Nr. crt.	Nume UAT	Nume sat	Nume strada	Tronson	Nod intrare	Nod iesire	Debit de calcul (Nmc/h)	Lungimea fizica (m)	P intrare (bar)	P iesire (bar)	Material	Diametrul ales mm	Diametrul ales Dn (in)	Viteza de calcul
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
UAT ALUNU, SAT IGOIU - INTRAVILAN														
1	Alunu	Igoiu	Principala-Igoiu (DJ 605C)	21	13	13'	645.60	688.00	2.3198	2.2372	PE100 SDR11	147.2	PE180	4.7

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI:
"C" – CONSTRUCTII DE IMPORTANTA NORMALA.

Lungimi conducte de distributie gaze naturale in intravilan:
com. Alunu, sat Igoiu
Lungimea totala: L=688 m, din care:
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 180 mm L=688 m

Tronson: 13-13' PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=688m
Q=645,60 Nmc/h, V=4,7m/s
Pi=2,3198bar, Pe=2,2372bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Tronson: 12-13 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=334m
Q=662,40 Nmc/h, V=4,7m/s
Pi=2,3599bar, Pe=2,3198bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Tronson: 11-12 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=62m
Q=698,40 Nmc/h, V=4,9m/s
Pi=2,3673bar, Pe=2,3599bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Tronson: 10-11 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=596m
Q=716,40 Nmc/h, V=4,9m/s
Pi=2,4388bar, Pe=2,3673bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Tronson: 9''-10 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=306m
Q=894,40 Nmc/h, V=6,0m/s
Pi=2,4755bar, Pe=2,4388bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Tronson: 9'-9'' / OL
Ø6'' (168,3x6,3), L=140m
Q=906,40 Nmc/h, V=5,7m/s
Pi=2,4923bar, Pe=2,4755bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Presiune medie
OL Ø6'', L=140 m
montat aerian si
sustinut pe chituci
incastrati in
fundatii din beton
(H=+1,45 m)

Tronson: 9-9' PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=122m
Q=906,40 Nmc/h, V=6,0m/s
Pi=2,5070bar, Pe=2,4923bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Tronson: 8-9 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=594m
Q=922,80 Nmc/h, V=5,5m/s
Pi=2,5782bar, Pe=2,5070bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Tronson: 7-8 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=1.369m
Q=942,00 Nmc/h, V=5,9m/s
Pi=2,7425bar, Pe=2,5782bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Alunu

Tronson: 6-7 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=42m
Q=942,00 Nmc/h, V=5,7m/s
Pi=2,7475bar, Pe=2,7425bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: I/E-6 - 6 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=121m
Q=951,60 Nmc/h, V=5,7m/s
Pi=2,7620bar, Pe=2,7475bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: I/E-5 - I/E-6 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=26m
Q=951,60 Nmc/h, V=5,7m/s
Pi=2,7652bar, Pe=2,7620bar
Extravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: 5 - I/E-5 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=133m
Q=958,80 Nmc/h, V=5,7m/s
Pi=2,7811bar, Pe=2,7652bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: 4-5 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=1.575m
Q=1.073,20 Nmc/h, V=6,2m/s
Pi=2,9701bar, Pe=2,7811bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: 4- I/E-4 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=85m
Q=556,80 Nmc/h, V=3,1m/s
Pi=2,9701bar, Pe=2,9599bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: 3-4 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn200mm, L=122m
Q=1.634,80 Nmc/h, V=7,4m/s
Pi=2,9847bar, Pe=2,9701bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: 2-3 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn200mm, L=32m
Q=1.636 Nmc/h, V=7,3m/s
Pi=2,9886bar, Pe=2,9847bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: 1-2 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn200mm, L=1.592m
Q=1.720 Nmc/h, V=7,5m/s
Pi=3,1796bar, Pe=2,9886bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: 97-97' PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=41m
Q=556,80 Nmc/h, V=3,1m/s
Pi=2,9229bar, Pe=2,9180bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Ilaciu

Tronson: 97-169 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn90mm, L=43m
Q=1,20 Nmc/h, V=0,03m/s
Pi=2,9229bar, Pe=2,9178bar
Intravilan comuna Alunu,
sat Ilaciu

Tronson: I/E-4 - 97 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn180mm, L=308m
Q=556,80 Nmc/h, V=3,1m/s
Pi=2,9599bar, Pe=2,9229bar
Extravilan comuna Alunu,
sat Coltesti

Tronson: I/E-3 - 1 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn200mm, L=28m
Q=1.720 Nmc/h, V=7,1m/s
Pi=3,1829bar, Pe=3,1796bar
Extravilan oras Berbesti,
sat Tg. Gangulesti

