



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 33 din 28.04.2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **MUNICIPIUL BOTOȘANI**, cu sediul în municipiul Botoșani, Piața Revoluției, nr. 1, județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, cu nr. 1263 din 04.02.2020;

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 26.03.2020, că proiectul: „**Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Botoșani pentru perioada 2009+ 2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice- ETAPA a-II-a**” propus a fi amplasat în municipiul Botoșani, pentru:

- reabilitare rețele termice secundare aferente: PT Textil, PT 2 ZIB (Electro), PT 3 ZIB (IUPS), PT Condacia și PT Armonia;

- extindere rețea termică primară prin branșarea la SACET Botoșani a 21 noi consumatori: (Creșa Municipală, Cantina de ajutor social, Liceul Teoretic "Grigore Antipa", Școala Generală nr. 16- "Sfânta Maria", Spitalul de Obstetrică Ginecologie, DGASP, Grădinița nr. 11, Liceul de Arte Ștefan Luchian, Casa de Cultură a Sindicatelor, Teatrul Mihai Eminescu, Spitalul de Copii, Sala Polivalentă, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția de Muncă Solidaritate Socială+Casa Județeană de Pensii (se va monta doar modulul termic), Centru de Plasament, Liceul "Dimitrie Negreanu"-Liceu, Liceul "Dimitrie Negreanu"- Ateliere, Liceul Economic "Octav Onicescu", Biserica "Vovidenia"- Centru Social, Biserica "Vovidenia"- Biserica, Liceul Alexandru cel Bun (Textil)), jud. Botoșani:

- **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a). proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului anexa nr. 2 la pct. 3- industria energetică, lit. b)- instalații industriale pentru transportul gazelor, aburului și apei calde, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 și pct. 13, lit. a)- orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

b). prin aplicarea criteriilor din Anexa nr. 3 din Legea nr. 292/2018, s-a constatat că lucrările propuse prin proiect nu sunt de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a). **dimensiunea și concepția întregului proiect.** Scopul proiectului este de a continua dezvoltarea infrastructurii de termoficare în Municipiul Botoșani, începute în perioada 2007+2013 prin POS Mediu, în vederea asigurării sustenabilității investițiilor inițiale orientate spre îmbunătățirea calității aerului și luând în considerare evoluțiile în domeniul eficienței energetice la nivelul centrelor urbane.

Suprafețele de teren ocupate de rețelele termice secundare care se vor reabilita, precum și de rețelele primare aferente noilor consumatori este de 14.487,10 m², din care:

- suprafața ocupată de rețelele termice primare: 8.582,50 m²;
- suprafața ocupată de rețele termice secundare: 5.904,60 m²;

Prin proiect se propun a se executa următoarele lucrări:

A). reabilitarea rețelelor termice secundare din 5 ansambluri de locuințe, care va consta în înlocuirea conductelor existente uzate, cu un sistem legat preizolat.

Lungimea totală a rețelelor reabilite va fi de 2,570 km, lungimile de traseu reabilitat pentru fiecare punct termic, fiind:

- rețele termice secundare aferente PT Textil- 470 m;
- rețele termice secundare aferente PT 2 ZIB (Electro)- 1.205 m;
- rețele termice secundare aferente PT 3 ZIB (IUPS)- 105 m;
- rețele termice secundare aferente PT Condacia- 435 m;
- rețele termice secundare aferente PT Armonia- 355 m;

Conductele vor fi montate pe traseele existente ale actualei rețele de agent termic secundar, folosind culoarele libere create prin dezafectarea conductelor existente, reducând la minimum necesitatea devierii altor utilități existente în zonă sau acolo unde dimensiunea canalului termic nu permite respectarea distanței între conducte, acestea se vor monta îngropate direct în pământ pe strat de nisip.

Conductele preizolate vor fi prevăzute cu fire de semnalizare înglobate în izolația conductei. Funcțiunile principale ale sistemului de supraveghere sunt:

- supravegherea continuă a nivelului umidității izolației;
- detectarea timpurie a defectelor;
- localizarea automată a defectelor și semnalizarea acestora începând de la un conținut de umiditate masiv mai mic de 0,1%;
- înregistrarea datelor cu privire la avarie;
- disponibilizarea datelor menționate spre a fi tipărite sub forma unui protocol recunoscut ca document oficial.

