

**Nr. 207/OB/06.01.2021**

Int./Semn. – RM/ST

**Către:** **MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA**  
strada Moșilor, nr. 3, Localitatea: Cluj-Napoca, Județul Cluj, Tel. +40 264596030,

**In atenția:** Domnului **Emil BOC**, Primarul Municipiului Cluj-Napoca  
Domnului **Virgil PORUTIU**, Director Executiv Direcția Tehnica  
Doamnei **Gabriela CORA**, Șef Serviciu Administrare Cai Publice

**Spre știință:** **CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ**  
Calea Dorobanților, nr. 106, CP. 400609, Cluj-Napoca  
Tel. +40 372 64.00.00; Fax +40 372 64.00.70;  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro

**In atenția:** Domnului **Alin TIȘE** – Președintele Consiliului Județean  
Domnului arh. **Claudiu SALANȚĂ**- Arhitect Șef

**Referitor la:** Realizare Centură Metropolitană Cluj - TR35 în zona Spitalului Pediatric Monobloc  
și adresa Consiliului Județean nr 219 din 05.01.2021

Referitor la cele solicitate de către dumneavoastră, în adresa nr. 219/05.01.2021, vă putem comunica următoarele:

1. Traseul Centurii Metropolitane Cluj în zona Spitalului Pediatric, pe parcela cu număr cadastral 327855 se suprapune pe o porțiune cu traseul magistralei de gaz a SC TRANSGAZ, (a se vedea planul de situație anexat). Prin proiectul Centurii Metropolitane Cluj - TR35 se propune mutarea conductei de gaz la o distanță de minim 22m față de axul Centurii Metropolitane, distanța impusă de ORDIN nr. 41/21.03.2018 privind modificarea și completarea Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale, aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 118/2013, Publicat în MO nr. 291 din 30 martie 2018.

2. Traseul modificat al conductei se va afla la limita zonei de siguranță a drumului, așa cum este prezentat în planșa anexată.

3. Distanța de siguranță față de axul conductei de transport gaz este definită prin ordinul menționat mai sus, în funcție de tipul obiectivului propus a se realiza. Spre edificare am trasat pe planul de situație, zone de protecție a magistralei de gaz existente cu culoarea galbenă și cu albastru traseul și zona de protecție modificată a conductei relocate. Menționez că în prezent proiectul Centurii Metropolitane este la faza de studiu de fezabilitate și mai pot surveni modificări de amplasament în funcție de condițiile impuse de documentele de avizare

4. Anexăm la prezenta:

Plan de situație cu relocarea magistralei de gaz

Anexa nr 9 și 10 din Ordinul 41/21,030,2018

Cu stima,

**EXPLAN SRL,**

Lider al Asocierii TRANSINVEST BUDAPEST kft. - SPECIÁLTERV ÉPITOMÉRNOKI Kft. - EXPLAN S.R.L. –  
CADSIL SRL

