



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 763 din 16.01.2024

Ca urmare a notificării adresată de **MUNICIPIUL ARAD**, cu sediul în Municipiul Arad, B-dul Revoluției, nr. 75, privind planul „Actualizarea – Strategie de Alimentare cu Energie Termică a Municipiului Arad 2020 - 2030”, înregistrată la APM Arad cu nr. 3688/R/17268 din 30.10.2023 și a completărilor înregistrate cu nr. 4099/R/19119 din 05.12.2023, **în baza**:

- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, cu modificările și completările ulterioare;

Agenția pentru Protecția Mediului Arad

- ca urmare a consultării autorităților publice participante în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 22.11.2023;
- în conformitate cu prevederile art. 5 alin.3 și a anexei nr. 1 – Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului din HG. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în lipsa comentariilor motivate din partea publicului interesat,

decide:

planul propus „Actualizarea Strategie de Alimentare cu Energie Termică a Municipiului Arad 2020 - 2030”, nu necesită evaluare de mediu și nu necesită evaluare adecvată și se va supune adoptării fără aviz de mediu.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare:

Decizia s-a luat în baza unei examinări care a luat în considerare informațiile furnizate de către titular și a utilizat criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului precizate în Anexa 1 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.

Documentația depusă a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata de derulării procedurii de reglementare la sediu și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Arad.

Proiectele prevăzute în portofoliu vor face obiectul unei analize suplimentare detaliate la următoarele faze (Ex. PUZ, SF, DTAC, etc.).

1. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:

În vederea actualizării Strategie de Alimentare cu Energie Termică a Municipiului Arad 2020-2030, s-a ținut seama de următoarele:

- actualizarea datelor de referință în strategie și efectuarea analizei energetice se va face raportat la anul 2020 (date care au fost luate în calcul la depunerea proiectului de înlocuire a sursei de producere agent termic);



- propunerii și justificare privind dezvoltarea SC CET Hidrocarburi SA Arad;
- stabilirea și justificarea opțiunii privind dezvoltarea capacitaților de producție la CET Hidrocarburi;
- analizarea necesarului de energie termică pentru toți consumatorii din Arad și zonele limitrofe care pot fi racordate la SACET (consumatori casnici, servicii, instituții, industrie, etc.) și indiferent de tipul de încălzire (lemn, gaz, termoficare, etc.). Analiza oportunității alimentării cu energie termică prin SACET a consumatorilor cu surse individuale de energie termică.
- eficientizarea sistemului SACET, raportat la:
 - necesarul de energie de produs (% cogenerare, gaz, surse regenerabile, etc);
 - necesarul de energie de consum, estimând și atragerea de noi consumatori;
 - reducerea emisiilor de CO₂ și noxe;
 - randamente;
 - reducerea pierderilor;
 - obținerea energiei din alte surse regenerabile neexploatare - cum ar fi hidrogenul;
 - acțiuni privind potențialul de răcire/utilizare a căldurii reziduale.
- analiza situației punctelor termice existente și propunerea de a le transforma în centrale de cartier pe cele situate la distanțe mari de locul de producere al agentului termic (ex. PT 18 și PT 6 Vânători).

Actualizarea "Strategie de Alimentare cu Energie Termică a Municipiului Arad 2020-2030" s-a realizat conform cerințelor Ordinului 146/21.12.2021 privind aprobarea Instrucțiunilor privind principiile, conținutul și întocmirea strategiilor locale pentru serviciul de alimentare cu energie termică a populației și Anexa la acestea.

Soluții de echipare a surselor de producție

Comparativ cele două soluții de echipare a surselor de producție, prezentate în această strategie actualizată, sunt:

Soluția 1: resurse regenerabile 10 MWt (biomasă + geotermal + pompa de caldură+ panouri fotovoltaice + energie reziduală) + 3 motoare termice (9MWt + 10,4 MWe) + 4xCAF 25 MWt + 1CAS 7,4 MWt;

Soluția 2: resurse regenerabile 8 MWt (biomasă + geotermal + pompa de caldură + panouri fotovoltaice + energie reziduală) + 3 motoare termice (9MWt + 10,4 MWe) + 4xCAF 25 MWt + 1 CAS 7,4 MWt + 2 TG (2x13,5 MWt + 2x8,5 MWe).