La subtraversarea străzilor și a aleelor carosabile, conductele preizolate se vor proteja prin montarea deasupra lor a unor plăci prefabricate din beton.

Pentru reabilitarea rețelei de distribuție a agentului termic în sistem preizolat se vor utiliza următoarele tipuri de țevă:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- pentru încălzire, conducte preizolate din oțel fără sudură duble, material P235GH, conform SR EN 10216-2+ A2:2008, cu următoarele dimensiuni: Dn 20 (Ø 26,9x 2,3 mm), Dn 25 (Ø 33,7x 2,3 mm), Dn 32 (Ø 42,4x 2,6 mm), Dn 40 (Ø 48,3x 2,6 mm), Dn 50 (Ø 60,3x 2,9 mm), Dn 65 (Ø 76,1x 2,9 mm), Dn 80 (Ø 88,9x 3,2 mm), Dn 100 (Ø 114,3x 3,6 mm), Dn 125 (Ø 139,7x 3,6 mm), Dn 150 (Ø 168,3x 4,0 mm), Dn 200 (Ø 219,1x 4,5 mm);
- pentru apă caldă de consum și recirculare a.c.c., conducte preizolate din PEX-a (SDR 11) simple, conform SR EN ISO 15875-1,2,5: 2004, izolate termic cu spumă rigidă de poliuretan și protejate în manta din polietilenă de mare densitate (PEHD), sau similar, cu următoarele dimensiuni: De 20 (Ø 20x 2,0 mm), De 25 (Ø 25x 2,3 mm), De 32 (Ø 32x 2,9 mm), De 40 (Ø 40x 3,7 mm), De 50 (Ø 50x 4,6 mm), De 63 (Ø 63x 5,8 mm), De 75 (Ø 75x 6,8 mm), De 90 (Ø 90x 8,2 mm), De 110 (Ø 110x10 mm).

B). extindere rețea termică primară prin branșarea la SACET a noi consumatori.

Investiția prevede realizarea de trasee de conducte de racord la 21 noi consumatori la rețeaua termică primară, cu o lungime totală de 3,453 km și montarea de module termice la noii consumatori. Lungimile de traseu pentru conductele de racord și noii consumatori vor fi:

- Creșa municipală+Cantina de ajutor social, cu lungimea totală a racordului de 210 m;
- Liceul Teoretic „Grigore Antipa”, cu lungimea totală a racordului de 90 m;
- Școala Gimnazială „Sfânta Maria” (Școala 16), cu lungimea totală a racordului de 50 m;
- Spitalul de Obstetrică și Ginecologie+Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului+Grădinița nr. 11+Liceul de Arte Ștefan Luchian, cu lungimea totală a racordului de 718 m;
- Casa de Cultură a Sindicatelor+Teatru Mihai Eminescu, cu lungimea totală a racordului de 350 m;
- Spitalul de Copii+Sala Polivalentă, cu lungimea totală a racordului de 710 m;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență, cu lungimea totală a racordului de 65 m;
- Direcția de Muncă Solidaritate Socială+ Casa Județeană de Pensii- racord executat, se va monta doar modulul termic;
- Centru de Plasament+Liceul „Dimitrie Negreanu”- Liceu+Liceul „Dimitrie Negreanu”- Ateliere+Liceul Economic „Octav Onicescu”, cu lungimea totală a racordului de 945 m;
- Biserica”Vovidenia”- Centru Social+ Biserica”Vovidenia”- Biserica, cu lungimea totală a racordului de 300 m;
- Liceul Alexandru cel Bun (Textil), cu lungimea totală a racordului de 15 m.

La branșare:

- pentru rețeaua termică primară se vor utiliza, conducte preizolate din oțel fără sudură duble, material P235GH, conform SR EN 10216-2+ A2:2008, cu următoarele dimensiuni: Dn 20 (Ø 26,9x 2,9mm), Dn 25 (Ø 33,7x 3,2 mm), Dn 32 (Ø 42,4x 3,6 mm), Dn 40 (Ø 48,3x 4,0 mm), Dn 50 (Ø 60,3x4,0 mm), Dn 65 (Ø 76,1x 4,0 mm), Dn80 (Ø 88,9x 4,5 mm), Dn 100 (Ø 114,3x 5,0 mm), Dn 125 (Ø 139,7x 5,6 mm), Dn 150 (Ø 168,3x5,6 mm), Dn 200 (Ø 219,1x6,3 mm);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- pentru apă caldă de consum și recirculare a.c.c. și apă rece, se vor utiliza conducte din oțel zincat sudate longitudinal, material P235TR1.