**Sef Proiect TR 35**

**Ing. Silviu Tegzeșiu**



ZONA DE PROTECTIE SI ZONA DE SIGURANTA ALE CONDUCTEI

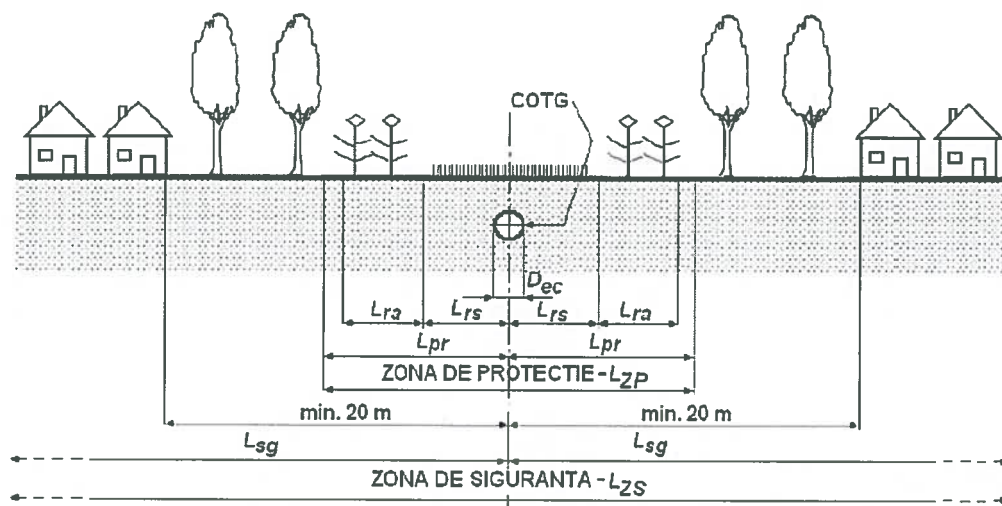


Fig. A9.1. Planul zonelor de protecție și de siguranță ale unei COTG

Tabelul A9.1. Dimensiunile caracteristice ale zonelor de protecție ale COTG

Diametrul exterior al tubulaturii COTG $D_{ec}$ , mm	Distanța de protecție $L_{pr}$ minimă <sup>a)</sup> , m	Lățimile minime ale fâșiilor din zona de protecție		Lățimea zonei de protecție $L_{zp}$ minimă <sup>a)</sup> , m
		$L_{rs}$ , m	$L_{ra}$ , m	
$D_{ec} \leq 168.3$	$2.0 + D_{ec}/2$	$2.0 + D_{ec}/2$	-	$4.0 + D_{ec}$
$219.1 < D_{ec} \leq 323.9$	$3.0 + D_{ec}/2$	$3.0 + D_{ec}/2$	-	$6.0 + D_{ec}$
$355.6 < D_{ec} \leq 508$	$4.0 + D_{ec}/2$	$3.0 + D_{ec}/2$	1.0	$8.0 + D_{ec}$
$559 < D_{ec}$	$6.0 + D_{ec}/2$	$3.0 + D_{ec}/2$	2.0	$12.0 + D_{ec}$

