi de o influenta a factorului de mediu aer. Pentru reducerea influentei negative, se va avea in vedere ca utilajele folosite sa aiba verificarile tehnice si de noxe prevazute de legislatia in vigoare.

Se va evita pe cat posibil mersul in gol si stationarea cu motoarele in functiune.

Autobasculantele de transport mixturi asfaltice vor fi prevazute cu prelate care vor limita emanatiile de vapori si mirosuri.

Apreciem ca efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numarul de utilaje din santier este redus, 3-4 utilaje care vor functiona asincron. Zona de lucru este in afara spatiului locuit, beneficiind de o buna ventilatie naturala. In perioada de exploatare a investitiei factorul de mediu aer nu este afectat in mod semnificativ.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Fenomenul apare numai in timpul executiei ca urmare a functionarii utilajelor si mijloacelor de transport.

Pentru personalul deservent care functioneaza in vecinatatea utilajelor vor fi prevazute masuri de protectie adecvate (casti de protectie impotriva zgomotului).

Se vor utiliza mijloace de transport cu gabarite modeste pentru a evita producerea de vibratii care sa afecteze cladirile adiacente drumurilor, iar in cazul utilajelor de gabarit mare se vor impune viteze de deplasare mai reduse.

4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

5. Protectia solului si a subsolului

Amplasamentul lucrării propriu zis este de refacere a destinației inițiale – cai de comunicație. În timpul execuției sunt afectate suprafețele de teren pe care urmează să se execute lucrările de modernizare prevăzute.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu sunt afectate ecosistemele naturale.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Prin lucrările ce se vor executa așezările umane nu vor fi afectate, din contra, se creează posibilități de îmbunătățire substanțială a condițiilor de viață a populației din zonele adiacente.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Lucrările propuse nu sunt generatoare de deșuri. Se va avea în vedere că în timpul execuției deșeurile menajere rezultate din activitatea angajaților să fie colectate în containere adecvate și transportate periodic la depozite specializate din zonă.

La terminarea lucrărilor de construcție deșeurile industriale rezultate vor fi colectate și transportate la rampe de gunoi autorizate.

9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu se operează cu substanțe toxice și periculoase.

V. LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE AMPLASAMENT

Investiția propusă este o lucrare definitivă care nu presupune lucrări de refacere a amplasamentului în cazul accidentelor sau a încetării activității.

Restabilirea calității inițiale a factorilor de mediu se asigură prin măsurile de refacere a zonelor afectate din timpul execuției.

VI. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt necesare prevederi speciale întrucât proiectul nu implică riscuri semnificative în execuție și nici în exploatare.

ROMANIA
JUDETUL ILFOV
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA
COMUNA DRAGOMIRESTI VALE
STR. MICSUNELELOR NR. 155
TEL/FAX: 021/436.71.65

In conditiile respectarii proiectului si a normelor tehnice de exploatare, impactul negativ asupra factorilor de mediu se apreciaza ca fiind minimal.

Departament achizitii publice,
Comuna DRAGOMIRESTI VALE



Formular F2

CENTRALIZATORUL

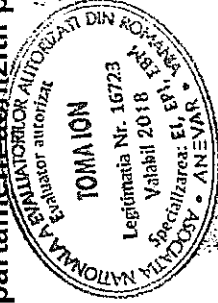
*cheltuielilor pe categorii de lucrări, pt.obiectul
"Rețea de canalizare pluvială tronson situate între Strada Castanilor-
Strada Nucilor, ridicări camine de vizitare la cota și construcție de
geiger/camine de vizitare pe strada Micsunelelor, IN COMUNA*

DRAGOMIREȘTI VALE, JUDEȚUL ILFOV

Deviz estimativ

Nr. crt.	Nr. cap./subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea exclusiv TVA		
			1	2	3
0					
1	I.	Lucrari de constructii			
1	1	I.Rețea de canalizare pluvială tronson între Strada Castanilor și Strada Nucilor , pe strada Micsunelelor		0	
2	2	II. Ridicări la cota camine de vizitare pe strada Micsunelelor		0	
		TOTAL cap. I		0	
1	I.	Servicii de proiectare și asistență tehnică 1.5%		5	
		TOTAL cap. II		5	
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)			5
		Taxa pe valoarea adăugată			
		Total valoare (inclusiv TVA)			

Intocmit
Departament achiziții publice,



[Handwritten signature]

Investitor Comuna Dragomiresti Vale

"Retea de canalizare pluviala tronson situate
intre Strada Castanilor-Strada Nucilor,
ridicari camine de vizitare la cota si
constructie de geiger/camine de vizitare pe
strada Micsunelelor, IN COMUNA
DRAGOMIRESTI VALE, JUDETUL ILFOV

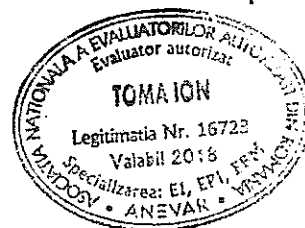
Lucrari Retea de canalizare

LISTA NR. 1

Categoria de lucrari: Ridicari camine de vizitare si constructie geiger/camine de vizitare

Nr.	Cod art.	Descriere	U/M	Cantitate	Pret unitar le	Total
0	1	2	3	4	5	6
I. Retea de canalizare pluviala tronson intre Strada Castanilor si Strada Nucilor , pe stada Micsunelelor						
1	C70	Sapatura mecanizata	mc	2,720.00		0
2	C71	Sprijiniri de maluri	mp	1,700.00		0
3	C72	Umplutura de nisip	mc	272.00		0
4	C73	Umplutura de pamant	mc	2,325.00		0
5	C74	Montaj teava PVC Dn 520 mm si fittinguri	ml	1,700.00		0
6	C75	Transport materiale si pamant excedent	to	230.00		0
7	C81	Constructie camine de vizitare	buc	40.00		0
8	C83	Constructie guri de scurgere	buc	40.00		0
Total Capitol I						
II. Ridicari la cota camine de vizitare pe strada Micsunelelor						
7	C82	Ridicare la cota camine de vizitare	buc	20.00		0
Total Capitol II						
TOTAL fara TVA						
TVA 19 %						0
TOTAL cu TVA						0

Intocmit
Departament achizitii publice,



[Handwritten signature]