Din comparația tehnică (efectuată în capitolele următoare) rezultă că în soluția 2 se obține o cantitate mai mare de energie termică și electrică în cogenerare.

Cantitatea de energie termică produsă în cogenerare reprezintă 83% (comparativ cu soluția 1 unde acest raport este de 54%, situație în care, dacă RES-urile nu se pun în funcțiune în termen de 3 ani de la punerea în funcțiune a instalației de cogenerare, acest procent de 54%, nu respectă prevederile Directivei 2012/27/CE), din cantitatea totală de energie termică produsă în anul 2028, când datorită reducerii pierderilor în rețele, se reduce cantitatea de energie termică produsă, deci se respectă prevederea Directivei 2012/27/CE, chiar în situația în care nu se realizează sursele de producere a energiei din RES, în perioada de 3 ani de la punerea în funcție a echipamentelor de producere în cogenerare.

În această soluție, economia de energie primară este de 144.511,19 MWh comparativ cu cea obținută în soluția 1, care este de 120.292,26 MWh. De asemenea reducerea de CO₂ este în soluția 2 de 29.185,48 tCO₂/an, comparativ cu 24.294,23 tCO₂/an în soluția 1. Avantajele soluției 2 reduc cheltuielile aferente producției energiei în cogenerare și prin urmare reducerea costurilor de energie termică suportată de către consumatori.

Din motive de finanțare și datorită faptului ca prima etapă este deja aprobată prin PNRR (vezi capitolul 2.3 [Informații privind studiul de fezabilitate aprobat în HCL 78/21 februarie 2023]),



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

soluția 2 se va implementa etapizat, respectiv:

- etapa 1: 3 motoare termice (9MWt + 10,4 MWe) + 4xCAF 25 MWt + 1 CAS 7,4 MWt;
- etapa 2: resurse regenerabile 8 MWt (biomasă + geotermal + pompă de caldură + panouri fotovoltaice + energie reziduală) + 2 TG (2x13,5 MWt + 2x8,5 MWe).

Evoluția pierderilor în rețele este estimată în Anexa 1, valabilă pentru ambele soluții.

Planul Beneficiarului este acela de a asuma îndeplinirea condiției de eficiență energetică printr-un mix de surse de energie în cogenerare de înaltă eficiență și surse de energie regenerabilă (bazate pe hydrogen verde, termic solar, fotovoltaic, eolian, biomasă), respectiv de a actualiza soluția aplicabilă pentru adoptarea RES prin actualizarea Strategiei de termoficare.

Soluția propusă în primă fază de dezvoltare (Etapa 1 a soluției 2 prezentate în capitolul 2.1.1 [Soluții de echipare a surselor de producție]) este descrisă mai jos.

Având în vedere situația existentă a sursei SACET Arad, în cadrul studiului de fezabilitate se propune ca și soluție de configurare pentru noua sursă, următoarele obiecte :

- unitate de producție cu cogenerare de înaltă eficiență cu 3 motoare termice de ultimă generație cu capacitatea electrică nominală de cca. 31,2 MWe și 27 MWt;
- 4 Cazane CAF cu sarcină termică nominală de 100 MWt respectiv un CAS de 7,4 MWt.

Se menționează că noua centrală este adaptată la necesarul real actual de energie termică livrată în cadrul SACET.

Pe lângă folosirea unei părți din infrastructura existentă în incinta CETH (stație de tratare chimică a apei, degazor apă de termoficare, pompe de apă de adaos, stații electrice 6/0,4 kV, stație și rețea de apă pentru PSI, conducte tur/retur pentru apa de termoficare, conductă de alimentare cu gaz), vor fi prevăzute toate lucrările de construcție și montaj necesare, inclusiv realizarea racordurilor de alimentare cu gaz natural, apă, energie electrică respectiv a racordurilor de livrare a agentului termic și energiei electrice.

Amplasamentul Obiectivului

Amplasamentul obiectivului: Amplasamentul este în incinta CET Hidrocarburi Arad din Municipiul Arad, B-dul Iuliu Maniu nr. 65 - 71, în care sunt dispuse toate utilajele și echipamentele de producere și distribuție a agentului termic.