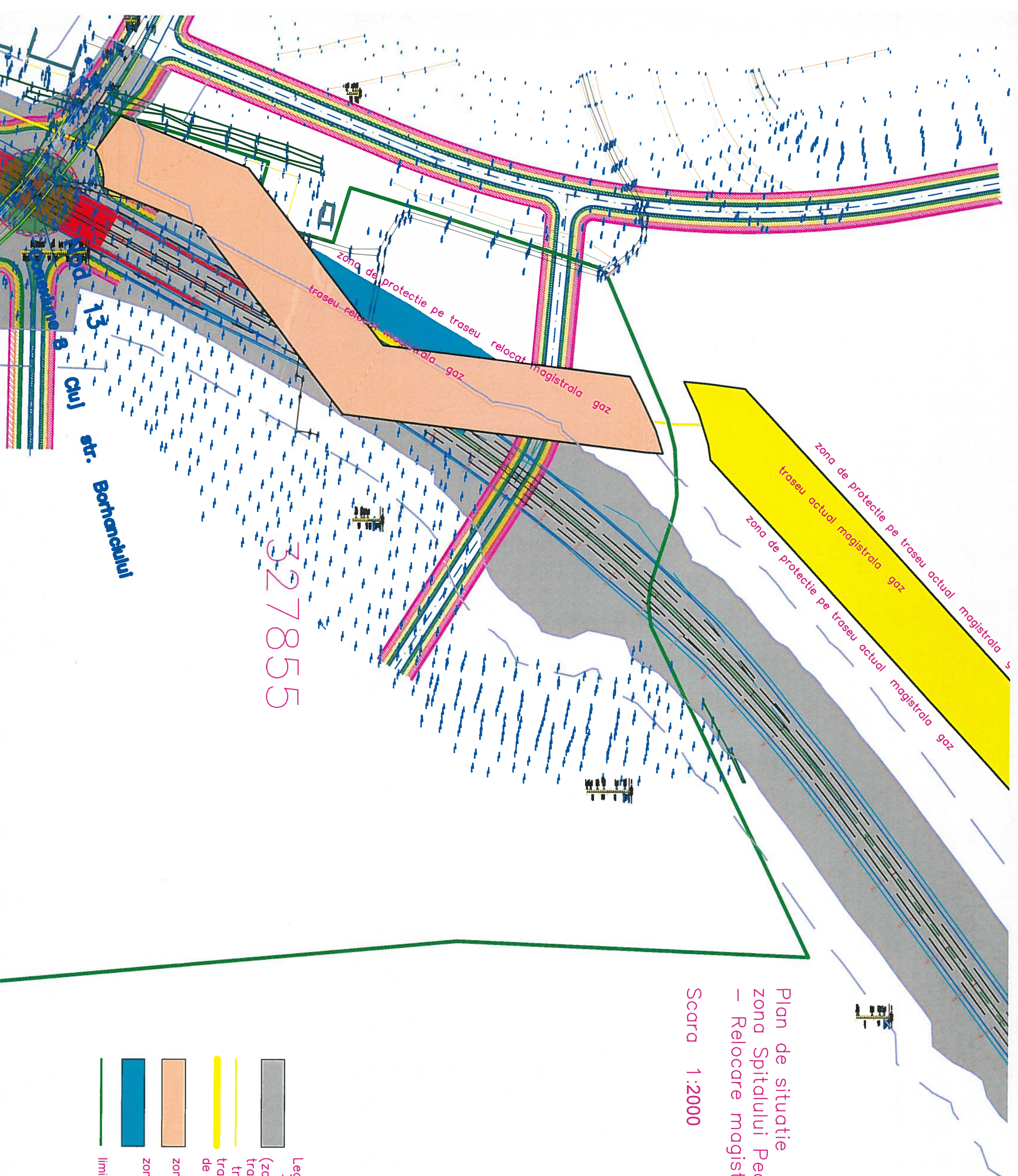
Fâșile din zona de protecție	Tipurile de vegetație admise pe zona de protecție a COTG		
	Plante cu rădăcini scurte și medii (sub 50 cm)	Arbuști și plante cu rădăcini lungi	Arbori
Fâșiile cu lățimea $L_{rs}$	DA	NU	NU
Fâșiile cu lățimea $L_{ra}$	DA	DA	NU

a)  $D_{ec}$  este diametrul exterior al COTG, în m. măsurat peste învelișul de protecție anticorozivă aplicat pe tubulatură



Plan de situatie amplasare TR35 in  
zona Spitalului Pediatric Monobloc  
– Relocare magistrala gaz  
Scara 1:2000

- Legenda:
- zona de siguranta aTR35  
(zona pe care se executa lucrari) de gaz
  - traseu existent al magistralei de gaz
  - traseu actual al magistralei de gaz
  - traseu propus pentru relocare pe lungime de 130 m
  - zona de protectie actuala
  - zona de protectie pe traseu relocat
  - limita parcela



