



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 11811 din 01.07.2019

*Am primit un
exemplu din 03.07.2019
R. Fluta
Danile*

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **MUNICIPIUL ARAD** cu sediul în Arad, B-dul Revoluției, nr. 75, jud. Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 688/R/2948 din 21.02.2019, cu completările înregistrate la nr. 1174/R/4964 din 21.03.2019, nr. 5989/03.04.2019 și nr. 10592/11.06.2019 în baza:

Legii 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, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **05.06.2019** că proiectul **“TERMOFICARE ÎN ARAD – REABILITAREA REȚELEI DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE A ENERGIEI TERMICE ȘI TRANSFORMAREA PUNCTULUI TERMIC DIN CARTIERUL ARADUL NOU”** propus a fi amplasat în Arad, str. Muncii, nr. 1 (pentru punctul termic) și intravilanul Municipiului Arad (pentru reabilitări rețele), jud. Arad, nu se supune evaluării impactului asupra mediului

Justificarea prezentei decizii:

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

1. Caracteristicile proiectului

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 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”;

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Bilanț suprafețe componentă 1 – Centrală termică Aradul Nou

- Proiectul prevede ocuparea următoarelor suprafețe de teren noi:

- Fundație coșuri de fum, S = 16 mp (4 x 4 m);

- Siloz peleți, S = 16.81 mp (4.1 x 4.1 m);

Aceste obiecte sunt lipite de clădirea existentă a punctului termic, care se va reabilita prin transformarea acesteia în centrală termică.

Punctul termic care este transformat în centrală termică, este existent și are suprafața la sol de 347 mp.

- Terenul este intravilan, domeniu public.

Bilanț suprafețe componentă 2 – rețele de transport și distribuție:

- Pentru înlocuirea rețelelor se va ocupa temporar teren în timpul lucrărilor. După finalizarea proiectului, terenul va fi adus la starea inițială. Suprafețele de teren ocupate temporar pe perioada lucrărilor sunt:

- Rețele de transport: 150.000 mp;



- Rețele de distribuție: 3.500 mp.

Terenul este intravilan, domeniu public.

Proiectul cuprinde 2 componente:

- Realizarea unei centrale termice în punctul termic Aradul Nou existent, situat în mun. Arad, str. Muncii nr. 1, nr. cad. 303161. Centrala termica Aradul Nou va fi dotata cu:

- 3 cazane VITOFLEX 200, arzător Riello LowNOx pe gaz natural cu putere termica totala de 2700 kW (3 x 900 kW);

- 1 cazan VITOFLEX 300-RF pe biomasa cu putere termica 150 kW.

Aceste cazane vor furniza agent termic apă caldă, cu parametri proiectați 95/75°C, folosit la prepararea agent termic secundar încălzire și apa caldă menajeră pentru toți consumatorii racordați.

Alimentarea cu combustibil pentru cazanul pe biomasa se va face automat de la silozul amplasat în exteriorul centralei termice. Silozul de biomasa este dimensionat pentru a asigura necesarul de combustibil pentru 2 săptămâni, având capacitatea 17 mc. Evacuarea gazelor de ardere se va face prin patru coșuri fum cu înălțimea de 18 m fiecare. Coșurile de fum vor fi montate pe o structura metalică comuna.

- Înlocuirea rețelelor termice de transport și distribuție:

- înlocuirea rețelelor termice de transport din Magistralele M1/tronson 1, 2, 3; Magistrala M2/tronson 1, 2; Magistrala M3/tronson 1, 2, 3, 4, 5; Magistrala M4/tronson 1, 2, precum și a bretelei de legătura M1-M3. În total se înlocuiesc 4285 m rețele termice de transport și 160 m rețea de legătură între M1 și M3

- înlocuirea rețelelor termice de distribuție (de încălzire și apă caldă de consum) în cartierul Aradul Nou. În total se înlocuiesc 1980 m rețele termice de distribuție și se realizează 140 m rețele noi.

Principalele caracteristici ale centralei termice sunt:

- centrala termică va fi complet automatizată și va fi dotata cu sistem de transmitere la distanta.

- evacuarea gazelor de ardere de la cazanele cu funcționare pe gaz natural se va realiza prin racordarea fiecărui cazan la un coș de fum montat în exterior.

