

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
NR. 210/19.07.2022**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA** cu sediul în mun. Tulcea, str. Păcii, nr. 20, jud. Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 4707/04.04.2022, a completărilor înregistrate cu nr. 6861/20.05.2022, a depunerii memoriului de prezentare înregistrat la A.P.M. Tulcea cu nr. 7721/08.06.2022, în baza:

- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

- **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,

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 28.06.2022, că proiectul „**Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu energie termică a municipiului Tulcea**”, propus a se realiza în mun. Tulcea, str. Isacței, nr. 82, jud. Tulcea sau identificat prin extras CF nr. 32495, nr. topografic/cadastral 32495, **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 propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrată în anexa nr. 2, la pct. 3 lit. a) *instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;*

b) lucrările propuse în cadrul proiectului, prin analiza criteriilor din Anexa 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, nu sunt de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului.

c) 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, cu modificările și completările ulterioare.

d) proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

1. Caracteristicile proiectului

a). Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul propune demolarea clădirii existente, care în prezent are destinația de stație de pompare și construirea unei clădiri cu destinația de centrală termică.

1. Demolarea clădirii existente

Clădirea existentă are o structură metalică și închiderile cu tablă. Regimul de înălțime este parter. Structura de rezistență a clădirii metalice este alcătuită din stâlpi și grinzi cu zăbrele. Accesul se face din clădirea CAF-ului și din exterior pe o ușă metalică 1x2.1.

Lucrările constau în demontarea utilajelor din stația de pompare, demolarea acoperișului din tablă, demolarea pereților exteriori din tablă, demontarea structurii de rezistență din oțel și demolarea pardoselii. Clădirea nu are fundații. Utilajele demontate, structura metalică din demolare se vor preda către operatori autorizați.

Pardoseala din beton se va sparge și se va concasa. Materialul rezultat va fi utilizat pentru realizarea umpluturilor de la infrastructura noii construcții. Pământul excavat va fi transportat în zonele indicate de către Primăria Municipiului Tulcea.

2. Construirea unei clădiri cu destinația de centrală termică. Clădirea va avea o structură metalică și închiderile cu panouri sendviș. Regimul de înălțime este parter.

Structura de rezistență a clădirii metalice este alcătuită din stâlpi și grinzi din europrofile metalice. Dimensiunea în plan a halei este de 22.86 x 11.53 m. Accesul se va face pe 2 uși metalice secționale mari și pe 2 uși duble mici. Tâmplăria va fi din PVC cu minim 3 camere cu geam termoizolant. Șarpanta va fi metalică în două ape. Pardoseala va fi din beton scivisit. Avându-se în vedere natura terenului de fundare și cotele terenului, fundarea va fi de tipul fundații izolate din beton legate cu o grindă de legătură, fundul șanțurilor pentru fundație urmând a fi foarte bine compactat.

3. Instalarea unei surse noi de producere energie termică, cu randament de peste 90%, prin instalarea a 3 (trei) cazane de producere de capacități egale care să asigure o putere termică nominală însumată mai mică de 20 MW, astfel încât instalația nouă să nu mai fie încadrată în schema EU ETS, în imediata vecinătate a locației actuale a CAF-ului (Cazan Apă Fierbinte) de 50 Gcal de pe platforma Alum S.A.

Nr. crt.	Lucrare	Descriere
1	Demolarea clădirii existente, care în prezent are destinația de stație de pompare.	Lucrările de demolare constau în demontarea utilajelor din stația de pompare, demolarea acoperișului din tablă, demolarea pereților exteriori din tablă, demontarea structurii de rezistență din oțel și demolarea pardoselii. Clădirea nu are fundații
2	Demontarea	- deconectarea pompelor de agent termic primar din

