

# DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. ....din.....

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. 10407 din 06.10.2017;

în baza Hotărârii Guvernului, nr. 445/2009 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, 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 12.10.2017, 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:

- 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 27 noi consumatori: (Creșa Municipală, Cantina de ajutor social, Liceul Teoretic Grigore Antipa, Școala Generală nr. 16- Sfânta Maria, Palatul Copiilor, Spitalul de Obstetrică Ginecologie, DGASP, Grădinița nr. 11, Tribunalul+Procuratura, Liceul de Arte Ștefan Luchian, Casa de Cultură a Sindicatelor, Teatrul Mihai Eminescu, CJ+Prefectură, Direcția Finanțe Publice, Spitalul de Copii, Sala Polivalentă, ISU, Direcția de Muncă +Casa Județeană de Pensii, DJD, Centru de Plasament, Liceul Dimitrie Negreanu, Liceul Dimitrie Negreanu- Ateliere, Liceul Special Sf. Stelian, Liceul Economic Octav Onicescu, Biserica Vovidenia, Biserica Vovidenia- Centru Social, Liceul Alexandru cel Bun), jud. Botoșani, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**a).** proiectul intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 la pct. 3, lit. b);

**1. Caracteristicile proiectului:**

**a). mărimea proiectului.** Scopul proiectului este de creștere a eficienței energetice a sistemului centralizat de alimentare cu căldură a municipiului Botoșani și creșterii calității serviciului public de alimentare cu energie termică, la tarife suportabile pentru populație.

Suprafața de teren ocupată de obiectivele care se vor reabilita în Etapa a -II- a proiectului este de 7.705 m<sup>2</sup>, din care:

- suprafața ocupată de rețelele termice primare: 3.980 m<sup>2</sup>;
- suprafața ocupată de rețele termice secundare: 3.725 m<sup>2</sup>;

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 reabilitate va fi de 2,700 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- 485 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 sunt prevăzute cu sistem de supraveghere avarii, adică cu senzori (conductori electrici) încorporați în spuma rigidă de poliuretan, în scopul supravegherii nivelului umidității izolației și localizării eventualelor defecte.

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:

- **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 60,3x2,9 mm), Dn 65 (Ø 76,1x 2,9 mm), Dn80 (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 168,3x4,0 mm), Dn 200 (Ø 219,1x4,5 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 75x6,8 mm), De 90 (Ø 90x8,2), De 110 (Ø 110x10 mm).

**B). Extindere rețea termică primară prin bransarea la SACET a noi consumatori.** Investiția prevede realizarea de trasee de conducte de racord la 27 noi

consumatori la rețeaua termică primară, cu o lungime totală de 4,190 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;
- Palatul Copiilor, cu lungimea totală a racordului de 45 m;
- Spitalul de Obstetrică și Ginecologie+Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului+Grădinița nr. 11+ Tribunal+Procuratură, Judecătoria+Liceul de Arte Ștefan Luchian, cu lungimea totală a racordului de 760 m;
- Casa de Cultură a Sindicatelor+Teatru Mihai Eminescu+Consiliul Județean+ Prefectura +Direcția Finanțelor Publice+Trezorerie, cu lungimea totală a racordului de 870m;
- 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;
- Direcția Județeană de Drumuri, cu lungimea totală a racordului de 30 m;
- Centru de Plasament+Liceul „Dimitrie Negreanu”- Liceu+Liceul „Dimitrie Negreanu”- Ateliere+Liceul Tehnologic Special "Sf. Stelian"+Liceul Economic „Octav Onicescu”, cu lungimea totală a racordului de 1045 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);
- **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 6 obiective cu construcție nouă (Liceul Teoretic"Grigore Antipa", Școala Gimnazială „Sfânta Maria” (Școala nr. 16), Palatul Copiilor, 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 adăos 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 de înaltă eficiență 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,  $n= 1500 \text{ rot/min}$ ;

Electropompa tip TD 300-60 nr. 5 și electropompa tip NKG 150-315 nr. 4 vor fi înlocuite cu două electropompe noi de înaltă eficiență 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,  $U= 6 \text{ KV}$ ;
- turație,  $n= 1500 \text{ rot/min}$ ;

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:  $G= 110 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H= 17 \text{ mCA}$ ,  $P=$  funcție de furnizor,  $n= 2900 \text{ rot/min}$ , tensiune trifazică cu  $U\sim 400 \text{ V}$ , 50 Hz;

- PT Cornișa- cu 4 electropompe noi (3+1) cu următoarele caracteristici:  $G= 115 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H= 21\text{mCA}$ ,  $P=$  funcție de furnizor,  $n= 2900 \text{ rot/min}$ , tensiune trifazică cu  $U\sim 400 \text{ V}$ , 50 Hz;

- PT Rotunda- cu 4 electropompe noi (3+1) cu următoarele caracteristici:  $G= 140 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H= 21\text{mCA}$ ,  $P=$  funcție de furnizor,  $n= 2900 \text{ rot/min}$ , tensiune trifazică cu  $U\sim 400 \text{ V}$ , 50 Hz;