Terenul pe care va fi amplasat obiectivul de investiție a fost cumpărat de la CET H și este proprietate publică a Municipiului Arad, înscris în CF nr. 307811 Arad, CF nr. 307809 Arad, CF nr. 359603 Arad și are o suprafață totală de 20.692 mp.

Pe acest amplasament, în anumite perimetre se află vechile echipamente și instalații de producere agent termic, ca de exemplu – locația actualelor CAF -uri aflate în funcțiune care se vor demola după punerea în funcțiune a celor 4 cazane de apă fierbinte.

În cadrul documentației proiectantul a prezentat trei soluții (scenarii) posibile și anume:

Soluția A (Scenariu nr. 1) S1 (scenariu factual) (CHP TG)

- Instalație de cogenerare de înaltă eficiență cu turbine cu gaz, flexibile, cu capacitatea nominală totală de 27 MWt (2x13,5 MWt) și 17,0 MWe (2x8,5 MWe);
- Instalație de completare la vârf a energiei termice cu cazane pe gaz, flexibile, cu sarcina termică nominală de 100 MWt (4 x 25 MWt), la care se adaugă un sistem de degazare și preparare a apei de adaos în rețea bazat pe un cazan de abur 12 t/h 6 bar pe gaz, flexibil, cu sarcina termică nominală de 7,4 MWt.

Capacitatea termică nominală totală a cazanelor va fi de cca. 107,4 MWt. Capacitatea termică totală a configurației va fi de cca. 134,4 MWt.

Soluția B (corespunzătoare cu Soluția nr. 2 Etapa 1 din această strategie) S2 (scenariu factual) (CHP MT)

- Instalație de cogenerare de înaltă eficiență cu motoare pe gaz, flexibile, cu capacitatea nominală totală de 27 MWt (3x9 MWt) și 31,2 MWe (3x10,4 MWe);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- (CA) Instalație de completare la vârf a energiei termice cu cazane pe gaz, flexibile, cu sarcina termică nominală de 100 MWt (4 x 25 MWt), la care se adaugă un sistem de degazare și preparare a apei de adaos în rețea bazat pe un cazan de abur 12 t/h 6 bar pe gaz, flexibil, cu sarcina termică nominală de 7,4 MWt. Capacitatea termică nominală totală a cazanelor va fi de cca. 107,4 MWt.

Capacitatea termică totală a configurației va fi de cca. 134,4 MWt.

Soluția C (scenariu contrafactual) (CA GN)

- Instalație convențională echivalentă de producere a energiei termice cu cazane echivalente pe gaz natural, având o capacitate termică totală de cca. 132,4 MWt.

Scenariile propuse au în vedere adaptarea soluției tehnice la necesitățile actuale ale SACET Arad cauzate de schimbările de ordin tehnic precum și de ordin legislativ. De asemenea scenariile propuse îndeplinesc condițiile impuse pentru:

- impact pozitiv asupra mediului;
- sporirea confortului termic și al siguranței de operare în SACET Arad;
- menținerea costurilor energiei termice la un nivel cât mai redus cu un impact pozitiv asupra nivelului de trai și asigurarea condițiilor decente de locuit în Municipiul Arad.

În urma analizei comparative se recomandă Soluția 1 (capitolul 2.1, soluția B din SF).

Principalele caracteristici tehnice ale investiției

Obiectivul 1 - instalația de cogenerare de înaltă eficiență cu motoare pe gaz

- număr de unități CHP (motoare) 3 buc.;
- capacitatea termică a unei unități CHP (Q_t) ≥ 9 MWt;
- capacitatea electrică a unei unități CHP (P_e) $\geq 10,4$ Mwe;
- randamentul global al unei unități CHP (η_g) $\geq 88,2\%$;
- randamentul electric al unei unități CHP (η_e) $\geq 47,3\%$.

Obiectivul 2a - instalația de producere a energiei termice cu cazane de apă pe gaz

- număr de unități (cazane apă) 4 buc.;
- capacitatea termică a unei unități (Q_t) ≥ 25 MWt;
- randamentul termic al unei unități (η_b) $\geq 95,0\%$.

Obiectivul 2b - instalația de producere a energiei termice cu cazane de abur pe gaz

- număr de unități (cazane abur) 1 buc.;
- capacitatea termică a unei unități (Q_t) 7,4 MWt;
- randamentul termic al unei unități (η_b) $\geq 95,0\%$.