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	instalațiilor de alimentare cu energie electrică	<p>tabloul electric general și de la cutia de borne ale utilajului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontarea cablurilor montate aparent și a celor montate în canal de protecție; - demontarea corpurilor de iluminat și a circuitelor de alimentare cu energie electrică.
3	Demontarea instalațiilor termomecanice din stația de pompare	<ul style="list-style-type: none"> - tăierea cu flacăra oxiacetilenică a conductelor; - demontarea conductelor de agent termic; - demontarea vanelor, a clapetilor de reținere și a contoarelor de energie termică; - demontarea suportilor de susținere și a confecțiilor metalice din jurul pompelor; - încărcarea manuală și cu automacaraua a conductelor în trailer și transportul lor până în locul de depozitare indicat de beneficiar; - descărcarea manuală și cu automacaraua a conductelor în depozit.
4	Demontare suprastructura în stația de pompare	<ul style="list-style-type: none"> - demontarea acoperișului din tablă și a pereților despărțitori; - tăierea cu flacăra oxiacetilenică a profilelor de structură; - transportul prin purtare directă, încărcarea în auto, încărcarea cu automacaraua în auto, transportul până în locul de depozitare indicat de beneficiar; - descărcarea manuală și cu automacaraua a profilelor metalice în depozit.
5	Demontare pompe de agent termic primar	<ul style="list-style-type: none"> - demontarea de pe postament a pompelor; - încărcarea cu automacaraua a pompelor în auto și transportul până în locul de depozitare indicat de beneficiar; - descărcarea manual și cu automacaraua a pompelor în depozit.
6	Demontare postamenți pompe	<ul style="list-style-type: none"> - spargerea prin piconare a fundațiilor din beton; - încărcarea și transportul de pe amplasament până în autocamion; - transportul agregatelor la operatorul economic autorizat.
7	Demontare	<ul style="list-style-type: none"> - spargerea prin piconare a pardoselilor și a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	infrastructura stației de pompare	fundațiilor din beton; - încărcarea și transportul de pe amplasament până în autocamion; - transportul agregatelor la operatorul economic autorizat.
8	Demontarea parțială a instalațiilor de aer și a instalațiilor hidraulice din sala CAF-ului	- tăierea cu flacăra oxiacetilenică a conductelor și a confecțiilor metalice; - demontarea conductelor de tur și de retur de la CAF; - demontarea canalelor de aer și a confecțiilor metalice de la CAF pe latura dinspre obiectivul propus; - demontarea vanelor și a celorlalte armături; - încărcarea manuală și cu automacaraua a conductelor în trailer și transportul lor până în locul de depozitare indicat de beneficiar; - descărcarea manuală și cu automacaraua a conductelor în depozit.
9	Terasamente infrastructură clădire centrală termică	- săpătura manuală și mecanică pentru fundațiile de la stâlpi; - săpătura generală pentru aducerea la cota de umpluturi din proiect; - încărcarea și transportul auto a excedentului de pământ; - umpluturi și compactare cu cilindru compresor și cu maiul mecanic a umpluturilor.
10	Infrastructură clădire centrală termică	- turnare beton de egalizare; - montare armături la fundații; - cofrare și turnare beton; - realizarea canalelor de protecție din beton pentru instalații; - realizarea umpluturilor de nisip și de piatră; - cofrare și armare pardoseală; - turnare beton cu pante de scurgere către sifoanele de pardoseală; - transport agregate, beton și material auxiliar.
11	Postamenți pentru utilaje (cazane și pompe)	- montarea de material care atenuează vibrațiile; - cofrare și montare armături pentru postamenți (inclusiv rama din cornier pentru delimitarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

		<p>muchiilor);</p> <ul style="list-style-type: none"> - turnare beton inclusiv transport beton.
12	Suprastructură clădire centrală termică	<ul style="list-style-type: none"> - montarea stâlpilor din profile laminate; - montarea grinzilor din profile laminate; - montarea panelor la acoperiș și a confecțiilor metalice de rigidizare; - montarea coșurilor de fum și a structurii de susținere/rigidizare; - transport suprastructură, montare manuală și cu automacaraua a confecțiilor metalice.
13	Arhitectura pentru centrala termică	<ul style="list-style-type: none"> - montare panouri termoizolante la pereți; - montare panouri termoizolante la acoperiș; - montare ferestre și uși; - montare trotuar de protecție și alei de acces.
14	Instalații sanitare în centrala termică	<ul style="list-style-type: none"> - montarea conductelor în canalele de protecție; - montarea sifoanelor de pardoseală și a recipientilor de colectare.
15	Montaj utilaje în centrala termică	<ul style="list-style-type: none"> - montarea pe poziție a celor 3 cazane; - montarea celor 3 arzătoare; - montarea celor 3 pompe de circulație de la cazane la schimbătoarele de căldură cu plăci; - montarea pompelor de circulație agent termic primar, care preia agentul termic de pe retur și îl pompează în schimbătoarele de căldură cu plăci; - montarea a 3 schimbătoare de căldură cu plăci; - transportul utilajelor; - manipularea manuală și cu automacaraua a utilajelor pentru aducerea acestora pe poziție.
16	Instalații termomecanice în centrala termică	<ul style="list-style-type: none"> - montarea motoarelor reduse la utilaje; - montarea robinetilor și a clapetilor de reținere la pompe; - montarea conductei de retur agent termic primar până la aspirația pompelor; - montarea conductei de refulare de la pompe de circulație agent termic primar la schimbătoarele de căldură cu plăci; - montarea conductei de refulare de la schimbătoarele de căldură cu plăci la conducta de tur agent termic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