- evacuarea gazelor de ardere de la cazanul cu funcționare pe biomasa se va realiza prin racordarea acestuia la un coș de fum montat în exterior. Pentru asigurarea parametrilor admisibili din punct de vedere a normelor de mediu în vigoare înaintea racordării cazanul la coș se va intercala un ciclon cu rolul de reținere a particulelor de cenușă.

- evacuarea gazelor de ardere se va face pe patru coșuri fum cu înălțimea de 18 m fiecare, conform calculului efectuat. Coșurile de fum vor fi montate pe o structura metalica comuna.

În soluția de modernizare se prevăd următoarele echipamente:

• **cazan Vitoplex 200, arzator Riello LOW Nox, 3 buc.**

- putere termica $Q_{cz} = 900 \text{ kW};$
- parametrii apa calda (primar) $T_{tur}/T_{retur} = 95/75 \text{ }^\circ\text{C};$
- presiune de regim $P_n = 6 \text{ bar};$

• coș de fum cazan gaze naturale $H = 18 \text{ m}; 3 \text{ buc}$

• **cazan Vitoflex 300-RF; 1 buc.**

- putere termica $Q_{cz} = 150 \text{ kW};$
- parametrii apa calda (primar) $T_{tur}/T_{retur} = 95/75 \text{ }^\circ\text{C};$
- presiune de regim $P_n = 3 \text{ bar};$

• coș de fum cazan peleti lemn $H = 18 \text{ m} \quad 1 \text{ buc}$

Pe circuitul agentului de încălzire s-a prevăzut un separator de nămol, montat pe conducta de întoarcere de la consumatori pentru a proteja schimbătoarele de căldură de eventualele impurități provenite din rețeaua de distribuție.

Rețelele termice:

- Rețele transport

Se vor înlocui rețelele din tronsoanele indicate după cum urmează:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

Magistrala	1			2		3					4	
Tronson	1	2	3	1	2	1	2	3	4	5	1	2
Denumire	Camin Onisifor Ghibu - Neculce	CR3-CR4 Scoalei colt Scarisoara-PT8V	Muresel-Biruintei Abatorului Padurii	Pipos-Slavici	Slăviți-Omniasig	intr subt- CR1-BINGO -Vlaicu	Avrig- Astra1	CR1 Poetului ntr scoala	Interior scoala-CR Luchian	CR1-CR PT6V str Poetului	Str Abrud-Intersectia Miorita	B-dul Titulescu PT5 Z 3
Dn actual (mm)	500	300	300	400	300	600	600	400	400	200	200	200
Lungime (m)	700	250	415	600	280	260	350	600	360	250	110	110
Dn înlocuire (mm)	450 sau 500	250 sau 300	300	350 sau 400	250 sau 300	500 sau 600	500 sau 600	350 sau 400	350 sau 400	150 sau 200	150 sau 200	150 sau 200

Se mai prevede înlocuirea bretelei de legătura M1-M3 cu Dn 300 pe distanța 160 m. Înlocuirea tronsoanelor este solicitată deoarece acestea sunt în stare tehnică proastă, generând pierderi mari de căldură și agent termic.

Rețele termice în cartierul Aradul Nou

Odată cu transformarea PT în centrală termică se face și înlocuirea rețelelor de încălzire și apă caldă de consum plus recircularea acestora în întregul cartier. Înlocuirea se face cu țevi preizolate cu diametre conform calculului hidraulicului ce se va efectua ulterior. În total se înlocuiesc 1980 m rețele termice de distribuție și se realizează 140 m rețele noi.

Utilitățile sunt necesare doar pentru componenta 1 a proiectului – respectiv realizarea centralei termice în punctul termic Aradul Nou, astfel:

- Alimentarea cu apă: din rețeaua publică a mun. Arad;
- Evacuarea apelor uzate: în rețeaua publică a mun. Arad
- Asigurarea apei tehnologice: Nu este cazul;
- Asigurarea agentului termic: Nu este cazul. Centrala furnizează agent termic și nu necesită aport suplimentar de agent termic.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Amplasamentul punctului termic Aradul Nou este într-o zonă populată, fiind înconjurat de blocuri de locuințe. În zonă există societăți comerciale cu activități de comerț, activități de depozitare/servicii;

- Rețele termice de distribuție - în cartierul Aradul Nou la 25 blocuri de locuit;

- Rețele termice de transport: se implementează în Municipiul Arad.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Nu se ocupă teren suplimentar

Nu se ocupă definitiv teren suplimentar pentru reabilitarea sistemului de distribuție și transport.

