

### Transporturi rutiere

Se vor respecta prevederile " **Norma tehnica din 27/01/1998 privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor**"

Să se respecte în extravilan următoarele distanțe minime de protecție de la axul drumului până la marginea exterioară zonei drumului, funcției de categoria acestuia:

- autostrăzi si drumuri express - 50 m
- drumuri naționale - 22 m
- drumuri județene - 20 m
- drumuri comunale - 18 m

Pentru toate categoriile de construcții și amenajări se vor asigura accese pentru intervenții în caz de incendiu, dimensionate conform normelor pentru trafic greu.

În cazul construcțiilor ce formează curți interioare, asigurarea accesului vehiculelor de pompieri se va face prin ganguri cu o lățime minimă de 3 m și o înălțime de 3,5 m.

Accesele și pasajele carosabile nu trebuie să fie obstrucționate prin mobilier urban și trebuie să fie păstrate libere în permanență.

### Condiții de protecție rețele tehnico edilitare

Se va respecta "**Normă tehnică din 27/01/1998 privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale**"

### RETELE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

STAS 8591/1-91 " Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate in sapatura stabileste distantele minime intre retele, de la retele la fundatiile constructiilor si drumuri, functie de asigurarea executiei lucrarii, exploatarii eficiente si pentru asigurarea protectiei sanitare.

Astfel :

- Conductele de apa se vor poza subteran, la adancimea minima de inghet.
- Conductele de apa se vor amplasa la o distanta de minim 3 m de fundatile constructiilor, iar in punctele de intersectie la minim 40 cm si totdeauna deasupra canalizarii
- Se instituie protectie sanitara (10m) pentru sursele de apa si puturile de media adancime

Din prescriptiile "Normelor de igiena" privind mediul de viata al populatiei aprobate prin Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 981. 1984 mentionam ca:

Statiile de epurare ale apelor uzate menajere se vor amplasa la o distanta minima de 300 m de zona de locuit.

Zona de protectie sanitara :

- pentru rezervoare inmagazinare : 20m ;
- pentru surse de apa-captare : 100 m in amonte, 25 m in aval ;

- pentru statii de apa : 10-20 m
- pentru statii de epurare : 300m ;

Pentru rețeaua noua de canalizare se va elabora un studiu de fezabilitate care va propune și delimita amplasamentul stației de epurare și zona de protecție sanitară.

## **RETELE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA**

De-a lungul liniilor electrice este necesar a se respecta un culoar de protecție de :

- 8m – pentru LEA 20 KV
- 30-50m – pentru LEA mai mare de 20 KV

Pentru amplasarea unor noi obiective energetice, devierea unor linii electrice sau executarea oricărui lucru în apropierea obiectivelor energetice existente (stații și posturi de transformare, linii și cabluri electrice s.a.) se va consulta proiectantul de specialitate.

Rețelele electrice existente și propuse în localitățile studiate respectă normele în vigoare, precum și cele din documentațiile conexe.

În principal se face referința la:

- PE 101/85 + PE 101a/85 - Normativ pentru construirea instalațiilor electrice de conexiuni și transformare, cu tensiuni peste 1 KV.
- PE 104/93 - Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică, cu tensiuni de peste 1 KV.
- PE 106/95 - Normativ pentru construirea liniilor de joasă tensiune.
- PE 107/89 - Normativ pentru proiectarea și executia rețelelor de cabluri electrice.
- PE 125/89 - Instrucțiuni privind coordonarea coexistenței instalațiilor electrice cu liniile de telecomunicații.
- 1 LI - Ip 5 - ICEMENERG 89 - Instrucțiuni de proiectare a încrucișărilor și apropierilor LEA m.t. și LEA j.t. față de alte linii, instalații și obiective.
- STAS 8589/1-91 - Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură.
- ID 17-86 - Ministerul Chimiei și Petrochimiei - Normativ pentru proiectarea, executia, verificarea și recepționarea de instalații electrice în zone cu pericol de explozie.
- PE 122-82 - Instrucțiuni privind reglementarea coexistenței liniilor electrice aeriene cu tensiuni peste 1 KV cu sistemele de îmbunătățiri funciare.
- PE 123 - 78 - Normativ privind sistematizarea, amplasarea, construirea și repararea liniilor electrice care trec prin păduri și terenuri agricole.

## RETELE DE GAZE NATURALE

În conformitate cu "Normativul Departamental nr. 3915-94 privind proiectarea și construirea conductelor colectoare și de transport gaze naturale" intrat în vigoare la 01.01.1996, distanțele dintre conductele magistrale de gaze naturale și diversele obiective sunt următoarele:

- depozite carburanți și stații benzină	60 m
- instalații electrice de tip exterior cu tensiune nominală de 110 KV sau mai mare, inclusiv stațiile	55 m
- instalații electrice de tip interior și de tip exterior, cu tensiunea nominală mai mică de 110 kv posturi de transformare	50 m
- centre populate și locuințe individuale	65 m
- paralelism cu liniile CF, ecartament normal	80 m
- paralelism cu drumuri :	
- naționale	52 m
- județene	50 m
- comunale	48 m
- balastiere în râuri	530 m
- depozite de gunoaie	80 m

În ceea ce privește distanțele minime dintre conductele de gaze de presiune medie și presiune redusă și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, acestea sunt normate de normativul I 6-86 și STAS 8591/91, din care se anexează un extras.

Distanțele de siguranță de la stațiile de reglare-măsurare (cu debit până la 6000 mc/h și presiunea la intrare peste 6 bari):

- la clădirile civile cu grad I – II de rezistență la foc	12 m
- la clădirile civile cu grad III – IV de rezistență la foc	15 m
- față de marginea drumurilor carosabile	8 m

În cazul amplasării unor construcții în zona conductelor de gaze se vor cere avize de la ROMGAZ – Secția de exploatare conducte magistrale gaze naturale.

istanțe minime între conductele de gaze și alte instalații , construcții sau obstacole subterane – normativ I 6-86 și STAS 8591/1-91

<b>Instalația, construcția sau obstacolul subteran</b>	<b>Distanța minimă / m</b>	
	<b>presiune redusă</b>	<b>presiune medie</b>
Clădiri cu subsoluri sau terenuri propuse pentru construcții	3,0	3,0
Clădiri fără subsoluri	1,5	2,0
Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice	1,5	2,0
Conducte de canalizare	1,0	1,5
Conducta de apă, cabluri de forță, telefonice și căminele acestor instalații	0,6	0,6
Cămine pentru rețele termice, canalizare, telefonice	1,0	1,0
Copaci	1,5	1,5
Stâlpi	0,5	0,5
Linii de cale ferată : - rambeu - debleu	5,5	5,5

**SC ITERATOR SRL**  
**Catalin PROTEASA**

**Întocmit**  
**Arh. Dipl. Ioan ION**