Modulele termice se vor amplasa la 5 obiective cu construcție nouă (Liceul Teoretic "Grigore Antipa", Școala Gimnazială „Sfânta Maria” (Școala nr. 16), Liceul de Arte Ștefan Luchian, Spitalul de copii și Liceul „Dimitrie Negreanu”- corp Liceu) amplasate adiacent clădirilor în care se află centralele termice existente.

Elementele componente ale modului termic sunt:

- schimbătoare de căldură cu plăci pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră;
- pompe pentru circulația agentului termic de încălzire;
- regulator electronic;
- robinete de reglare cu 2 (două) căi pe agent termic primar pentru reglarea temperaturii agent termic încălzire și apă caldă menajeră;
- regulator de presiune diferențială;
- senzori de temperatură bucle de reglare încălzire și apă caldă menajeră;
- tablou electric și de automatizare;
- contor energie termică agent primar;
- contor de debit apă adaos circuit încălzire;
- senzori de presiune;
- armături (robinete de izolare, robinete de golire, robinete de aerisire, filtre de impurități, clapete de reținere, supape de siguranță);
- aparate de măsurători locale (termometre, manometre);
- conducte;
- vas de expansiune închis pentru circuit încălzire (separat, în furnitura modului termic);
- kit pompă de recirculare apă caldă menajeră, unde este necesar;
- vas acumulare apă caldă menajeră, unde este necesar.

C). reabilitarea/modernizarea sistemului de pompare a agentului termic din rețeaua primară.

Reabilitarea propusă constă în înlocuirea electropompelor de rețea termoficare tip TD 300- 60 nr. 5 și NKG 150- 315 nr. 3 și 4, cu electropompe de înaltă eficiență.

Electropompa tip NKG 150-315 nr. 3 va fi înlocuită cu o electropompă nouă cu următoarele caracteristici:

- debit, $G= 600 \text{ m}^3/\text{h}$;
- înălțimea de pompare, $H=100\div 105 \text{ mCA}$;
- alimentare direct de la rețea la tensiunea, $U= 6 \text{ KV}$;
- turație, $n= 1500 \text{ rot}/\text{min}$;

Electropompa tip TD 300-60 nr. 5 și electropompa tip NKG 150-315 nr. 4 vor fi înlocuite cu două electropompe noi cu următoarele caracteristici:

- debit, $G= 1000 \text{ m}^3/\text{h}$;
- înălțimea de pompare, $H=100\div 105 \text{ mCA}$;
- alimentare direct de la rețea la tensiunea, $U= 6 \text{ KV}$;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- turație, $n = 1500$ rot/min;

Pompele vor fi prevăzute cu:

- robinete de izolare noi pe aspirația și refularea pompelor;
- robinetele vor fi cu acționare electrică;
- clapete de reținere noi pe refulare;
- filtre de impurități noi pe aspirația pompelor;
- manometre pe aspirația și refularea pompelor;
- robinete de golire la partea inferioară a pompelor, pentru golirea acestora în caz de intervenție.

De asemenea se vor prevedea transformatoare de curent noi pentru măsură și protecție, corespunzătoare puterii electromotoarelor noi.

Pentru alimentarea electropompelor se vor utiliza celulele electrice de 6 kV existente reabilitate și localizate în stația de 6 kV CTZ.

D). reabilitarea/modernizarea sistemului de pompare a agentului termic din rețeaua secundară de încălzire, astfel:

- montarea de pompe noi dotate cu convertizoare de frecvență, independente pentru fiecare electropompă în 6 puncte termice.