Ca urmare a comparațiilor s-a optat pentru soluția 2, datorita următoarelor avantaje:

- procentul de energie termică produsă în cogenerare este mai mare decât în soluția 1, deci sistemul de cogenerare este eficient în orice situație, adică chiar dacă sursele de producere a energiei termice din RES nu se pot finanța și deci realizează în termenul legal. În soluția 2 se respectă prevederile Directivei 2012/27/CE în orice situație;
- economia de energie primară este mai mare;
- reducerea de emisii este mai mare;
- indicatorii financiari sunt superiori.

Realizarea surselor de producere a energiei termice în soluția 2, se poate realiza etapizat, în sensul că turbinele pe gaze se pot monta în cadrul altui proiect decât cel al motoarelor termice. La nivelul rețelei de termoficare pentru ridicarea eficienței sistemului este necesară analiza posibilității de renunțare la sistemul de conducte cu 4 fire și folosire de mini puncte termice (module termice) alimentate cu agent termic primar cu 2 fire.

Actual, calitatea unui proces de cogenerare este stabilită prin reducerea cantității de energie primară și prin cantitatea de emisii reduse.

Ca o concluzie și datorită faptului că:

- operatorul are experiență de operare cu motoare termice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- soluția 2 Etapa 1 s-a aprobat deja pentru finanțarea prin PNRR, Componenta 6 – Energie (a se vedea capitolul 3.2), contractul de finanțare fiind semnat;
- primăria Arad a început lansarea procedurilor de licitație publică, soluția pe care Primăria Arad (CET-H) o va implementa este soluția, respectiv:
 - Etapa 1: 3 motoare termice (9MWt + 10,4 MWe) + 4xCAF 25 MWt + 1 CAS 7,4 MWt;
 - Etapa 2: resurse regenerabile 8 MWt (biomasa + geotermal + pompă de caldură + panouri fotovoltaice + energie reziduală) + 2 TG (2x13,5 MWt + 2x8,5 MWe).

La nivelul rețelei de termoficare pentru ridicarea eficienței sistemului este necesară analiza posibilității de renunțare la sistemul de conducte cu 4 fire și folosire de mini puncte termice (module termice) alimentate cu agent termic primar cu 2 fire.

Actual, calitatea unui proces de cogenerare este stabilită prin reducerea cantității de energie primară și prin cantitatea de emisii reduse.

a) Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor;

Propunerile termene de punere în funcțiune

Nr. crt.	Investiția	PIF
1	Retehnologizare conducte rețea primară și secundară - Etapa 1:30 % - Etapa 2: 50 % - Etapa 3: 20 %	01.07.2025 01.09.2026 01.09.2027
2	Retehnologizare PT-uri (inclusiv cu stații fotovoltaice individuale) și rețea primară aferentă noilor mini puncte termice - Etapa 1:30 % - Etapa 2: 50 % - Etapa 3: 20 %	01.09.2025 01.09.2026 01.09.2027
3	Unitate de cogenerare de înaltă eficiență cu gazeificare de Biomasă 1,8 MWe	30.06.2026
4	2 Turbine cu gaze 2 x 13,5 MWt + 2 x 8,5 MWe	01.09.2028
5	Conducta de legătură la rețea gaz înaltă presiune Transgaz	31.12.2026
6	Modernizarea stației de pompare prin utilizarea pompelor de rețea și apă de adăos cu turăție variabilă	30.06.2026
7	Unitate de producție energie termică folosind apă geotermală și pompe de căldură	01.07.2027
8	Unitate de producție energie cu panouri fotovoltaice Etapa 1 + unitate de acumulare energie electrică	01.07.2027
9	Unitate de producție energie cu folosirea de combustibil solid produs din deșeuri nepericuloase de tipul RDF sau SRF	01.07.2029
14	Unitate de producție energie cu panouri fotovoltaice Etapa 2 + unitate de acumulare energie electrică	01.07.2030

Etapile de dezvoltare a investiției pentru sursa de producție:

Etapă 1: 2024-2025

Obiectul 1: MT: Instalație de cogenerare de înaltă eficiență cu motoare pe gaz

Obiectul 2: CA : Instalație de producere a energiei termice cu cazane pe gaz

Obiectul 3: DT : Degazor termic pentru apă de termoficare

Obiectul 4: AC : Acumulator de căldură

Obiectul 5: SP : Stație de pompare agent termic

Obiectul 6: SE : Stație electrică și sistem de control distribuit

Obiectul 7: SG : Servicii generale, rețele în incintă și racorduri

Rețea de termoficare cu PT-uri și Module

- retehnologizare conducte rețea primara RT 1

- retehnologizare rețea primară aferentă mini PT-uri automatizate

Etapă 2: 2025-2027



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Obiectul SP 7: Unitate de producție energie termică folosind apa geotermală și pompe de căldură inclusiv utilități

Obiectul SP 8: Unitate de producție energie cu panouri fotovoltaice Etapa 1 + unitate de acumulare energie electrică

Rețea de termoficare cu PT-uri și Module

- retehnologizare conducte rețea primara RT 2

- retehnologizare rețea primara aferenta mini PT-uri automatizate

Etapa 3: 2027-2030

Sursa de producție:

Obiectul SP 9: Unitate de incinerarea deșeuri menajere RDF cu folosire energetică

Obiectul SP 10: Unitate de producție fotovoltaică Etapa 2 + unitate de acumulare energie electrică

b) Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele

În contextul instituirii și al funcționării pieței interne și din perspectiva necesității de protecție și de conservare a mediului înconjurător, politica energetică a UE urmărește:

- asigurarea funcționării piețelor de energie în condiții de competitivitate;

- asigurarea siguranței aprovizionării cu energie în Uniune;

- promovarea eficienței energetice și a economiei de energie;

- dezvoltarea surselor regenerabile de energie;

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;

- promovarea interconectării rețelelor energetice;

- deschiderea piețelor energiei;

- tranzitia către o economie cu emisii reduse de dioxid de carbon;

- menținerea aprovizionării în condiții de securitate și la cel mai scăzut cost posibil;

- suportabilitatea prețurilor la consumatori;

- implementarea de mecanisme pentru susținerea sustenabilitatea companiilor;

- asigurarea pentru operatorii din sectorul energetic a unor principii esențiale cum sunt cele privind predictibilitatea, transparența și stabilitatea legislației, în aşa fel încât criteriile legate de existența piețelor liberalizate impuse la nivel european să poată fi aplicate constituie și va constitui și în viitorul apropiat principala provocare.

c) Relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile

În studiul de fezabilitate, obiectivele vizate de investiție sunt:

- înlocuirea în cel mai scurt timp posibil a capacitaților actuale de producție de energie termică din cadrul sursei existente CETH cu o sursă nouă, flexibilă, eficientă și prietenoasă cu mediul;

- transformarea SACET Arad într-un sistem modern, sustenabil, cu eficiență energetică ridicată;

- asigurarea capacitații de producere a energiei termice pe tot parcursul anului, pentru o durată de viață a agregatelor de minim 15-20 ani, cu satisfacerea necesităților de încălzire centralizată a municipiului Arad conform evoluției cererii de energie termică preconizată a fi produsă pentru SACET;

- conformarea noilor instalații de producere a energiei cu cerințele impuse de legislația națională și europeană în domeniul protecției mediului și schimbărilor climatice;

- obținerea unei eficiențe globale înalte, asigurând astfel sustenabilitatea serviciului de termoficare;

- flexibilitate ridicată a noilor unități de producție astfel încât acestea să se poată adapta cu ușurință la variațiile de sarcină termică previzibile;



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- creșterea gradului de digitalizare cu scopul unei exploatari autonome și cu cheltuieli minime, ca rezultat al controlului îmbunătățit al menenanței predictive. Scenariile propuse/ soluția de intervenție.

d) Problemele de mediu relevante pentru plan sau program

Prezenta strategie propune în concordanță cu politica energetică a UE soluții optime necesare în perspectiva orizonturilor de timp 2020-2030 și extins până în 2050 pentru realizarea următoarelor **obiective strategice** de bază:

- diversificarea bazei de resurse energetice primare;
- promovarea utilizării surselor noi și regenerabile de energie;
- asigurarea protecției mediului la nivel local și global, în concordanță cu reglementările legale în asigurarea siguranței în alimentarea cu energie electrică a clientilor finali;
- promovarea producției de energie electrică realizată în sisteme de cogenerare de înaltă eficiență, asociată energiei termice livrate pentru acoperirea unui consumeconomic justificat.