Lucrările vor fi realizate fără afectarea/diminuarea spațiilor verzi existente.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate.

În timpul execuției lucrărilor

DENUMIRE DESEU	COD DESEU	CANTITATE (KG)	Proveniență	MODALITATI DE VALORIFICARE/ELIMINARE
Deșuri biodegradabile (material lemnos și resturi vegetale de la curățarea terenului)	20.02.01	1200	De la curățarea terenului	Valorificare prin operatori autorizați



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

Pământ și pietre	17.05.04	6000	Fundații	Refolosire / Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de hârtie și carton	20.01.01	250	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	250	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri textile	20.01.11	340	Materii prime; echipamente de protecție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Beton și moloz	17.01.01	6000	Din activitatea de construcție	Eliminare prin operatori autorizați
Deșeuri de lemn din activitatea de construcție	17.02.04	1000	Cofraje, alte surse	Valorificare prin agenți economici autorizați
Materiale ceramice – sticlă, porțelan	17.01.03	1200	Refuzuri materiale de construcție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Fier, fontă, oțel	17.04.05	2000	Armături, resturi de la diverse activități de construcție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Cabluri fără substanțe periculoase	17.04.11	250	Deșeuri de la instalațiile electrice	Valorificare prin agenți economici autorizați

Din funcționarea instalației vor rezulta următoarele produse, deșeuri și emisii:

Nr crt	Denumire deșeu / compoziție	Cod	Cantitate anuală Tone	Proveniență	Modul de valorificare / eliminare
1.	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14	10 01 15	10.6*	Cazane Cenușa rezultată din arderea rumegușului este evacuată într-un container aflat sub focar.	Eliminare – depozitare finală în depozitul de deșeuri menajere conform al jud. Arad
2.	Deșeuri municipale amestecate – plastic, hârtie, organice etc.	20 03 01	6	Colectare în containere adecvate	Eliminare prin terți

*) La un consum anual de 213 tone biomasă

Deșeurile rezultate din funcționarea centralei termice sunt valorificate și/sau eliminate conform legislației în vigoare: HG nr. 349/29.04.2002, Legea nr. 211/2011 și HG nr. 856/2002.

Categoriile de deșeuri care vor rezulta ca urmare a realizării lucrărilor de înlocuire a conductelor care fac obiectul proiectului sunt:

- resturi vegetale rezultate de la curățarea spațiilor verzi în vederea realizării lucrărilor (cod deșeu 20 02 01), circa 50 mc;
- deșeuri de material izolant (vată minerală) rezultate de la desfacerea izolației conductelor (cod deșeu 17 06 04), circa 2000 mc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

- deșeuri metalice rezultate de la demontarea tablei de protecție izolației (acolo unde mai exista) (cod deșeu 17.04.07), circa 120 t;
- deșeuri menajere rezultate de la angajații care vor realiza lucrările de reabilitare și angajații din cadrul organizării de șantier (cod deșeu 20 03 01), circa 10 t.

e) Poluarea și alte efecte negative – în perioada de execuție, temporar, se vor produce emisii de praf din surse mobile, inclusiv zgomot, dar fără impact semnificativ.

Cazanele K1, K2, K3 – pe gaz metan

Cazanele pe gaz metan nu se încadrează în prevederile Directivei 2015-2193 UE, transpusă în România prin Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, deoarece puterea acestora este mai mică de 1 MW (art. 2 lin. 1, a). De asemenea, nu se aplică art. 10 din lege privind agregarea surselor, deoarece cazanele funcționează independent și emit prin coșuri independente.

În aceste condiții, limitele de emisie sunt conform Ord. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Limitele la emisie sunt (conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 4, la 3% O₂ în gazele de ardere):

- Pulberi: 5 mg/Nmc
- CO: 100 mg/Nmc
- NO_x: 350 mg/Nmc
- SO_x: 35 mg/Nmc

Puterea cazanelor este de 900 kW; debitul de gaze de ardere evacuat pe cos de la fiecare cazan pe gaz metan este de 1142 Nmc/h, iar temperatura de evacuare este 195 °C. Diametrul la evacuare este 300 mm pentru fiecare coș.