Caracteristicile și punctele termice în care se vor monta electropompele noi vor fi:

- PT Teilor 2- cu 4 electropompe noi (3+1) cu următoarele caracteristici: $G = 110$ m³/h, $H = 17$ mCA, $P =$ funcție de furnizor, $n = 2900$ rot/min, tensiune trifazică cu $U \sim 300+400$ V, 50 Hz;
- PT Cornișa- cu 4 electropompe noi (3+1) cu următoarele caracteristici: $G = 115$ m³/h, $H = 21$ mCA, $P =$ funcție de furnizor, $n = 2900$ rot/min, tensiune trifazică cu $U \sim 300+400$ V, 50 Hz;
- PT Rotunda- cu 4 electropompe noi (3+1) cu următoarele caracteristici: $G = 140$ m³/h, $H = 21$ mCA, $P =$ funcție de furnizor, $n = 2900$ rot/min, tensiune trifazică cu $U \sim 300+400$ V, 50 Hz;
- PT Marchian 2- cu 3 electropompe noi (2+1) cu următoarele caracteristici: $G = 80$ m³/h, $H = 20$ mCA, $P =$ funcție de furnizor, $n = 2900$ rot/min, tensiune trifazică cu $U \sim 300+400$ V, 50 Hz;
- PT Armonia- cu 2 electropompe noi (1+1) cu următoarele caracteristici: $G = 65$ m³/h, $H = 19$ mCA, $P =$ funcție de furnizor, $n = 2900$ rot/min, tensiune trifazică cu $U \sim 300+400$ V, 50 Hz;
- PT Rândunica- cu 3 electropompe noi (2+1) cu următoarele caracteristici: $G = 88$ m³/h, $H = 22,7$ mCA, $P =$ funcție de furnizor, $n = 2900$ rot/min, tensiune trifazică cu $U \sim 300+400$ V, 50 Hz;
- dotarea pompelor existente de circulație agent termic de încălzire cu convertizoare de frecvență, independente pentru fiecare electropompă în 6 puncte termice.

Caracteristicile și punctele termice în care se vor monta convertizoare la electropompele existente vor fi:

- PT Victoria 1- la 4 electropompe tip GRUNDFOS- TP 100-250/2, A-F-A BAQE, existente (3+1) cu următoarele caracteristici: $G = 145,7$ m³/h, $H = 18,3$ mCA, $P = 11$ kw, $n = 2900$ rot/min, tensiune trifazică cu $U \sim 300+400$ V, 50 Hz;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- PT Grivița 2- la 4 electropompe tip GRUNDFOS- TP 80-330/2, A-F-A BAQE, existente (3+1) cu următoarele caracteristici: $G = 101,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 27,4 \text{ mCA}$, $P = 11 \text{ kw}$, $n = 2930 \text{ rot/min}$, tensiune trifazică cu $U \sim 300 \div 400 \text{ V}$, 50 Hz;

- PT Grivița 5- la 3 electropompe tip GRUNDFOS- TP 80-250/2, A-F-A BAQE, existente (2+1) cu următoarele caracteristici: $G = 90,4 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 21,7 \text{ mCA}$, $P = 7,5 \text{ kw}$, $n = 2930 \text{ rot/min}$, tensiune trifazică cu $U \sim 300 \div 400 \text{ V}$, 50 Hz;

- PT Grivița 6- la 4 electropompe tip GRUNDFOS- TP 80-250/2, A-F-A BAQE, existente (3+1) cu următoarele caracteristici: $G = 90,4 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 21,7 \text{ mCA}$, $P = 7,5 \text{ kw}$, $n = 2930 \text{ rot/min}$, tensiune trifazică cu $U \sim 300 \div 400 \text{ V}$, 50 Hz;

- PT Bucovina- la 4 electropompe tip GRUNDFOS- TP 100-250/2, A-F-A BAQE, existente (3+1) cu următoarele caracteristici: $G = 145,7 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 18,3 \text{ mCA}$, $P = 11 \text{ kw}$, $n = 2900 \text{ rot/min}$, tensiune trifazică cu $U \sim 300 \div 400 \text{ V}$, 50 Hz;

- PT Pacea 2- la 4 electropompe tip GRUNDFOS- TP 100-250/2, A-F-A BAQE, existente (3+1) cu următoarele caracteristici: $G = 145,7 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 18,3 \text{ mCA}$, $P = 11 \text{ kw}$, $n = 2900 \text{ rot/min}$, tensiune trifazică cu $U \sim 300 \div 400 \text{ V}$, 50 Hz;

E). achiziționare și implementarea unui Sistem de achiziție și transmitere de date, supraveghere și acționare la distanță a SACET.