		<p>primar;</p> <ul style="list-style-type: none">- montarea conductelor de tur de la cazane și pompe până la schimbătoarele de căldură cu plăci;- montarea conductelor de retur de la schimbătoarele cu plăci la returul cazanelor;- montarea armăturilor de siguranță, golire, aerisire;- transport, montare manuală și cu automacaraua a instalațiilor termomecanice;- realizarea de probe de presiune, funcționalitate și eficacitate.
17	Instalație de utilizare gaze naturale în centrala termică	<ul style="list-style-type: none">- demontarea instalației de utilizare existente la CAF;- montarea instalației de utilizare la arzătoarele noi;- montarea armăturilor și a elementelor de siguranță în exploatare, inclusiv electrovana de închidere rapidă cu detectori.
18	Instalații electrice și automatizare în centrala termică	<ul style="list-style-type: none">- realizarea și montarea unui tablou electric general (TEG) pentru utilajele din centrala termică;- realizarea coloanei de alimentare a TEG-ului;- realizarea circuitelor de forță de alimentare cu energie electrică de la TEG la fiecare consumator (3 arzătoare+3 pompe+2 pompe);- realizarea circuitelor de iluminat și prize din clădirea nou propusă;- montarea unor senzori de temperatură, presiune și debit;- racordarea acestor senzori la un PLC pentru transmisie date;- realizare dispecerat în cadrul centralei termice propuse;- realizarea unei transmisii de date ale parametrilor de funcționare și consum.

Suprafețele propuse pentru prezentul proiect sunt:

Centrală termică Au = 256.70 mp

Suprafața construită = 263.60 mp

Suprafața desfășurată = 263.60 mp

Suprafața utilă = 256.70 mp

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

P.O.T.. maxim = 50% , C.U.T. maxim = 2,5

Proiectul nu necesită creșterea numărului de locuri de parcare și se va asigura un procent de minim 30% de spații verzi amenajate.

Centrala termică va cuprinde:

- 3 cazane din oțel cu sarcina termică $Q = 6,0 - 6,6$ MW;
- 3 arzătoare cu funcționare pe gaze naturale;
- 3 pompe de circulație a agentului termic produs de cazane către 3 schimbătoare de căldură cu plăci (circuit cazan – schimbătoare de căldură cu plăci – cazan);
- 3 schimbătoare de căldura cu plăci avand sarcina termică de minim 6,6 MW fiecare;
- 2 pompe de circulație care preiau energia termică din schimbătoarele de căldură cu plăci și o transmit sistemului de încălzire format din rețea, puncte termice și module termice.

Energia termică produsă de cele 3 cazane va fi trimisă către 3 schimbătoare de căldura cu plăci. Agentul termic din circuitul de termoficare va prelua energia termica din schimbătoarele de caldura si o va transmite către punctele termice și modulele termice din sistem.

Instalația de expansiune va cuprinde:

- 3 vase de expansiune cu membrană și pernă de azot cu capacitatea de 1000 litri fiecare;

- supape de siguranță montate pe cazane și pe circuitul de expansiune.

Instalația termică din centrala termică va cuprinde 2 circuite, astfel:

- circuitul nr. 1 - circuit format din cazane de apă caldă, pompe de circulație a agentului termic din cazan către schimbătoare de căldură, schimbătoare de căldura cu plăci din inox și returul către cazane;

- circuitul nr. 2 - circuit format din pompele de agent termic de pe rețeaua de termoficare (montate pe retur), schimbătoare de căldură cu plăci și circuitul de plecare a agentului termic către punctele termice și modulele termice racordate la sistem.

Presiunea din circuitul nr. 1 va fi cuprinsă între 6 și 10 bari. Se va păstra presiunea de funcționare a rețelei de termoficare, respectiv 12 bari pe tur și 3 bari pe retur.