- PT Marchian 2- cu 3 electropompe noi (2+1) cu următoarele caracteristici:  $G= 80 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=20 \text{ mCA}$ ,  $P=$  funcție de furnizor,  $n= 2900 \text{ rot/min}$ , tensiune trifazică cu  $U\sim 400 \text{ V}$ , 50 Hz;

- PT Armonia- cu 2 electropompe noi (1+1) cu următoarele caracteristici:  $G= 65 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H= 19 \text{ mCA}$ ,  $P=$  funcție de furnizor,  $n= 2900 \text{ rot/min}$ , tensiune trifazică cu  $U\sim 400 \text{ V}$ , 50 Hz;

- PT Rândunica- cu 3 electropompe noi (2+1) cu următoarele caracteristici:  $G= 88 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=22,7 \text{ mCA}$ ,  $P=$  funcție de furnizor,  $n= 2900 \text{ rot/min}$ , tensiune trifazică cu  $U\sim 400 \text{ V}$ , 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:  $G= 145,7 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H= 18,3 \text{ mCA}$ ,  $P= 11 \text{ kw}$ ,  $n= 2900 \text{ rot/min}$ , tensiune trifazică cu  $U\sim 400 \text{ V}$ , 50 Hz;

- 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  $U\sim 400 \text{ V}$ , 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  $U\sim 400 \text{ V}$ , 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  $U\sim 400 \text{ V}$ , 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  $U\sim 400 \text{ V}$ , 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  $U\sim 400 \text{ V}$ , 50 Hz;

**E). Achiziționarea 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 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 Grivița 5, PT Grivița 6, PT Bucovina, PT Pacea 2, PT Teilor 1, PT Eminescu 2, PT Castel, PT Octav Băncilă, PT Pacea 3, PT Săvenilor, PT Textil, PT Condacia, PT 3ZIB (IUPS) PT 2ZIB (Electro);

- **achiziționarea și montarea buclelor de contorizare energie termică și buclelor de contorizare apă pentru 8 puncte termice**, respectiv: PT Cornișa, PT Rotunda, PT Teilor 2, PT Marchian 2, PT Armonia, PT Rândunica, PT Grivița 2, PT Victoria 1;

- **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 16 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);

**- 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+regulatoare 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 regulator 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 termostatare din condominii, asigurând o bună funcționare a aparatelor la consumatori;
- 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:** - 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.** Prin realizarea proiectului se vor utiliza resurse naturale astfel: minerale (nisip, pietriș), apă;

**d). producția de deșeuri-** 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 metalice, cod. 17 04 05, rezultate din demontarea echipamentelor din punctele termice și conductelor;
- deșeuri de materiale de construcție, cod. 17 09 04, rezultate din demolarea canalelor termice și a unor părți de construcție din punctele termice, săpături canale;
- 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.
- deșeuri din lemn, cod. 17 02 01, rezultate din activitatea curentă de șantier;
- 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.

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 instalații;

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

**e). emisii poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort-** în perioada de realizare a investiției vor rezulta:

- emisii gaze de eșapament de la utilajele care asigură transportul materialelor de construcție și realizarea investiției;
- 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). riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:-** nu este cazul;

## **2. Localizarea proiectului:**

**2.1. utilizarea existentă a terenului-** investiția se va realiza pe terenuri intravilane, proprietate publică a municipiului Botoșani. Suprafața de teren ocupată de obiectivele care se vor reabilita în Etapa a -II- a proiectului este de 7.705 m<sup>2</sup>, din care:

- suprafața ocupată de rețele termice primare: 3.980 m<sup>2</sup>;
- suprafața ocupată de rețele termice secundare: 3.725 m<sup>2</sup>.

**2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora-** nu este cazul;



### **2.3. capacitatea de absorție a mediului, cu atenție deosebită pentru:**

- a). **zonele umede**- nu este cazul;
- b). **zonele costiere**- nu este cazul;
- c). **zonele montane și cele împădurite**- nu este cazul;
- d). **parcurile și rezervațiile naturale**- nu este cazul;
- e). **ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, etc.** - nu este cazul;
- f). **zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III a- zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică**- nu este cazul;
- g). **ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite**- nu este cazul;
- h). **ariile dens populate**- nu este cazul;
- i). **peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică**- nu este cazul;

### **3. Caracteristicile impactului potențial:**

- a). **extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate**- nu este cazul;
- b). **natura transfrontieră a impactului**- nu este cazul;
- c). **mărimea și complexitatea impactului**- nu este cazul;
- d). **probabilitatea impactului**- nu este cazul;
- e). **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**- nu este cazul;

**II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată**- nu este cazul;

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 vigoare și a avizelor menționate în Certificatul de Urbanism nr. 713 din 28.09.2017, emis de Primăria Municipiului Botoșani;

b). conform art. 22 alin. (1) din H.G. nr. 445/2009, 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, asupra acestor 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;

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). 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.**

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și a Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.