Pentru realizarea sistemului centralizat de supraveghere, achiziție de date, transmisie și comandă la distanță SACET Botoșani, se vor realiza:

- **achiziționarea și montarea buclelor de contorizare (contoare de energie termică încălzire și apă caldă de consum, integratoare și sonde de temperatură aferente) la scările de bloc.** Numărul contoarelor de energie termică care se vor înlocui este de 2232 buc. astfel:

- contoare încălzire, total 1152 buc, din care: Dn 15- 2 buc, Dn 20- 3 buc, Dn 25- 197 buc, Dn 32- 340 buc, Dn 40- 554 buc, Dn 50- 48 buc, Dn 65- 6 buc, Dn 80- 2 buc;

- contoare apă caldă de consum, total 1080 buc, din care: Dn 15- 2 buc, Dn 20- 23 buc, Dn 25- 797 buc, Dn 32- 238 buc, Dn 40- 20 buc.

- **achiziționarea și montarea contoarelor inteligente de energie electrică în 36 puncte termice**, respectiv: PT Cornișa, PT Rotunda, PT Teilor 2, PT Marchian 2, PT Armonia, PT Rândunica, PT Grivița 2, PT Victoria 1, PT Grivița 5, PT Grivița 6, PT Bucovina, PT Pacea 2, PT Teilor 1, PT Eminescu 2, PT Castel, PT Octav Băncilă 3, PT Pacea 3, PT Săvenilor, PT Textil, PT Condacia, PT 3ZIB (IUPS), PT 2ZIB (Electro), PT Victoria 2, PT Victoria 3, PT Luna, PT Pacea 1, PT Octav Băncilă 1, PT Octav Băncilă 2, PT Zorilor, PT Marchian 1, PT Grivița 1, PT Grivița 3, PT Grivița 4, PT Grivița 7, PT Parcul Tineretului și PT Teilor 3;

- **achiziționarea și montarea buclelor de contorizare energie termică și buclelor de contorizare apă pentru 22 puncte termice**, respectiv: PT Cornișa, PT Rotunda, PT Teilor 2, PT Marchian 2, PT Armonia, PT Rândunica, PT Grivița 2, PT Victoria 1, PT Victoria 2, PT Victoria 3, PT Luna, PT Pacea 1, PT Octav Băncilă 1, PT Octav Băncilă 2, PT Zorilor, PT Marchian 1, PT Grivița 1, PT Grivița 3, PT Grivița 4, PT Grivița 7, PT Parcul Tineretului și PT Teilor 3;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- achiziționarea și montarea reguletoarelor electronice de automatizare și senzorilor de temperatură pentru reglare temperaturi agent termic încălzire și a.c.c., compatibili cu intrările acestor reguletoare, pentru 30 puncte termice, respectiv: PT Cornișa, PT Rotunda, PT Teilor 2, PT Marchian 2, PT Armonia, PT Rândunica, PT Grivița 2, PT Victoria 1, PT Grivița 5, PT Grivița 6, PT Bucovina, PT Pacea 2, PT Textil, PT Condacia, PT 3ZIB (IUPS), PT 2ZIB (Electro), PT Victoria 2, PT Victoria 3, PT Luna, PT Pacea 1, PT Octav Băncilă 1, PT Octav Băncilă 2, PT Zorilor, PT Marchian 1, PT Grivița 1, PT Grivița 3, PT Grivița 4, PT Grivița 7, PT Parcul Tineretului și PT Teilor 3;
- achiziționarea și montarea tuturor componentelor (hardware, software) al structurii sistemului centralizat de achiziție și transmisie date, supraveghere și comandă de la distanță al SACET Botoșani.

Sistemul centralizat de supraveghere, achiziție date, transmisie date și comandă de la distanță va fi un sistem redundant (la nivelul unității centrale, serverelor și comunicației), deschis, permițând dezvoltarea ulterioară hardware și software atât la nivelul stațiilor de operare cât și la nivelul sistemului de comunicație;

F). echilibrarea hidraulică a condominiilor la nivel de bransament din 20 ansambluri de locuințe alimentate din rețeaua de distribuție-reguletoare de presiune+robinete de reglare.