Cazanul K4 pe biomasă solidă (peleți lemn)

Cazanul pe biomasă nu se încadrează în prevederile Directivei 2015-2193 UE, transpusă în România prin Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, deoarece puterea acesteia este mai mică de 1 MW (art. 2 lin. 1, a).

În aceste condiții, limitele de emisie sunt conform Ord. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Limitele la emisie sunt (conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 3, la 6% O₂ în gazele de ardere):

- Pulberi: 100 mg/Nmc
- CO: 250 mg/Nmc
- NO_x: 500 mg/Nmc
- SO_x: 2000 mg/Nmc

Puterea cazanului este de 150 kW; debitul de gaze de ardere evacuat pe cos de la centrala pe deșeu lemnos este 234 Nmc/h, iar temperatura de evacuare este 160°C. Diametrul la evacuare este 250 mm.

Instalațiile propuse asigură limitele de emisie impuse prin Legea 188/2018, conform fișelor tehnice ale arzătoarelor.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – redus, în condițiile respectării normelor de protecție a muncii specifice

g) Riscurile pentru sănătatea umană

- Punctul Termic Aradul Nou este situat într-o zonă rezidențială, fiind înconjurat de blocuri de locuințe de 4 etaje, cu înălțimea maximă de 15 m.

Înălțimea finală calculate a coșurilor în condiții de cumulare a emisiilor este de minim 18 m pentru o dispersie corespunzătoare a gazelor de ardere.

Pentru proiect a fost emisă Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 397/21.05.2019, emisă de DSP Arad în care se precizează că “proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică”



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Proiectul se implementează pe raza municipiului Arad - rețele termice de transport și în cartierul Aradul Nou - Punct termic și rețele distribuție:

- Modificare punct termic: Punct termic Aradul Nou (1304) este amplasat pe teren situat în mun. Arad, jud. Arad, str. Muncii nr. 1, nr. cad. 303161, suprafață 352 mp. Pe teren se găsește clădirea existentă, C1 (punct termic și grup sanitar) – înscrisă în CF303161- C1, categoria de folosință curți construcții, $S_c = 347$ mp – aparține mun. Arad cf. Act administrativ nr. 410/17.10.2018;

- Rețele termice de distribuție - în cartierul Aradul Nou la 25 blocuri de locuit;

- Rețele termice de transport: se implementează în Municipiul Arad. Zonele afectate de lucrări sunt:

- Cămin C0; C1; C2; C3; C4; C6; C7 - str. O. Ghibu, str. I. Neculce, str. Mărțișor, str. N. A. Dragomir;

- Cămin CR3-CR4 -str. Scoalei colț cu Scărișoarei până în cămin CR4 de racord pe PT 8V;

- Cămin CR7 (MURESEL)- C. MODA - str. Biruinței, Abatorului, Pădurii; Intre P-ta C. Iacob și str. Bihorului;

- Cămin Pipoș-CR6 Slavici (bd. Dragalina),

- Cămin CR6 Slavici-Omniasig (bd. Dragalina);

- Cămin intrare subteran-CR 1 (Viaduct)-Bingo - str. Bihorului, C. A. Vlaicu (langa restaurant Bucegi);

- Cămin PF Avrig-racord Astra I (ieșire subteran) - str. Avrig;

- Cămin CRI(Poetului)-intrare Sc.Gen.-str. Poetului; Interior Liceu-CR Luchian (racord PT 1 V;2V) - str. Luchian;

- Cămin CRI(Poetului)-C/. racord PT6V - str. Poetului;

- Cămin PF (preizol)-PF3 - str. Abrud-intersecția cu Miorița - Racord PT 2M;

- Cămin PF (Preizol)-iesire aerian - bd. N. Titulescu - racord PT 5M;

- rețele termice aferente PT Aradul Nou.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă;

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

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – proiectul nu este amplasat în zonă umede;

- zonele costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră;

- zonele montane și forestiere – proiectul nu este amplasat în zonă montană;

- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – zona supusă implementării proiectului este situat în afara unei arii naturale protejate de pe teritoriul județului Arad;

- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare – proiectul nu este amplasat în zone clasificate sau protejate;

- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu sunt informații referitoare la depășirea standardelor;

- zonele cu o densitate mare a populației – proiectul este amplasat în intravilanul municipiului Arad;

- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu sunt în zonă.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată – redusă, pe perioada de execuție și funcționare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

- b) natura impactului – redusă;
- c) natura transfrontalieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere;
- d) intensitatea și complexitatea impactului – redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2;
- e) probabilitatea impactului – redusă;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, în perioada de execuție, respectiv de funcționare;
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu sunt alte proiecte în zonă;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – impact redus, nu se impun măsuri de reducere suplimentară.