Tronson: I/E-2 - I/E-3 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn200mm, L=507m
Q=1.720 Nmc/h, V=7,2m/s
Pi=3,2438bar, Pe=3,1829bar
Intravilan oras Berbesti,
sat Tg. Gangulesti

Tronson: I/E-1 - I/E-2 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn200mm, L=95m
Q=1.720 Nmc/h, V=7,1m/s
Pi=3,2552bar, Pe=3,2438bar
Extravilan oras Berbesti,
sat Tg. Gangulesti

Tronson: 0-I/E-1 PEHD100
SDR11 Pn16 Dn200mm, L=597m
Q=1.720 Nmc/h, V=7,0m/s
Pi=3,3268bar, Pe=3,2552bar
Intravilan oras Berbesti,
sat Tg. Gangulesti

Conducta distributie
gaze naturale existenta
presiune medie
PE100 SDR11, Dn 180 mm

Conducta distributie
gaze naturale existenta
presiune medie
PE100 SDR11, Dn 200 mm

Punct de
cuplare PC-1
Pdisp=3,3268 bar

Nota:
Probele de presiune se fac in regim de MEDIE presiune, astfel:
A) Conducte de distributie gaze naturale:
1. proba de rezistenta - la presiune de 9 bar timp de 1 ora;
2. proba de etanseitate - la presiune de 6 bar timp de 24 ore.
B) Racorduri gaze naturale:
1. proba de rezistenta - la presiune de 9 bar timp de 1 ora;
2. proba de etanseitate - la presiune de 6 bar timp de 1 ora.

Caracteristici tehnice:

Tip fluid	Temperatura (°C)			Presiunea (bar)		
Gaz metan	Min. -30	Max. +50	Lucru +22	Min. 0,05	Max. 6	Lucru 3,32

Proba de rezistenta			
Fluid	Pres. (bar)	Temp. min. (°C)	Timp (ore)
Aer	9	5	1

Proba de etanseitate			
Fluid	Pres. (bar)	Temp. min. (°C)	Timp (ore)
Aer	6	5	24

Protectie anticoroziva	
Grunduire	Vopsire
-	-

Examinare suduri			
Sudura cap la cap		Electrofuziune	
VT	100%	VT	100%
MT	-	MT	-
PT	-	PT	-
UT	-	UT	-
RT	-	RT	-

Nr. crt.	Nume UAT	Nume sat	Nume strada	Tronson	Nod intrare	Nod iesire	Debit de calcul (Nmc/h)	Lungimea fizica (m)	P intrare (bar)	P iesire (bar)	Material	Diametrul ales mm	Diametrul ales Dn (in)	Viteza de calcul
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
UAT ALUNU, SAT ALUNU - INTRAVILAN														
1	Alunu	Alunu	Principala-Alunu (DJ 605C)	13	7	8	942.00	1369.00	2.7425	2.5782	PE100 SDR11	147.2	PE180	5.9
2	Alunu	Alunu	Principala-Alunu (DJ 605C)	14	8	9	922.80	594.00	2.5782	2.5070	PE100 SDR11	147.2	PE180	5.5
3	Alunu	Alunu	Principala-Alunu (DJ 605C)	15	9	9'	906.40	122.00	2.5070	2.4923	PE100 SDR11	147.2	PE180	6.0
4	Alunu	Alunu	Principala-Alunu (DJ 605C)	16	9'	9''	906.40	140.00	2.4923	2.4755	OL	152.0	6''	5.7
5	Alunu	Alunu	Principala-Alunu (DJ 605C)	17	9''	10	894.40	306.00	2.4755	2.4388	PE100 SDR11	147.2	PE180	6.0
6	Alunu	Alunu	Principala-Alunu (DJ 605C)	18	10	11	716.40	596.00	2.4388	2.3673	PE100 SDR11	147.2	PE180	4.9
7	Alunu	Alunu	Principala-Alunu (DJ 605C)	19	11	12	698.40	62.00	2.3673	2.3599	PE100 SDR11	147.2	PE180	4.9
8	Alunu	Alunu	Principala-Alunu (DJ 605C)	20	12	13	662.40	334.00	2.3599	2.3198	PE100 SDR11	147.2	PE180	4.7

Lungimi conducte de distributie gaze naturale in intravilan:
com. Alunu, sat Alunu
Lungimea totala: L=3.523 m, din care:
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 180 mm L=3.383 m
Conducta OLØ6'' L=140 m