În cadrul proiectului s-au prevăzut lucrări de achiziție și montaj de echipamente de echilibrare pentru 20 ansambluri de locuințe. Cele 20 ansambluri de locuințe la care se realizează echilibrarea hidraulică sunt: PT Octav Băncilă 3, PT Bucovina, PT Castel, PT Cornișa, PT Eminescu 2, PT Grivița 2, PT Grivița 3, PT Grivița 4, PT Grivița 5, PT Grivița 6, PT Pacea 2, PT Pacea 3, PT Parcul Tineretului, PT Rândunica, PT Rotunda, PT Săvenilor, PT Teilor 1, PT Teilor 2, PT Teilor 3, PT Victoria 1.

Soluția de echilibrare hidraulică a condominiilor alimentate din rețeaua de distribuție constă într-un pachet format din: robinet de echilibrare, montat pe conducta de ducere agent termic încălzire condominiu, împreună cu reglator de presiune diferențială montat pe conducta de întoarcere.

Prin montarea echipamentelor de echilibrare hidraulică, se vor asigura următoarele beneficii:

- reducerea consumurilor energetice prin repartizarea debitelor de agent termic pentru încălzire, corespunzător necesarului de energie termică solicitat în fiecare condominiu, corelat cu numărul apartamentelor racordate la sistemul centralizat;
- asigurarea unei repartizări cât mai uniforme a debitelor pe rețelele de distribuție și condominii;
- protejarea unor elemente ale instalațiilor, cum ar fi pompele de circulație agent termic încălzire, robinetele termostatate din condominii, asigurând o bună funcționare a aparatelor la consumatori;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- echilibrarea termohidraulică a condominiilor coroborată cu introducerea pompelor de circulație agent termic încălzire cu convertizoare de frecvență determină scăderea consumului de energie electrică în punctele termice și deci reducerea costurilor de pompare;
- cel mai mic timp de pornire posibil al instalației de încălzire a condominiilor, la pornirea după o perioadă de inactivitate.

b). cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: - investiția propusă este în concordanță cu „Strategia locală de alimentare cu energie termică” aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Botoșani nr. 229 din 29.07.2008 și Master Planul privind reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Botoșani pentru perioada 2009+2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice.

c). utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. Prin realizarea proiectului se vor utiliza resurse naturale astfel: minerale (nisip, pietriș), apă, terenuri cu folosința actuală- circulații pietonale și carosabile;

d). cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate- în perioada de execuție a proiectului rezultă următoarele tipuri de deșeuri, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase:

- deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini (vegetale), cod 20 02 01, rezultate în urma eliberării traseelor canalelor termice de vegetație spontană, cca. 55 m³;
- amestecuri metalice, cod. 17 04 07, rezultate din demontarea echipamentelor din punctele termice și conductelor, cca. 40 t;
- amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, cod. 17 09 04, rezultate din demolarea canalelor termice și a unor părți de construcție din punctele termice, cca. 1200 m³;
- deșeuri din beton, cod. 17 01 01, rezultat din îndepărtarea sistemului rutier/aleilor, reabilitare canale termice;
- deșeuri din asfalt, cod 17 03 02, rezultat din îndepărtarea sistemului rutier/aleilor/ trotuarelor, cca. 620 m³.
- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03, rezultat din refacerea canalelor termice, cca. 3.800 m³;
- deșeuri de materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03, cod 17 06 04 rezultate din înlocuirea rețelelor termice, cca. 612 m³;
- deșeuri din lemn, cod. 17 02 01, rezultate din activitatea curentă de șantier, cca. 1,5 m³;
- deșeuri din materiale plastice, cod. 17 02 03, rezultate din ambalarea diverselor furnituri;
- deșeuri din hartie și carton, cod. 20 01 01, rezultate din activitatea organizării de șantier;
- deșeuri menajere, cod. 20 03 01, rezultat în cadrul organizărilor de șantier, cca. 7,3 m³.