Instalații sanitare

Instalația sanitară interioară cuprinde:

- alimentarea cu apă demineralizată a instalației de încălzire;
- canalizarea apelor accidentale de pe pardoseală, respectiv colectarea apelor în sifoane de pardoseală și evacuarea acestora către căminul de canalizare ape tehnologice existent;
- probe și izolarea conductelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Centrala termică nou construită nu are prevăzut un grup sanitar propriu. Personalul de exploatare va folosi grupul sanitar existent din centrala termică existentă.

Alimentarea cu apă demineralizată

Alimentarea cu apă rece demineralizată a circuitelor de încălzire se face de la rețeaua de apă demineralizată a S.C. ALUM S.A. Centrala termică existentă are un racord de apă demineralizată cu diametrul de 50 mm. Conducta de apă demineralizată propusă prin proiect pentru alimentarea instalației de încălzire va fi din oțel și va avea diametrul de 50 mm.

Pentru stingerea unui eventual început de incendiu în lista de dotări a obiectivului au fost prevăzute stingătoare portabile cu pulbere, presurizate permanent, de 2 kg și 6 kg, tip P2 și P6, precum și stingătoare cu CO₂ tip G20.

Evacuarea apelor accidentale

Evacuarea apelor accidentale de la utilaje se va face în sistem gravitațional la rețeaua exterioară de canalizare.

Instalația de canalizare interioară va fi executată cu tuburi din PVC-KG, DN 160 mm, SN 8, montate în canale de protecție de 40x40 cm, cu panta spre căminul exterior existent.

Instalații electrice

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face de la postul de transformare existent din curtea S.C. ALUM S.A.

De la postul de transformare vor fi 2 alimentări cu energie electrică, una la 0,4 kV care alimentează tabloul electric general (TG) și una la 6kV care alimentează tabloul electric general al pompelor de circulație agent termic (TGP).

Puterea instalată a întregului obiectiv alimentat la 0,4 kV este $P_i = 155 \text{ Kw}$, iar puterea simultan absorbită $P_a = 145 \text{ Kw}$.

Puterea instalată a întregului obiectiv alimentat la 6 kV este $P_i = 800 \text{ Kw}$, iar puterea simultan absorbită $P_a = 400 \text{ Kw}$.

Alimentarea consumatorilor se face la tensiunea de 400 V și la tensiunea de 6000 V din sistemul de distribuție din zonă (postul de transformare existent).

Instalații pentru alimentarea cu energie electrică

Pe fiecare bransament există Bloc de Măsură și Protecție Trifazat. Nu se modifică soluția de alimentare cu energie electrică a obiectivului existent.

Instalații electrice de forță

Din tabloul electric general (TG) se vor realiza următoarele rețele de alimentare cu energie electrică:

- rețea electrică între TG și TEC1 - Cazan cu arzător 1 - cablu ACYABY 4x16 mmp cu lungimea de 40 metri;



- rețea electrică între TG și TEC2 - Cazan cu arzător 2 - cablu ACYABY 4x16 mmp cu lungimea de 36 metri;
- rețea electrică între TG și TEC3 - Cazan cu arzător 3 - cablu ACYABY 4x16 mmp cu lungimea de 32 metri;
- rețea electrică între TG și Pompa de circulație a agentului termic de pe cazanul 1 - cablu CYABY 4x6 mmp cu lungimea de 48 metri;
- rețea electrică între TG și Pompa de circulație a agentului termic de pe cazanul 2 - cablu CYABY 4x6 mmp cu lungimea de 44 metri;
- rețea electrică între TG și Pompa de circulație a agentului termic de pe cazanul 3 - cablu CYABY 4x6 mmp cu lungimea de 40 metri;
- rețea electrică între TG și corpurile de iluminat de la interior/exterior - circuitul de iluminat nr. 1 cablu CYYF 3x2,5 mmp cu lungimea de 120 metri;
- rețea electrică între TG și corpurile de iluminat de la interior/exterior - circuitul de iluminat nr. 2 cablu CYYF 3x2,5 mmp cu lungimea de 120 metri;
- rețea electrică între TG și prize - circuitul de prize - cablu CYYF 3x4 mmp cu lungimea de 120 metri.

Pentru compensarea $\cos\psi$ s-a proiectat o baterie de condensatori de 8kVAr, cu 6 trepte automate; 2 trepte de 2 kVAr și 4 trepte de 1 kVAr.