LEGENDA:
PE_PM_pr — conducta distributie gaze naturale propusa, presiune medie, PE100 SDR11, montata ingropat in comuna Alunu, jud. Valcea
MP/OL — conducta distributie gaze naturale propusa, presiune medie, OL Ø6'', montata aerian in comuna Alunu, jud. Valcea
PE_PM_pr — conducta distributie gaze naturale propusa, presiune medie, PE100 SDR11, montata ingropat in orasul Berbesti, sat Tg. Gangulesti, jud. Valcea
gazPEex — conducta distributie gaze naturale existenta, presiune medie, PE100 SDR11, montata ingropat in orasul Berbesti, sat Tg. Gangulesti, jud. Valcea
Rg01 — vana de sectionare din PE100 SDR11, montata ingropat, in camin tip clopot
limita categorie teren (intravilan / extravilan)

Detalii tehnice pentru asamblarile sudate
cap la cap — racord — racord cu inel de compensare — colt
Imbinarile prin sudare se executa de sudori autorizati de organisme abilitate, conform reglamentarilor in vigoare.

Nr. crt.	Nume UAT	Nume sat	Nume strada	Tronson	Nod intrare	Nod iesire	Debit de calcul (Nmc/h)	Lungimea fizica (m)	P intrare (bar)	P iesire (bar)	Material	Diametrul ales mm	Diametrul ales Dn (in)	Viteza de calcul
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
UAT ALUNU, SAT COLTESTI - INTRAVILAN														
1	Alunu	Coltesti	Principala-Coltesti (DJ 605C	5	1	2	1720.00	1592.00	3.1796	2.9886	PE100 SDR11	163.6	PE200	7.5
2	Alunu	Coltesti	Principala-Coltesti (DJ 605C	6	2	3	1636.00	32.00	2.9886	2.9847	PE100 SDR11	163.6	PE200	7.3
3	Alunu	Coltesti	Principala-Coltesti (DJ 605C	7	3	4	1634.80	122.00	2.9847	2.9701	PE100 SDR11	163.6	PE200	7.4
4	Alunu	Coltesti	Principala-Coltesti (DJ 605C	8	4	5	1073.20	1575.00	2.9701	2.7811	PE100 SDR11	147.2	PE180	6.2
5	Alunu	Coltesti	Principala-Coltesti (DJ 605C	9	5	I/E-5	958.80	133.00	2.7811	2.7652	PE100 SDR11	147.2	PE180	5.7
6	Alunu	Coltesti	Principala-Coltesti (DJ 605C	11	I/E-6	6	951.60	121.00	2.7620	2.7475	PE100 SDR11	147.2	PE180	5.7
7	Alunu	Coltesti	Principala-Coltesti (DJ 605C	12	6	7	942.00	42.00	2.7475	2.7425	PE100 SDR11	147.2	PE180	5.7
8	Alunu	Coltesti	Barierei	20	4	I/E-4	556.80	85.00	2.9701	2.9599	PE100 SDR11	147.2	PE180	3.1
UAT ALUNU, SAT COLTESTI - EXTRAVILAN														
1	Alunu	Coltesti	Principala-Coltesti (DJ 605C	10	I/E-5	I/E-6	951.60	26.00	2.7652	2.7620	PE100 SDR11	147.2	PE180	5.7
2	Alunu	Coltesti	Barierei	21	I/E-4	97	556.80	308.00	2.9599	2.9229	PE100 SDR11	147.2	PE180	3.1

Lungimi conducte de distributie gaze naturale in intravilan:
com. Alunu, sat Coltesti
Lungimea totala: L=3.702 m, din care:
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 200 mm L=1.746 m
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 180 mm L=1.956 m

Lungimi conducte de distributie gaze naturale in extravilan:
com. Alunu, sat Coltesti
Lungimea totala: L=334 m, din care:
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 180 mm L=334 m

Lungimi conducte de distributie gaze naturale in intravilan:
oras Berbesti, sat Tg. Gangulesti
Lungimea totala: L=1.104 m, din care:
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 200 mm L=1.104 m

Lungimi conducte de distributie gaze naturale in extravilan:
oras Berbesti, sat Tg. Gangulesti
Lungimea totala: L=123 m, din care:
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 200 mm L=123 m

Nr. crt.	Nume UAT	Nume sat	Nume strada	Tronson	Nod intrare	Nod iesire	Debit de calcul (Nmc/h)	Lungimea fizica (m)	P intrare (bar)	P iesire (bar)	Material	Diametrul ales mm	Diametrul ales Dn (in)	Viteza de calcul
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
UAT BERBESTI, SAT TARGU GANGULESTI - INTRAVILAN														
1	Berbesti	Tg. Gangulesti	Targului (DJ 605C)	1	0	1	1720.00	597.00	3.3268	3.2552	PE100 SDR11	163.6	PE200	7.0
2	Berbesti	Tg. Gangulesti	Targului (DJ 605C)	3	I/E-2	I/E-3	1720.00	507.00	3.2438	3.1829	PE100 SDR11	163.6	PE200	7.2
UAT BERBESTI, SAT TARGU GANGULESTI - EXTRAVILAN														
1	Berbesti	Tg. Gangulesti	Targului (DJ 605C)	2	I/E-1	I/E-2	1720.00	95.00	3.2552	3.2438	PE100 SDR11	163.6	PE200	7.1
2	Berbesti	Tg. Gangulesti	Targului (DJ 605C)	4	I/E-3	1	1720.00	28.00	3.1829	3.1796	PE100 SDR11	163.6	PE200	7.2