În timpul funcționării obiectivului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- municipale în amestec, cod. 20 03 01;
- deșeuri de materiale de construcție, cod. 17 09 04, rezultate din eventuale intervenții la instalațiile pentru transportul agentului termic;

Titularul proiectului, va colecta toate deșeurile rezultate pe amplasament în perioada de realizare și funcționare a investiției, fiind predate pentru valorificare sau pentru eliminare societăților specializate și autorizate, pe bază de contracte.

e). poluarea și alte efecte negative- în perioada de realizare a investiției vor rezulta:

- emisii gaze de eșapament de la utilajele care asigură transportul materialelor de construcție și realizarea investiției;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- emisii de pulberi, rezultate în timpul realizării lucrărilor de construcție;
 - generarea zgomotului și vibrațiilor pe perioada realizării lucrărilor de construcție;
- În timpul funcționării investiției, nu vor fi emisii poluante.

f). riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:- nu este cazul;

g). riscurile pentru sănătatea umană- exemplu din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice:- nu este cazul;

2. Amplasarea proiectului:

a). utilizarea actuală și aprobată a terenurilor- investiția se va realiza pe terenuri intravilane, domeniul public și privat al Municipiului Botoșani, Consiliului Județean Botoșani, alți agenți economici, instituții publice, aflate în administrarea Consiliului Local Botoșani. Suprafețele de teren ocupate de rețelele termice secundare care se vor reabilita, precum și de rețelele primare aferente noilor consumatori este de 14.487,10 m², din care:

- suprafața ocupată de rețelele termice primare: 8.582,50 m²;
- suprafața ocupată de rețele termice secundare: 5.904,60 m²;

b). bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:- nu este cazul;

c). capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- (i). zone umede, zone riverane, guri ale râurilor- nu este cazul;
- (ii). zone costiere și mediul marin- nu este cazul;
- (iii). zone montane și forestiere- nu este cazul;
- (iv). arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional- nu este cazul;

(v). zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:- nu este cazul;

(vi). zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:- nu este cazul;

(vii). zonele cu o densitate mare a populației:- nu este cazul;

(viii). peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic. Proiectul se implementează în zona unor imobile monumente istorice, astfel: 301 BT-II-m-B-01895 Casa Abete, azi Inspectoratul Școlar, municipiul Botoșani, str. Iorga Nicolae, nr. 26, 504 BT-IV-m-A-02045 Casa memorială "Nicolae Iorga" municipiul Botoșani, str. Iorga Nicolae, nr. 14, 300 BT-II-m-B-01894 Liceul "A.T.Laurian" municipiul Botoșani, str. Iorga Nicolae, nr. 14.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Nicolae, nr. 19, **288** BT-II-m-B-01884 Fosta casă Urșianu- Fisher, azi Casa de Asigurări pentru Sănătate Botoșani, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 52, **289** BT-II-m-B-01885 Casa Isăcescu, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 57, **290** BT-II-m-B-01886 Casa Prasa, azi Hotel Belvedere, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 61, **291** BT-II-m-B-01887 Casa Săvinescu, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 67, **281** BT-II-m-B-01877 Casă, azi Serviciul de Eliberare a Pașapoartelor Botoșani, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 24, **282** BT-II-m-B-01878 Școala Normală de fete Carmen Sylva, azi Liceul de Științe Naturale "Grigore Antipa" municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 30, **283** BT-II-m-B-01879 Casa Grigore Antipa, azi Muzeul de Științe ale Naturii, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 36, **284** BT-II-m-B-01880 Palatul de Justiție, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 38, **285** BT-II-m-B-01881 Casă municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 39, **286** BT-II-m-B-01882 Liceul Carmen Sylva, azi Casa Corpului Didactic Botoșani, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 40, **287** BT-II-m-B-01883 Casa Ventura, municipiul Botoșani, B-dul Eminescu Mihai, nr. 50, **349** BT-II-m-B-01938 Vama Veche, municipiul Botoșani, str. Uzinei, nr. 1, **332** BT-II-m-B-01923 Gara Botoșani, municipiul Botoșani, str. Purice Aprodul, nr. 3;

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a). **importanța și extinderea spațială a impactului- de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată- nu este cazul;**
- b). **natura impactului- nu este cazul;**
- c). **natura transfrontalieră a impactului- nu este cazul;**
- d). **intensitatea și complexitatea impactului- nu este cazul;**
- e). **probabilitatea impactului- nu este cazul;**
- f). **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:- nu este cazul;**
- g). **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:- nu este cazul;**
- h). **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:- nu este cazul.**

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

Pentru proiectul propus a fost emisă Adresa nr. 14760/I.P/23.07.2018, de către Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Iași, conform căreia "pentru promovarea obiectivului supus analizei nu este cazul să se emită act de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor".