DISTANȚELE DE SIGURANȚĂ (în metri) ÎNTRE COTG, INCLUSIV INSTALAȚIILE  
AFERENTE ȘI DIFERITE OBIECTIVE ÎNVECINATE

Nr. ort.	Obiectivul vecin COTG	COTG, inclusiv instalațiile aferente					
		A	B	C	D	E	F
1.	Sonde de hidrocarburi în foraj, în probe de producție, de injecție sau de extracție	30	30	35	T	10	10
2.	Sonde de injecție apă, aer, CO <sub>2</sub>	N	N	T	T	10	10
3.	Parcuri de separatoare, colectare țiței și gaze (separatoare, rezervoare, compresoare, panouri de măsurare)	T	T	35	35	10	10
4.	Depozite centrale, instalații de tratare a țițeiului	30	T	35	35	10	10
5.	Stații de uscare, dezbenzinare, condiționare, lichefiere, decantanizare gaze	T	T	35	35	10	10
6.	Instalații de epurare, de injecție ape reziduale	N	N	20	T	10	10
7.	Stații de pompare țiței și produse petroliere	30	N	30	20	10	40
8.	Construcții sociale, administrative și industriale	20	20	30	20	20	20
9.	Locuințe individuale (clădiri destinate a fi ocupate de oameni)	20	20	30	20	20	20
10.	Construcții ușoare, fără fundații, altele decât clădirile destinate a fi ocupate de oameni	6	6	15	15	6	g
11.	Păduri	6	6	6	6	g	6
12.	Paralelism cu autostrăzi, drumuri expres	50	50	50	50	50	50
13.	Paralelism cu drumuri naționale (europene, principale, secundare)	22	22	22	22	22	22
14.	Paralelism cu drumuri de interes județean	20	20	20	20	20	20
15.	Paralelism cu drumuri de interes local (comunale, vicinale, străzi)	18	18	18	18	18	18
16.	Paralelism cu drumuri de utilitate privată	6	6	6	6	6	6



17.	Paralelism cu cai ferate - cu ecartament normal	50	50	50	50	50	50
18.	Paralelism cu cai ferate - înguste, industriale, de garaj	30	30	30	30	30	30
19.	Conducte de transport țiței și produse petroliere lichide	10	10	10	10	10	10
20.	Depozite de gaze petroliere lichefiate, de carburanți, stații de distribuire a carburanților	30	30	50	50	30	30
21.	Poligoane de tragere, depozite de material exploziv, cariere care implică utilizare materialelor explozive	250	250	250	250	250	250
22.	Centrale nuclear - electrice	1000	1000	500	500	1000	1000
23.	Balastiere în albia râurilor (amonte / aval)	-	-	-	-	1000 /2000	1000 /2000
24.	Lucrări miniere (la suprafață sau în subteran)	200	200	200	200	200	200
25.	Depozite de gunoaie, depozite de dejecții animaliere	50	50	50	50	50	50
26.	Amenajări portuare	500	500	500	500	500	<sup>5</sup> P0
27.	Eleștcc, amenajări sportive și de agrement (ștrand, teren tenis), cimitire	Co	Co	Co	Co	Co	Q
28.	Diguri de protecție de-a lungul râurilor	6	6	6	6	6	6
29.	Halde de steril de orice natură	50	50	50	50	50	50
30.	Stații și posturi de transformare a energiei electrice	20	20	20	20	20	20
31.	Centrale eoliene	conform NOTEI			15		

\* A. Stații de reglare și măsurare gaze, panouri de primire - predare, stații de comandă vane, cu  $p_c > 6$  bar; B. Stații de comprimare gaze acționate cu motoare electrice, termice, turbine cu gaze; C. Instalații cu foc deschis (baterii de cazane, cuptoare, încălzitoare cu flacără directă etc.), inclusiv din instalațiile de uscare gaze; D. Instalații cu focare protejate (baterii, cazane, încălzitoare cu flacără directă etc.) inclusiv din instalațiile de uscare gaze; E. Conducte subterane și supraterane de gaze, cu  $6 \text{ bar} < p_c < 40 \text{ bar}$ ; F. Conducte subterane și supraterane de gaze  $p_e > 40 \text{ bar}$ .

#### NOTE

1. Prin indicativul T (tehnologic) se înțelege că între instalațiile și obiectele (obiectivele) considerate nu este obligatorie respectarea unei anumite distanțe de siguranță și că această distanță poate fi stabilită de proiectant în

funcție de relația tehnologică dintre instalații sau obiecte.

2. Prin indicativii N (ncnormat) se înțelege că între instalațiile și obiectele considerate, nu există o legătură tehnologică, nu apar relații cu pericol de incendiu și deci nici obligația respectării unei distanțe de siguranță.