Lungimi conducte de distributie gaze naturale in intravilan:
com. Alunu, sat Ilaciu
Lungimea totala: L=84 m, din care:
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 180 mm L=41 m
Conducta PEHD PE100 SDR11 Dn 90 mm L=43 m

Nr. crt.	Nume UAT	Nume sat	Nume strada	Tronson	Nod intrare	Nod iesire	Debit de calcul (Nmc/h)	Lungimea fizica (m)	P intrare (bar)	P iesire (bar)	Material	Diametrul ales mm	Diametrul ales Dn (in)	Viteza de calcul
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
UAT ALUNU, SAT ILACIU - INTRAVILAN														
1	Alunu	Ilaciu	Bisericii	24	97	97'	555.60	41.00	2.9229	2.9180	PE100 SDR11	147.2	PE180	3.1
2	Alunu	Ilaciu	Bisericii	25	97	169	1.20	43.00	2.9229	2.9178	PE100 SDR11	73.6	PE90	0.03

NOTA:
– se vor lua toate masurile necesare pentru executarea in conditii de siguranta a lucrarii, conform avizelor emise de detinatori de retele edilitare;
– deoarece detinatorii retelelor edilitare montate ingropat nu traseaza cotele pe verticala si pe orizontala, retelele au fost trasate pe plan, orientativ.
– executantul va lua urmatoarele masuri:
–la inceperea lucrarilor de executie constructorul va solicita proiectantul pentru trasarea si predarea amplasamentului;
– inainte de inceperea lucrarilor se vor efectua sondaje pentru depistarea retelor subterane existente si nespecificate in avizele emise de detinatorii de utilitati;
– se va respecta tehnologia indicata in prezentul proiect;
– nu se vor aduce modificari prezentului proiect fara avizul proiectantului.
– La efectuarea probei de presiune a conductei si racordurilor trebuie anuntat INSPECTORATUL DE STAT IN CONSTRUCTII –
– Proba de presiune constituie FAZA DETERMINANTA

REV.	DATA	DESCRIEREA MODIFICĂRII	PROIECTAT	VERIFICAT/APROBAT
VERIFICATOR		CERINTA	NR. AUTORIZATIE	

Proiectant General:
HAGAG DISTRIBUTIE SI FURNIZARE S.R.L.
Bucuresti, Str. Ghetarilor, nr. 23-25, etaj 4, sector 1,
J2025063364005, CIF RO52372058
tel: +40 31 005 1520
email:suport@hagagenergy.com; www: hagagenergy.com
Autorizatia A.N.R.E. tip PDSB nr. 24635/28.08.2025

Proiectant de Specialitate:
OLTGAZ INVEST S.R.L.
Dragasani, str. Al. Trandafirilor, bl. E, sc. B, apt. 12, jud. Valcea
J38/974/12.11.2018, CIF RO40143212
tel: 0747 307422; email:slintoiu@yahoo.com
Autorizatia A.N.R.E. tip PDSB nr. 23110/19.12.2023

Specificatie	Nume	Semnatura
Sef proiect	Ing. Lintoiu Vasile Sorin	
Proiectat	Ing. Lintoiu Vasile Sorin	
Desenat	Ing. Lintoiu Vasile Sorin	

Scara: -
Data: aug. 2026
Faza: P.T.

Beneficiar: COMUNA ALUNU, JUDETUL VALCEA
Com. Alunu: sat Coltesti, sat Alunu, sat Igoiu, sat Ilaciu

PROIECT: "Dezvoltarea retelelor inteligente de distributie a gazelor naturale in vederea cresterii nivelului de flexibilitate, siguranta, eficienta in operare, precum si de integrare a activitatii de transport, distributie si consum final in comuna Alunu, cu localitatile apartinatoare (Alunu, Bodesti, Coltesti, Igoiu, Ilaciu, Rosia, Ocracu), judetul Valcea"

TITLU PLANSA: Schema hidraulica a retelei

PROIECT NR.: 56_SD/2024 — Rev. 0

PLANSA NR.: G_13 — Pagina: 15/80

Format A1: 594x840mm