Condițiile de realizare a proiectului:

- a). **investiția se va realiza cu respectarea documentației tehnice depuse și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului, a legislației de mediu în**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

vigoare și a avizelor menționate în Certificatul de Urbanism nr. 1011 din 23.12.2019, emis de Primăria Municipiului Botoșani;

b). conform art. 20 alin. (1) din Legea nr. 292/2018, în situația în care, după emiterea acordului de mediu și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, cu privire la aceste modificări;

c). în timpul executării lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de construcție, reducerea zgomotului și a emisiilor cauzate de exploatarea echipamentelor și de traficul generat de lucrările de construcție;

d). se vor amplasa puncte pentru colectarea selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul societăților autorizate;

e). deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

f). pe timpul executării lucrărilor de investiție, se vor utiliza utilaje ale căror caracteristici se încadrează în limitele prevăzute de HG nr. 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

g). utilajele tehnologice utilizate, vor respecta prevederile H.G. nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru stabilirea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;

h). pe perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru evitarea contaminării solului cu produse petroliere provenite de la utilaje;

i). înainte de fiecare ieșire a utilajelor și mijloacelor de transport din incinta șantierului se vor executa operațiuni de îndepărtare a pământului antrenat, în scopul reducerii emisiilor de praf în atmosferă;

j). la finalizarea lucrărilor care fac obiectul proiectului: „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Botoșani pentru perioada 2009÷ 2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice- ETAPA a-II-a” se vor reface spațiile verzi, aleile și străzile afectate, astfel încât terenul să fie readus la starea inițială;

k). în conformitate cu prevederile Adresei nr. 14760/I.P/23.07.2018 emisă de A.B.A Prut-Bârlad Iași, pentru realizarea proiectului se vor respecta condițiile:

- scopul proiectului supus analizei este de creștere a eficienței energetice a sistemului centralizat de termoficare a municipiului Botoșani;
- prin proiectul menționat se propun următoarele categorii principale de lucrări: reabilitarea rețelelor termice secundare din 5 ansambluri de locuințe (Textil, 2 ZIB (Electro), 3 ZIB (IUPS), Condacia, Armonia); extindere rețea termică primară prin branșarea la SACET a 21 noi consumatori; reabilitarea/modernizarea sistemului de pompare a agentului termic din rețeaua primară; reabilitarea/modernizarea sistemului de pompare a agentului termic din rețeaua



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

secundară de încălzire; achiziționare și implementarea unui Sistem de achiziție și transmitere de date, supraveghere și acționare la distanță a SACET; echilibrarea hidraulică a condominiilor la nivel de bransament din 20 ansambluri de locuințe alimentate din rețeaua de distribuție;

- prin execuția lucrărilor propuse și exploatarea obiectivului analizat nu se vor produce poluări ale resurselor de apă;

- lucrările propuse vor fi realizate pe amplasamente situate în afara zonelor de protecție definite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- nu sunt prevăzute lucrări care să implice traversarea unui curs de apă sau a unor lucrări de apărare împotriva inundațiilor ori amplasarea de lucrări în zone inundabile;

- în cazul în care cel puțin una din condițiile menționate anterior nu va fi îndeplinită va trebui să vă adresați autorității competente de gospodărire a apelor, în vederea reglementării, în concordanță cu prevederile legale aflate în vigoare.

1). la finalizarea proiectului, titularul are obligația de a notifica autoritatea de mediu competentă în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei de încadrare. Procesul-verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a

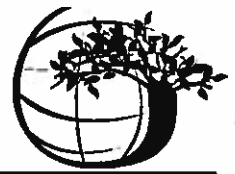


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contactată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATECIUC



Șef Serviciu A.A.A.,
Camelia Musteață

Șef Serviciu CFM,
Dana – Elena Boariu

Întocmit,
ing. Constantin Onofrei

Întocmit,
Daniela-Rocsana Davidoiu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

