

Date generale

Proiectul de reamplasarea rețelelor termice supraterane DN 800 mm (segmentul PL 304 PL 342) pe terenul cu nr. cadastral 0100423.203, 0100423.540, 0100423.541 situat în mun. Chișinău, str. Tudor Vladimirescu, 1/8 este elaborat în baza:

1. Certificat de urbanism pentru proiectare CU-0005584 din 15.10.2025
2. Copia ridicării topografice A81541_F2_C6015, valabilă până la data de 08.05.2026 a "GEOVANMAX" SRL
3. Avizul de racordare nr.67 din 06.10.2025 eliberat de "TERMOELECTRICA" SA,
5. NCM G.04.07-2014 "Rețele termice",
6. NCM G.04.08-2018 "Izolația termică a utilajului și a conductelor".

7. Raport tehnic al prospectiunilor geologice, efectuat de ÎS „INGEOCAD” în a. 2024, conform raportul tehnic terenul se încadrează în soluri de tip II din punct de vedere al tasabilității. Seismicitatea estimată a terenului - 8 grade.

Punctul de racordare - rețele termice primare DN800 proiectate după CET Sursa 2 de pe str. T.Vladimirescu.

Graficul de temperatură în rețelele termice - 90/50°C.

Valoarea presiunii in punctul de racordare :

- conducta tur - 164,0 m col.apă;
- conducta retur - 76,0 m col.apă;
- presiunea statică - 112,0 m col.apă.

Presiunea disponibilă a apei de rețea in punctul de racordare - 88,0m.

Cota geodezică - 42,0m

Conform raportului tehnic al prospectiunilor geologice în zona construcției are un nivel ridicat de apă de subterane. Să prevadă hidroizolarea consolidată a tuturor construcțiilor si să execute drenajul aferent al rețelei termice (Vezi comp. în scopul neadmiterii inundării teritoriul construcției.

Proiectul se prevede:

- Reamplasarea rețelelor termice supraterane DN 800 mm. Sectorul demontat va fi predat la depozitul central al „Termoelectrica” S.A.
- Pozarea rețelelor termice - subterană cu 2 țevi DN800/1000 montate în canalul proiectat cu dimensiuni 2900x1500(h); în tunel cu dimensiuni 3700x2400(h) (vezi comp. C)
- Conectarea la rețelelor termice existente (pozarea supraterană) - 2DN800
- Țevile prevăzute în proiect, conform SM EN 10217-5:2019, sunt preizolate din fabrică cu poliuretan rigid.
- Conform proiectului dat, se prevede montarea a cinci cămine termice (vezi comp. C).
- Montarea fântânilor de drenaj FD-1, FD-2 Ø1000 (vezi comp. C).
- În camera termică CT-3 se prevede montarea compensatoarelor silfonice DN800.

Date inițiale pentru selectare compensatoarelor:

suprafața efectivă a silfonului - 5948cm²; rigiditate axială - 139,4kN/m; deplasarea axială admisibilă ±120mm; PN25. În cazul utilizării compesatoarelor cu suprafata efectiva si rigiditatea axiala mai mare, este necesară coordonarea schimbarilor cu proiectantul.

Înainte de montarea compensatoarelor silfonice deefectuat extinderea lor conform tabelului 1.

- Conectarea PTI-uri : Branșament 1- bloc 5,6,7,8,14; Branșament 2- bloc 9,10,11,15; Branșament 3 - bloc 20,21.
- Pozarea rețelelor termice - subterană cu 2 țevi DN125/225 montate în canalul proiectat КЛ90x45-8 (П8-8, П6-8) cu pas de montare a pernelor de beton de 4,5 m.
- Montarea suporturilor fixe.
- Armătura de secționare și de drenare prevazuta in proiect se prevede a fi din oțel, sudabila. Golirea sistemului are loc prin drenajul punctelor inferioare 2DN250 în CT-2, CT-4 cu conectarea spre sistemul de canalizarea pluvială (vezi comp.
- Sudarea conductelor să se realizeze cu electrozi de tipul E-42, SM EN ISO 2560:2021, tipul de sudură T-joint conform SM EN ISO 2553. Până la încercarea hidraulică la presiune, de realizat controlul ultrasonic a cordoanelor de sudură.

După finisarea lucrărilor, se va efectua spălarea hidropneumatică a conductelor și încercarea hidraulică:

conductele rețelelor termice și utilajul aferent – la presiunea de 1,8 MPa.

Înainte de aplicarea izolației anticorosive, conductele vor fi curățate de murdărie și rugină până la bținerea strălucirii metalice.

Toate lucrările de montaj se vor executa în strictă conformitate cu:

- NCM A. 08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții",
- NCM A. 08.01:2016 "Organizarea construcțiilor",
- Instrucțiunile privind montarea și exploatarea, elaborate de uzinele producătoare de echipament;

Se accepta schimbarea utilajelor si materialelor prezentate specificația utilaj si materiale analogice cu condiție respectarii datelor tehnice, destinației, care sunt certificate în Republica Moldova, sau sunt certificate CE.

Tabelul lungimilor de extindere a compensatoarelor

Tabelul 1

	Lungimea zonei de deservire L, (m)	Lungimea de extindere a compensatorului (mm) la momentul montării (°C)								
		-5	0	5	10	15	20	25	30	35
C-1	87,0	75	46	41	35	29	23	17	11	5
C-2	87,0	28	22	17	11	5	0	0	0	0

Extinderea compensatoarelor se face în funcție de temperatura erului exterior la momentul montării (°C).

Fluxurile termice de calcul

Poziția în planul general	Denumirea consumatorului	Fluxul termic de calcul, kW (Gcal/h)				
		încălzire	ventilare	ACM	Necesități tehnologice	Total
20,21	Clădire adminisrtative (Branșament 3)	1154.5 (0,993)	1154.5 (0,993)	451,2 (0,388)	—	2761,2 (2.3741)
5,6,7,8,14	Blocurile locative (Branșament 1)	605,8 (0,521)	13,8 (0,012)	—	—	619,6 (0,532)
9,10,11,15	Blocurile locative (Branșament 2)	551,9 (0,474)	61,65 (0,053)	—	—	613,55 (0,527)
Total:		2312,2 (1,9881)	1229,95 (1,0576)	451,2 (0,388)	—	3994,15 (3,434)

08/26-RT

Reamplasarea rețelelor termice supraterane D 800 mm (segmentul PL 304 PL 342) pe terenul cu nr. cadastral 0100423.203, 0100423.540, 0100423.541 situat în mun. Chișinău, str. Tudor Vladimirescu, 1/8

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	2	

Date generale (sfârșit).



În schimb Nr. inv.

Semnătura și Data

Nr. de inventar

Sp.princip	Laba	04.26	