Din tabloul electric general pentru pompele de circulație alimentate la tensiunea de 6kV (TGP) se vor realiza următoarele rețele de alimentare cu energie electrică:

- rețea electrică între TGP și Pompa de circulație nr. 1 - cablu ACYABY 4x16 mmp cu lungimea de 20 metri;
- rețea electrică între TGP și Pompa de circulație nr. 2 - cablu ACYABY 4x16 mmp cu lungimea de 10 metri.

Tabloul electric general al pompelor (TGP) și tabloul electric de compensare a factorului de putere se vor livra de furnizorul pompelor de circulație.

Priza de pământ

Se va realiza o priză de pământ exterioară, cu o rezistență de dispersie de maxim 1 ohm, întrucât priza de pământ a clădirilor este comună cu priza de pământ a instalațiilor de paratrasnet. Priza de pământ artificială va fi alcătuită din electrozi verticali (țeavă OL-ZN 2 1/2") și electrozi orizontali (platbandă OL-ZN 40x4 mm). Priza de pământ va fi poziționată la o distanță de minim 2 metri față de fundația clădirilor. Toate îmbinările prin sudare ale instalației de legare la pământ se protejează anticoroziv cu bitum

Instalația de paratrasnet

Pentru protejarea clădirii împotriva descărcărilor atmosferice a fost proiectată o instalație de captare formată dintr-o instalație de paratrasnet cu autoamorsare. Instalația de paratrasnet se va monta pe coșul de fum din mijloc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Dispozitivul de captare a descărcărilor atmosferice se va lega, prin piese de separație, la priza de pământ comună a obiectivului.

Instalația de gaze naturale

Instalația de utilizare gaze naturale care va alimenta noua centrală termică va cuprinde 2 tronsoane.

Tronsonul nr. 1- între postul de reglare măsurare de pe strada Isacței și electrovana de siguranță de la CAF, tronson ce are lungimea de 350 de metri și diametrul nominal de 200 mm, se va păstra.

Tronsonul nr. 2 - între electrovana de siguranță și arzătoare va avea lungimea de 18 metri și diametrul 200 mm. Coborârile la cele 3 arzătoare se va realiza cu țevă din oțel având Dn 125 mm și lungimea de 3 metri. La capătul de consum se vor monta robinete de manevră și robinete de siguranță. În încăperea centralei termice se vor monta 3 detectoare de gaze naturale. Necesarul de aer pentru ardere se va asigura prin 3 prize de aer practicate în panourile termoizolante din spatele cazanelor.

Organizarea de șantier va cuprinde:

- magazie provizorie depozitare scule;
- magazie provizorie depozitare materiale;
- vestiar muncitori;
- platou depozitare materiale;
- closet ecologic;
- punct P.S.I. dotat cu: – găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția « găleată de incendiu (2 buc.); – lopeți cu coadă (2 buc.); – topoare târnăcop cu coadă (2 buc.); – cângi cu coadă (2 buc.); – rânghi de fier (2 buc.); – scară împerechere din trei segmente (1 buc.); – ladă cu nisip de 0,5 mc (1 buc.); – stingătoare portabile cu praf și CO₂, stingătoare portabile cu spuma.

Pe platformă, depozitarea materialelor se va face ordonat și îngrijit, cu protejarea materialelor care pot fi afectate de intemperii și cu limitarea împrăștierei prafului și pulberilor.

Vecinătățile

Centrala termică nou propusă se va realiza lângă Cazanul de Apa Fierbinte (C.A.F.-ul) existent. Noul obiectiv va utiliza racordul de gaze existent, racordul de alimentare cu energie electrică existent, rețeaua de canalizare existentă, rețeaua de alimentare cu apă existentă și rețeaua de termoficare existentă

Utilități

- **Alimentarea cu apă** - se va realiza de la rețeaua existentă.
- **Evacuarea apelor uzate** - în rețeaua existentă
- **Alimentarea cu energie electrică** - se va realiza prin racord la rețeaua existentă

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- **Alimentarea cu gaze naturale** -se va realiza de la rețeaua de gaze naturale existentă. Nu se modifică instalația de utilizare gaze naturale de la Postul de reglare - măsurare și până la electrovana de siguranță. Se va realiza o instalație de utilizare în incinta noii centrale termice, care presupune montarea a 30 ml de conductă din oțel între electrovana de siguranță și cele 3 arzătoare

b) *cumularea cu alte proiecte existente și /sau aprobate*: cazanele din noua centrală termică nu vor funcționa în același timp cu CAF existent și nu va exista impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu

c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității* : se reduce consumul de resurse naturale

d) *cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate*:

În timpul execuției lucrărilor rezultă deseuri menajere și deseuri din construcții, care vor fi valorificate/eliminate prin agenți economici autorizați.