Toate propunerile și dezvoltările de soluții tehnice tratate, privind soluțiile fezabile pe termen scurt, mediu și lung sunt confirmate și sustinute de actiunile legislative, de programele de investiții pe plan european și național de actualitate. În Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021 – 2030 (PNIESC) apare ca pezentare publică și prevede printre altele un sistem de remunerare a energiei "verde" produsă din surse regenerabile "feed-in-tariff" care prevede alternativ la sistemul actual de sprijin prin certificate verzi cu pret fix pe unitatea de energie produsă în scopul de a mări siguranța investițiilor aferente

e) Relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu

S-au avut în vedere următoarele prevederi legale:

- Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, actualizată;
- Legea serviciului public de alimentare cu energie termică nr. 325/2006, actualizată;
- Ordonanța de Urgență nr. 53/2019 privind aprobarea Programului multianual de finanțare a investițiilor pentru modernizarea, reabilitarea, retehnologizarea și extinderea sau înființarea sistemelor de alimentare centralizată cu energie termică a localităților și pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006;
- Ordinul 3194/1084/3734/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind implementarea Programului Termoficare;
- Datele furnizate de proprietarul infrastructurii care face obiectul proiectului (Unitatea Administrativ Teritorială Primăria Municipiului Arad), și operatorul infrastructurii (SC CET Arad SA și SC CET Hidrocarburi Arad SA);
- Ordinul nr. 3194/1084/3734/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind implementarea Programului Termoficare;

S-a ținut cont în special și de recomandările și instrucțiunile din următoarele documente:

- Manualul CE privind ACB ("Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects - Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020");
- Regulamentul (UE) nr. 207/2015;
- Regulamentul (UE) nr. 408/2014;
- Ghidul Solicitantului – Dezvoltarea infrastructurii de termoficare – iunie 2016.
- REGULAMENT din 20 noiembrie 2019 privind implementarea Programului Termoficare (MONITORUL OFICIAL nr. 988 din 9 decembrie 2019).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

a) Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

În cazul **Strategiei de Alimentare cu Energie Termică a Municipiului Arad 2020 - 2030** prin portofoliu de proiecte prezentate în documentație, impactul asupra mediului poate fi împărțit în două etape.

- în etapa de implementare natura impactului este temporară cu efecte negative reduse asupra populației și biodiversității datorită emisiilor atmosferice și a zgomotului;
- în etapa de operare natura impactului devine permanentă, cu aceleași efecte negative reduse asupra populației și a biodiversității, dar cu efecte pozitive asupra nivelului emisiilor atmosferice la nivelul municipiului Arad.

Pentru niciuna din formele de impact identificate nu se preconizează atingerea unui nivel semnificativ, se preconizează că impactul nu va fi unul semnificativ negativ;

b) Natura cumulativă a efectelor

Tinând cont de proiectele prezentate strategie, acestea se vor realiza în etape de timp diferite și în zone diferite, acestea nu vor determina un efect cumulativ iar impactul asupra factorului uman/social este unul pozitiv.

c) Natura transfrontieră a efectelor

Proiectele prevăzute în în strategie și documentația înregistrată la APM Arad nu sunt incluse în lista proiectelor cu efect transfrontalier prevăzute ca atare de Legea 22/2001, aceste vizează cu precădere intravilanul municipiului Arad.

d) Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor)

Obiectivul principal al strategiei rămâne eficientizarea sistemului SACET Arad pentru ca populația, instituțiile publice și agenții economici să beneficieze de confort termic adecvat, costuri reduse pentru încălzirea locuințelor și mediu curat, cu cât mai puține noxe.

e) Mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate)

Obiectivul principal al strategiei rămâne eficientizarea sistemului SACET Arad pentru ca populația, instituțiile publice și agenții economici să beneficieze de confort termic adecvat, costuri reduse pentru încălzirea locuințelor și mediu curat, cu cât mai puține noxe.