3. Prin indicativul C<sub>o</sub> (condiționat) se înțelege că operatorul de sistem va emite avizul de amplasament condiționat de efectuarea unor lucrări suplimentare de protecție.

4. Distanțele din tabel sunt definite astfel: a) Pentru construcțiile sociale, administrative, industriale, civile, de la punctul cel mai apropiat al construcției; b) Pentru depozite, stații de compresoare etc., de la punctul cel mai apropiat al împrejuririi; c) Pentru drumuri, din axul drumului; d) Pentru căile ferate în rambleu, de la piciorul taluzului, iar pentru cele în debleu, de la muchia taluzului.

5. Prin „drumuri de utilitate privată” se înțelege: drumuri destinate satisfacerii cerințelor proprii de transport rutier și pietonal spre obiective economice, forestiere, petroliere, miniere, agricole, energetice, industriale și altele asemenea, de acces în incinte, ca și cele din interiorul acestora, precum și cele pentru organizările de șantier (conform legislației în vigoare privind regimul drumurilor).

6. Distanțele față de podurile de calc ferată sau rutiere se iau ca și pentru linia de cale ferată sau categoria de drum respectivă, de la marginea podului.

7. Distanțele pentru depozitele de gaze petroliere lichefiate, depozitele de carburanți și stațiile de distribuție a carburanților se consideră, după caz, față de: a) Poziția rezervorului; b) Gura de alimentare/descărcare; c) Pompa de distribuție.

8. Distanțele de siguranță cu privire la cazane de abur, cuptoare, încălzitoare cu flacără directă și alte utilaje cu foc deschis, se referă la focarele cu flacără liberă la care este posibil un contact direct între flacără și atmosfera exterioară, fapt care ar permite propagarea focului în anumite situații.

9. În cazul în care focarele sunt prevăzute cu dispozitive speciale ce nu permit propagarea focului din interiorul focarului în exterior, acestea se consideră utilaje cu focar protejat.

10. Distanțele de siguranță între conductele de gaze, inclusiv instalațiile aferente și diferite obiective învecinate, de la pozițiile 4, 6 și 20, precum și cele din coloana A, se majorează sau pot fi reduse astfel: a) Distanțele de la poziția 4 se referă la depozitele supraterane și sunt valabile pentru rezervoare cu capacitatea  $V_r < 5000 \text{ m}^3$ ; pentru rezervoare cu capacitatea  $5000 \text{ m}^3 < V_r < 10000 \text{ m}^3$ , distanțele se majorează cu 25%, iar pentru rezervoare cu capacitatea de  $V_r > 10000 \text{ m}^3$ , distanțele se majorează cu 50%; b) Distanțele de la poziția 6 se referă la instalațiile care manipulează ape reziduale cu urme de țigăi; când rezervoarele se protejează cu pernă de gaze, distanțele de siguranță vor fi determinate prin asimilarea instalației cu un parc de colectare - separare țigăi și gaze; c) Pentru poziția 20, în cazul depozitelor de gaze petroliere lichefiate cu tensiuni de vapori mai mari de 6 bar distanțele se majorează cu 50%; d) Distanțele din coloana A se referă la stațiile de reglare și măsurare gaze naturale, cu presiuni mai mari de

6 bar, amplasate în spații închise; în cazul montării acestora în aer liber distanțele se reduc cu 50% cu excepția distanțelor de la pozițiile 13,15,16, 17, 18, 20, 21, 22, 24 și 27.

11. În cazul sondelor de foraj, probe de producție, extracție țiței și gaze, precum și cele în injecție cu apă, aer, CO<sub>2</sub>, distanțele de siguranță se măsoară de la gura puțului.

12. Sondele în injecție cu apă, aer, CO<sub>2</sub> etc. nu mai au perspective de a fi transformate în sonde de extracție de țiței și gaze și exploatate în unul din sistemele de extracție: a) Prin erupție naturală; b) Prin erupție artificială (gazlift); c) Prin pompaj de adâncime.