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

- proiectul propus nu este amplasat în sit Natură 2000

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

- proiectul nu se încadrează în prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări :
 - scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra factorilor de mediu și asupra populației din zonă;
 - folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;
 - lucrările vor fi realizate fără afectarea/diminuarea spațiilor verzi existente.

Măsuri în timpul execuției săpăturilor:

- se vor lua măsuri de protecție specifice pentru a evita degradări sau distrugerii accidentale ale construcțiilor învecinate în timpul efectuării lucrărilor de săpătură.
- înainte de realizarea săpăturilor se vor identifica rețele existente pe amplasament și se va realiza debransarea amplasamentului de la utilități, de către lucrători specializați și dotați cu echipament de protecție, sub asistența tehnică de specialitate obligatorie, golindu-se instalațiile și luându-se măsuri pentru a nu fi deteriorate conductele păstrate.
- lucrările de execuție se vor realiza în etape conform proiectului;

Măsuri generale pentru protecția factorilor de mediu la execuția lucrărilor

- pe toată durata execuției lucrărilor până la recepția finală, constructorului îi revine ca obligație protejarea materialelor și a lucrărilor realizate cu respectarea tehnologiei de execuție, a prevederilor din caietele de sarcini, în scopul asigurării parametrilor proiectați și calității lucrărilor. În acest scop constructorul va lua măsuri deosebite privind:
 - o depozitarea materialelor în spații amenajate;
 - o transportul și punerea în operă, în timp optim;
 - o respectarea unor măsuri impuse de furnizorul de materiale;
 - o aprovizionarea cu utilaje în timp util astfel încât să nu fie împiedecată execuția lucrărilor și predarea, în termen, a investiției.
- se vor lua toate măsurile pentru realizarea curățeniei și a reducerii la minimum a factorilor de disconfort pentru vecinătăți (zgomot, praf, fum etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor făcându-se în condițiile respectării calității mediului.
- la terminarea lucrărilor, zona trebuie să se găsească în stare de curățenie.
- pentru realizarea lucrărilor sunt necesare devieri ale traficului, realizarea de accese provizorii în locuințe sau instituții; blocarea sau restrângerea temporară a traficului pe perioada lucrărilor. Se vor respecta următoarele măsuri:
 - o Pentru fiecare front de lucru se va întocmi un plan de trafic care va fi aprobat de beneficiarul lucrării precum și de organismele în drept.
 - o Lucrările se vor desfășura doar pe timp de zi, în condiții de mediu favorabile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

- În timpul lucrărilor va fi ținut un registru cu reclamații și sesizări, în care se vor menționa toate plângerile cetățenilor și se vor aplica măsuri de remediere.
- Se vor face notificări ale instituțiilor interesate precum și la asociațiile de proprietari care vor fi afectate de lucrări, pentru fiecare tronson în parte.

Măsuri și lucrări de refacere după finalizarea lucrărilor:

- Înlocuirea conductelor de transport sau de distribuție presupune ample lucrări în zone intens populate. Pentru realizarea lucrărilor sunt necesare devieri ale traficului, realizarea de accese provizorii în locuințe sau instituții; blocarea sau restrângerea temporară a traficului pe perioada lucrărilor.

- refacerea terenului după finalizarea lucrărilor implică:

- Refacerea mobilierului stradal;
- Replantarea vegetației afectate de lucrări, după caz;
- Refacerea sistemelor de iluminat public sau telecomunicații afectate de lucrări;
- Refacerea părții carosabile sau a trotuarelor afectate de lucrări.

Toate elementele de mai sus sunt aduse la starea inițială.

Măsuri privind organizarea de șantier:

- Lucrările de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai în spațiul proprietarului.

- Lucrările se vor efectua numai după ce s-au luat măsuri de izolarea a perimetrului și de protecție a trecătorilor

- La accesul în șantier se va amplasa panoul de identificare a lucrărilor. La poarta de acces se va organiza un punct de control și verificare a accesului în șantier. Se va asigura paza permanentă a amplasamentului.

- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.

- Utilitățile se vor asigura din rețelele existente în zonă.

- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.

- Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse. Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației.

- Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Măsuri pentru protecția calității apelor

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.

- Toate conductele de transport sunt țevi de oțel izolate cu vată minerală și protejate cu tablă. Izolația din tablă se colectează separat și se valorifică la fier vechi prin unități autorizate. Vata minerală se colectează separat și se elimină prin operatorul de salubritate al mun. Arad – depozitare la depozitul ecologic. Conductele de oțel se transportă în primă fază la amplasamentul CET Hidrocarburi unde se stochează temporar până la valorificarea acestora ca fier vechi prin operatori autorizați.

- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în atelier/locații cu dotări adecvate.

- Toate categoriile de deșeuri vor fi corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor;

- Personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale sau apele de suprafață, de pe amplasament sau din afara acestuia.

Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare a localității se vor încadra în prevederile HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, Normativului NTPA 002

Măsuri pentru protecția aerului

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf.
 - Pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
 - Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
 - Se vor echipa toate utilajele pentru activități de tăiere cu apa și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului.
 - Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizezate. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de câte ori este nevoie cu apă sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului.
 - Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
 - Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful.
 - Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
 - La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța eficient.
- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.

Titularul de proiect/activitate va exploata obiectivul astfel încât să se asigure parametrii de calitate ai aerului înconjurător prevăzuți de Legea nr. 104/2011, respectiv STAS 12574/87;

Titularul de proiect/activitate va exploata obiectivul astfel încât să fie respectate prevederile Ord. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Respectarea prevederilor STAS 12574-87,

Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009/2017 Acustica.

Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

- Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate.
- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate sau de pe strada. Se vor avea în vedere următoarele norme tehnice: STAS 6156-86, STAS 12025/1-81, P121-89, SR 12025-2.
- După caz, șantierul se va izola perimetral cu plasa de protecție. Acestea vor contribui la protecția trecătorilor și la diminuarea zgomotului și a prafului.
- Utilajele în repaos vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.
- Pentru reducerea zgomotului se va evita demolarea elementelor constructive prin prăbușire și producerea zgomotelor puternice din impact la manipularea, încărcarea, descărcarea materialelor.

Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009/2017 Acustica.

Măsuri pentru protecția solului și a subsolului

- Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

- Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
- Toate conductele de transport sunt țevi de oțel izolate cu vată minerală și protejate cu tablă. Izolația din tablă se colectează separat și se valorifică la fier vechi prin unități autorizate. Vata minerală se colectează separat și se elimină prin operatorul de salubritate al mun. Arad – depozitare la depozitul ecologic. Conductele de oțel se transportă în primă fază la amplasamentul CET Hidrocarburi unde se stochează temporar până la valorificarea acestora ca fier vechi prin operatori autorizați.
- platforma organizării de șantier va avea o suprafață de beton sau piatră spartă, stabilizată pentru a împiedica sau reduce infiltrațiile de substanțe poluante în sol și subsol; aceste suprafețe vor fi prevăzute cu șanțuri de gardă pentru colectarea eventualelor scurgeri, cu debușarea în bașe impermeabilizate din care să se poată colecta lichidele contaminante;
- utilajele și mijloacelor de transport, vor fi alimentate cu combustibil și se vor repara la operatori economici terți specializați;
- apele uzate fecaloid-menajere provenite de la angajații organizării de șantier și de la cei din zonele de lucru vor fi evacuate în canalizarea municipiului Arad, sau vor fi colectate în bazinele toaletelor ecologice care vor fi utilizate și ulterior transportate la stația de epurare a municipiului Arad. Constructorul are de asemenea obligația readucerii la starea inițială a terenurilor ocupate sau afectate.

Măsuri pentru protecția așezărilor umane

- lucrările de reabilitare vor fi realizate numai pe timpul zilei (8.00 – 18.00); se vor utiliza echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de scăzut de zgomot/vibrații și emisii de poluanți în atmosferă cât mai mici;
- izolația termică din vata minerală rezultată din desfacerea de pe conducte vor fi puse în saci și transportate zilnic din zonele lucrărilor, astfel încât să nu fie deranjată circulația;
- se va dirija (daca va fi cazul) traficul în zonele de lucru, astfel încât să se asigure fluenta circulației, iar dacă va fi cazul se vor lua măsuri pentru devierea temporară a traficului;
- se va limita viteza de deplasare a traficului greu la 40 km/h.