Având la baza masurilor propuse deja în cadrul strategiei de îmbunătățire a sistemului de termoficare din Municipiul Arad, documentația actualizează în special propunerile de instalare a unor unități de cogenerare noi în incinta CET Hidrocarburi Arad.

Obiectivele urmărite prin instalarea unități de cogenerare pe gaz la SC CET Hidrocarburi SA Arad au în vedere reducerea costurilor pentru încălzirea locuințelor legate la sistemul centralizat de încălzire precum și la protejarea mediului natural și a sănătății populației

f) Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:

Caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural: prin realizarea investițiilor propuse în planul „Actualizarea - Strategie de Alimentare cu Energie Termică a Municipiului Arad 2020 – 2030” nu vor fi afectate caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural al municipiului Arad.

Depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului: strategia vizează eficientizarea sistemului SACET Arad pentru ca populația, instituțiile publice și agenții economici să beneficieze de confort termic adecvat, **cu cât mai puține noxe**, costuri reduse pentru încălzirea locuințelor și mediu curat.

Folosirea terenului în mod intensiv: amplasamentul vizat de strategie se află în mun. Arad, str. Iuliu Maniu , nr. 65-71, jud. Arad, pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului.

g) Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional:



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Proiectele prevăzute în documentația înregistrată spre avizare nu se vor derula în arie naturală protejată de interes, național, comunitar sau internațional.

Nu este necesară evaluare adevărată deoarece Strategia nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, cu modificările și completările ulterioare.

Strategia nu prevede în mod expres proiecte de investiții în zone protejate.

Se vor respecta următoarele acte normative:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul locătășilor cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- HG 930/2005 privind aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG 188/2002 pentru aprobarea Normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța 68/2007 privind răspunderea de mediu cu modificările și completările ulterioare.

Obligațiile titularului:

Toate investițiile care se vor realiza ca urmare a punerii în aplicare a planului „Actualizarea - Strategie de Alimentare cu Energie Termică a Municipiului Arad 2020 - 2030” se vor realiza fără diminuarea suprafețelor de spații verzi și numărului de arbori din municipiu.

Respectarea prevederilor “Strategia energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050”, promovată de Ministerul Economiei, Energiei și Mediului de Afaceri.

Documentația cuprinde:

- Notificare privind intenția realizare a planului, înregistrată la APM Arad cu nr. 3688/R/17268 din 30.10.2023;
- Memoriu de prezentare, întocmit de SC ROMCAPITAL INVEST SA;
- Declarație de luare la cunoștință de prevederile Regulamentului 2016/679/UE privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date ("GDPR") dată de reprezentantul societății în data de 30.10.2023;
- Consimțământ expres conform Legii nr. 9/2023 pentru modificarea și completarea OUG nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

și pentru modificarea și completarea unor acte normative dat de reprezentantul societății în data de 30.10.2023;

- Proces verbal nr. 18536/22.11.2023 privind constituirea comitetului Special Constituit;
- Punct de vedere nr. 93953/A5/20.11.2023 eliberat de Municipiul Arad -- Serviciul Dezvoltare Urbană și Protejare Monumente.

Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:

- anunțuri privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a planului, publicate în "Jurnal Arădean" din 24.10.2023 și 27.10.2023;
- anunț privind decizia etapei de încadrare, publicat în "Jurnal Arădean" din 28.11.2023;
- anunț privind decizia etapei de încadrare postat pe site-ul APM Arad în data de 24.11.2023

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competență pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricărora modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

În conformitate cu Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, titularul planului va solicita și obține act de reglementare înaintea demarării oricărora lucrări de realizare a obiectivelor din planul propus spre avizare, prin depunerea la APM Arad a documentației conform Art. 8 din Procedura la Legea nr. 292/2018.

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a planului, conform art. 16, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Conform HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, Art. 8, alin. (2), lit. ii) "Agenții județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale: urmăresc îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din actele de reglementare emise și, în cazul constatării unor neconformități, iau măsurile care se impun, potrivit competențelor stabilite de legislația în vigoare."

Prezentul act de reglementare cuprinde 10 pagini și a fost redactat în 2 exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica Dănoiu**



**Şef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Bociort Claudiu**

**Întocmit,
Emil Husărăș**



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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