Toate deșeurile generate în timpul lucrărilor de execuție se vor colecta/depozita în spații special amenajate, pe categorii de deseuri și se vor preda către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare

Cod deșeu	Denumire	Cantitatea estimată (t)
17 01 01	Beton	120
17 02 02	Sticlă	0.4
17 04 05	Fier și oțel	30
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0.3
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	720

e) *poluarea și alte efecte negative* - emisiile vor rezulta în perioada de execuție a lucrărilor, din surse mobile (mijloacele folosite la transportul materialelor), din lucrările efective realizate pentru executarea proiectului. În timpul funcționării vor rezulta emisii de poluanți produse de instalația de ardere. Emisiile de poluanți atmosferici se vor încadra în limitele prevăzute în Ordinul nr. 462/1993. Nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut de SR 10009/2017 - "Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

f) *riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice* – minor.

g) *riscurile pentru sănătatea umană* – de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice – nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

2) Amplasarea proiectului

a) *Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:* Terenul în suprafață totală de 327222 mp, este proprietate privată a persoanei juridice S.C. Alum S.A. și se află în intravilanul municipiului Tulcea. Pe teren sunt edificate construcții, conform Certificatului de Urbanism nr. 98/17.02.2022 cu Erata nr. 20943/16.05.2022, emise de UAT-Municipiul Tulcea, cu folosința actuală teren+construcții (incinta Alum).

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

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

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul
- zone costiere și mediul marin – nu este cazul;
- zone montane și forestiere – nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul
- 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
- 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 considera că există astfel de cazuri – nu este cazul;
- zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – conform punctului de vedere înregistrat la A.P.M. Tulcea cu nr. 7867/14.06.2022 emis de Direcția Județeană pentru Cultură Tulcea, nu este necesar aviz DJC Tulcea.

3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată – impact minor.

- natura impactului – implementarea proiectului va avea un impact pozitiv, permanent, pe termen mediu și lung asupra factorilor de mediu și a aspectelor sociale.

Impactul asupra faunei, florei, calității aerului, climei, bunurilor materiale va fi temporar, nesemnificativ.

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- intensitatea și complexitatea impactului: impactul determinat de lucrări nu este de natură să determine efecte negative permanente pe termen mediu și lung. Se estimează că lucrările vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- probabilitatea impactului: pe durata de implementare și exploatare a proiectului va fi redusă.

- debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – impactul nesemnificativ identificat se va manifesta atât pe perioada lucrărilor de investiție, cât și după finalizarea lucrărilor

- cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – cazanele din noua centrală termică nu vor funcționa în același timp cu CAF existent și nu va exista impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu

- posibilitatea de reducere efectivă a impactului: *În prezent, alimentarea cu energie termică a punctelor termice și a modulelor termice din municipiul Tulcea se realizează de la un cazan de apă fierbinte (C.A.F.), ce are sarcina termică utilă de 50 MW, cazan care se află într-o stare avansată de uzură. Acesta funcționează cu 6 arzătoare cu gaze naturale. Inițial cazanul a fost proiectat să livreze apa fierbinte la temperatura de 125 - 130 grade Celsius, iar temperatura pe retur a agentului termic să fie de 75-80 grade Celsius. Din cauza debransărilor de la sistemul de încălzire și a faptului că nu s-a mai furnizat apă caldă menajeră, sistemul de încălzire nu a putut funcționa la acești parametri. De la punerea în funcțiune a C.A.F.-ului, agentul termic pe tur nu a depășit temperatura de 90 grade Celsius, iar diferența de temperatură dintre tur și retur este cuprinsă între 6 și 12 grade Celsius. În prezent presiunea de funcționare a cazanului este de 12 bari, deoarece sistemul are o stație de repompare a agentului termic la cota +50 RMN. Din cauza pierderilor mari de energie termică din cazan și a faptului că sarcina termică necesară este cuprinsă între 12 și 18 MW, randamentul cazanului este foarte scăzut. Sursa de căldură are sarcina termică constructivă mai mare de 20 MW. Prin realizarea acestui proiect se reduce semnificativ impactul asupra factorilor de mediu, consumul de resurse, etc*