Protecția biodiversității - spații verzi:

- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;
 - organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra peisajului să fie cât mai redus;
- Referitor la posibilitatea unor taieri de arbori de pe domeniul public, acestea se execută în conformitate cu Legea 24/2007 republicată art 12 alin 6, „Deciziile luate la nivelul administrațiilor publice locale de tăiere a arborilor sănătoși din spațiile verzi, astfel cum sunt definite la art 3, aflate pe terenurile din zonele urbane, se pun în aplicare numai după obținerea avizului emis de agențiile județene pentru protecția mediului”.

Pentru solicitarea avizului agenției județene pentru protecția mediului se vor depune următoarele documente:

- proiectul privind construcția obiectivelor de mai sus.
- decizia luată la nivelul administrației publice locale în conformitate cu Legea 24/2007 republicată,
- documentul privind marcarea și punerea în valoare a masei lemnoase în vederea exploatării (act de punere în valoare)
- autorizația de exploatare a masei lemnoase din afara fondului forestier
- contractele încheiate cu firmele specializate pentru exploatarea masei lemnoase.

Gestionarea deșeurilor:

- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;

În timpul execuției lucrărilor, deșeurile vor fi gestionate de antreprenor.

- deșeuri și în special cele de tip menajer (cod 20 03 09), vor elimina prin serviciul public de salubritate.
- deșeuri de fier vechi (cod deșeu 17 04 05), vor fi colectat separat și valorificat conform reglementărilor, prin firme specializate
- deșeurile inerte rezultate din tehnologiile de execuție, se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la un depozitul de deșeuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

valorifica, iar cele inerte vor fi depozitate la un depozit de deșeuri nepericuloase solide autorizat;

Deșeurile rezultate din funcționarea centralei termice sunt valorificate și/sau eliminate conform legislației în vigoare: HG nr. 349/29.04.2002, Legea nr. 211/2011 și HG nr.856/2002.

Alte condiții:

Respectarea documentației tehnice depuse la APM Arad și a punctelor de vedere (avizelor) emise de autoritățile implicate în realizarea investiției.

Se vor respecta prevederile.

- Ordonanța de urgență nr. 195/22.12.2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului.
- Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, respectiv NTPA 001/2005 și 002/2005, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 352/2005;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere;
- Ordinul MS nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- STAS - SR 10009/2017 privind nivelul zgomotului;
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și H.G. 899/2004 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, precum și a altor acte normative care apar în perioada de valabilitate a autorizației;
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi cu modificările și completările ulterioare;

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul "Jurnalul Național" (din 28.03.2019), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 26.03.2019);
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul "Jurnalul Național" (din 10.06.2019) și "Jurnalul Arădean" (din 13.06.2019, precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 21.06.2019)

Documentația conține:

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu;
- Certificat de Urbanism nr. 1168/19.06.2017 eliberat de Primăria Municipiului Arad;
- Planuri de situație și încadrare în zonă;
- Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E;
- Calculul înălțimii coșurilor de evacuare, întocmit de SC ECONOVA SRL;
- Referat de evaluare a impactului activităților care se vor desfășura la obiectivul investiției nr. 2135/13.05.2019, întocmit de Institutul Național de Sănătate Publică – Centrul Regional de Sănătate Publică Iași;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 303161, nr. 303161-C1-U2 Arad și nr. 303161-C1-U3 Arad, Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad – Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Punct de vedere nr. 661/16.04.2019, eliberat de GNM CJ Arad;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

- Punct de vedere nr. 3994/27.02.2019 emis de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea;
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 397/21.05.2019, emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Dovadă mediatizare proiect (anunțuri privind solicitarea acordului de mediu, anunțuri privind decizia etapei de încadrare);
- Dovada achitări tarifelor corespunzătoare etapelor procedurale.

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 APM Arad.

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.

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

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de 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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la 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 conține șapte (7) pagini și a fost redactată în două (2) exemplare originale.

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

La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz în conformitate cu prevederile art. 43 alin (3) din Legea nr 292/2018.

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

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, în sensul prevăzut mai sus, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Director Executiv
Dana-Monica DĂNOIU



Șef Serviciu A.A.A. Adina ORĂȘAN

Întocmit, Emil HUSĂRAȘ

Sef birou C.F.M. Nicoleta POTREA

Întocmit, Ciprian BOGDAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