13. Execuția traversărilor aeriene sau subterane, prin șanț deschis, cu conducte de gaze, a râurilor în zona balastierelor existente este interzisă la o distanță mai mică de 1000 m în amonte și 2000 m în aval față de perimetrul acestora; aceste distanțe pot fi reduse la 500 m amonte/aval cu condiția execuției traversării prin foraj orizontal dirijat și cu luarea prin proiect a măsurilor de siguranță necesare.

14. Amplasarea unei balastiere noi este interzisă în zona traversării aeriene sau subterane executate prin șanț deschis cu conducte de gaze a râurilor la o distanță mai mică de 1000 m în amonte și 2000 m în aval de traversare.

15. Pentru centralele eoliene zona de protecție este dată de conturul fundației pilonului de susținere al instalației eoliene plus 0,2 m împrejur. Distanța de siguranță este egală cu înălțimea pilonului plus înălțimea paletei elicei.

16. Distanțele de siguranță față de orice obiectiv învecinat necuprins în tabelul de mai sus se vor stabili prin proiect cu acordul părților interesate și avizarea de către operatorul conductei

17. Pentru situațiile de paralelism ale COTG cu căi de comunicație (drumuri, căi ferate), distanțele de siguranță se pot micșora cu acordul administratorilor acestora până la limita zonei de siguranță a căi de comunicație prin utilizarea factorilor de proiectare pentru zone cu condiții speciale ale COTG, prevăzute în tabelul A21.4.

**DISTANȚELE DE SIGURANȚĂ (în metri) ÎNTRE COTG,  
INCLUSIV INSTALAȚIILE AFERENTE**

Nr. crt.	COTG, inclusiv instalațiile aferente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Stații de reglare și măsurare gaze, 1 panouri de primire - predare, stații de comandă vane, cu $p_c > 6$ bar	T	T	30	6	10	10	10	10	10	10
2	Stații de comprimare gaze acționate cu motoare electrice, termice, turbine cu gaze	T	T	35	35	10	10	10	10	10	10



3	Instalații cu foc deschis (baterii de cazane, cupatoare, încălzitoare cu flacără directă etc.) inclusiv din instalațiile de	30	35	T	T		10	10	10	10	10	10
4	Instalații cu focare protejate (baterii, cazane, încălzitoare cu flacără directă etc.) inclusiv din instalațiile de uscare	6	35	T	T	T	T	T	T	T	T	T
5	Conducte subterane de gaze, cu $p_c < 6$ bar	10	10	10	T	$L_s$ g	T	T	T	T	T	T
6	Conducte supratere de gaze, cu $p_c < 6$ bar	10	10	10	T	T	$L_s$ g	T	T	T	T	T
7	Conducte subterane de gaze, cu $6 \text{ bar} < p_c < 40$ bar	10	10	10	T	T	T	$L_s$ g	T	T	T	T
8	Conducte supratere de gaze, cu $6 \text{ bar} < p_c < 40$ bar	10	10	10	T	T	T	T	$L_s$ g	T	T	T
9	Conducte subterane de gaze cu $p_c > 40$ bar	10	10	10	T	T	T	T	T	U g	T	T
10	Conducte supratere de gaze, cu $p_c > 40$ bar	10	10	10	T	T	T	T	T	T	$L_s$ g	T

$L_{sg} = D_{ci}/2 + D_{c2}/2 + 0,5 \text{ m}$ ;  $D_{ci}$  și  $D_{c2}$  reprezintă diametrele exterioare (în metri) ale celor două conducte, măsurate peste izolația lor de protecție anticorozivă; T are semnificația „tehnologic”: între instalațiile și obiectele (obiectivele) considerate nu este obligatorie respectarea unei anumite distanțe de siguranță și această distanță poate fi stabilită de proiectant în funcție de relația tehnologică dintre instalații sau obiecte.