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate - amplasamentul nu se află în arii naturale protejate

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă – conform punctului de vedere al S.G.A. Tulcea nr. 4279/PC/22.06.2022, înregistrat la A.P.M. Tulcea cu nr. 8191/22.06.2022, nu este necesară obținerea Avizului de gospodărire a apelor și nu necesită studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

a) se vor respecta datele și specificațiile din documentația tehnică precum și legislația de mediu în vigoare; se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect în vederea diminuării impactului asupra factorilor de mediu.

b) emisiile de poluanți atmosferici, pentru instalațiile de ardere cu putere termică nominală mai mare de 1Mw și mai mică de 50 Mw (instalații medii de ardere), se vor conforma prevederilor Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, la termenele prevăzute de aceasta.

c) proiectul se va realiza conform documentațiilor prezentate, cu respectarea prevederilor legislației de protecția mediului, în vigoare.

d) lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat prin proiect și nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor.

e) este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/caroseria autovehiculelor încărcate cu noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice.

f) se interzice eliminarea oricaror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului;

g) se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;

h) se interzice îngroparea deșeurilor de orice fel;

i) deșeurile menajere și cele rezultate în timpul executării lucrărilor, vor fi colectate selectiv și preluate de o societate autorizată pentru valorificare/eliminare.

j) titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special, are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;

k) titularii pe numele cărora se va emite autorizația de construcție au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de



umplere, rambleiere care utilizeaza deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE;

l) titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări și producătorii și deținătorii de uleiuri uzate trebuie să raporteze anual A.P.M., până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, modul de gestionare a deșeurilor (conformarea cu art. 17 alin. (7) din O.U.G. nr. 92/2021);

m) managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului proiectului, astfel:

➤ deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și valorificate prin agenți economici autorizați;

➤ deșeurile reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate;

➤ deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în vederea valorificării prin societăți autorizate.

k) se interzice evacuarea deșeurilor în alte locuri, decât în spațiile special amenajate.

l) organizarea de șantier pentru lucrările prevăzute prin proiect va fi amplasată în incinta amplasamentului și se vor avea în vedere următoarele:

- organizarea de șantier va ocupa suprafețe cât mai reduse;

- organizarea de șantier se va realiza astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali, pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect, să fie cât mai redus;

- se interzice spălarea utilajelor/vehiculelor în zona de lucru aferentă sau în zona organizării de șantier;

- materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător;

- se vor lua măsuri pentru minimizarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile, astfel încât calitatea aerului să respecte STAS 12574-87 – AER DIN ZONELE PROTEJATE. Condiții de calitate;

- pe perioada de execuție a lucrărilor, zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească nivelul de presiune acustică, conform SR 10009-2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

m) utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.

n) în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în saci, tratarea de către firme autorizate/ depozitarea în depozite de deșeuri autorizate;

o) prezenta decizie nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul, în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora;

p) raportarea imediată la APM Tulcea și GNM – CJ Tulcea în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, poluare accidentală;

q) beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, respectând condițiile din memoriul de prezentare;

r) dacă terenurile cu destinația de spații verzi vor fi afectate în mod accidental în timpul realizării proiectului, ele vor fi aduse la stadiul de funcționalitate avut anterior, cu refacerea acestora (se va realiza reabilitarea ecologică a zonelor afectate temporar și readucerea lor la starea și funcționalitatea inițială);

s) la finalizarea lucrărilor se va notifica APM Tulcea, în vederea întocmirii procesului verbal de constatare a realizării lucrărilor prevăzute în actul de reglementare. Procesul-verbal încheiat de APM Tulcea la verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

t) beneficiarul va respecta condițiile impuse prin certificatul de urbanism nr. 98/17.02.2022 cu Erata nr. 20943/16.05.2022, emise de UAT-Municipiul Tulcea

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 de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292 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 emitere 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 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 respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștință 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 acea 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 contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
Chim. Mirela Aurelia RAICU



Avizat: Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Daniela STRĂINU

Avizat: Șef Serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Elena MICU

Întocmit: Daniela Străinu / Nr. A.A.A. 2612/19.07.2022



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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