

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru proiectul

REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU
UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE CLADIRI PUBLICE DIN
PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU- LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

TITULAR: UAT MUNICIPIUL BUZAU

INTOCMIT: Ecolog, ARSENE SIMONA STANICA

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

- a) protecția calității apelor:

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
 - stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
 - b) protecția aerului:
 - sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
 - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
 - c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
 - sursele de zgomot și de vibrații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
 - d) protecția împotriva radiațiilor:
 - sursele de radiații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
 - e) protecția solului și a subsolului:
 - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
 - f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
 - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
 - g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
 - h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:
 - lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
 - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
 - planul de gestionare a deșeurilor;
 - i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
 - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
 - natura transfrontalieră a impactului.
- VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.
- IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:
- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.
- B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.
- X. Lucrări necesare organizării de șantier:
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
 - localizarea organizării de șantier;
 - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
 - surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
 - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

I. Denumirea proiectului:

”REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE ”MARGARETA STERIAN”.

II. Titular:

UAT MUNICIPIUL BUZAU

- Sediul: Municipiul Buzau, str. Piata Daciei, nr. 1, judetul Buzau
- Telefon: 0238-710562
- Fax: 0238-717950

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Amplasamentul proiectului:

Intravilan Municipiul Buzau, Str. Bucegi, nr. 6.

Regim juridic: teren intravilan, proprietate publica a Consiliului Local, Municipiul Buzau.

Zona protejata-monument istoric.

Regim Economic:

- Folosinta actuala: Terenul este proprietatea MUNICIPIULUI BUZĂU, conform extrasului de carte funciara 55948, are numărul cadastral 5088, suprafata de 4.504 mp și categoria de folosinta curti-construcții.
- Destinatia terenului stabilita prin D.U.A.T. UTR 4, zona pentru institutii publice si servicii de interes general, Isi-construcții pentru invatamant;
- Reglementari fiscale: centrale.

Regim tehnic: UTR 4, zona pentru institutii publice si servicii de interes general, Isi-construcții pentru invatamant;

Accesul se face din BUCEGI aflată la Vest.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Obiectivele proiectului:

1. Construirea unei centrale termice individuale, cu regim de înaltă parter;
2. Echiparea, după construire cu 2 cazane UltraGas de 500 kW, care au următoarele emisii de noxe: 41 mg/kWh oxizi de azot, 1.564 kg/h gaze arse cu un conținut de 9% CO₂., care vor furniza agent termic secundar pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră.
3. Instalarea noii centrale și a dotărilor aferente pe amplasament. Efectuarea instalației apă – canal, care constă în echipare completă cu țevi de alimentare cu apă rece, apă caldă, conducte de canalizare menajeră, precum și cu obiecte sanitare a încălții;

b) justificarea necesității proiectului;

Pentru eliminarea deficiențelor sistemului de alimentare centralizată cu energie termică (SACET), prin studiul de fezabilitate s-a propus construirea unei centrale termice care să asigure încălzire și apă caldă pentru Liceul de arte ”Margareta Sterian” la parametrii calitativi și cantitativi solicitați de consumatori.

c) valoarea investiției: 219835.82 lei

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare: 2 luni proiectare, 4 luni execuție.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează prezentului memoriu de prezentare planul de situație și planul de încadrare în zona proiectului.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Caracteristicile construcțiilor proiectate

- **CENTRALĂ TERMICĂ**
 - Dimensiuni maxime la teren – 7,1*4,25 m;
 - Htotal = +3,40 m. (de la cota 0,00).
 - Ac.p = 30 mp; Au = 26 mp; Hliber min. = 3,0 m; Vol.util = 78 mc.

- **Situația ocupărilor definitive de teren**

TERENUL:	- $S_T = 4.504$ mp.
Ac.exist. = 1.925 mp;	Ad.c.exist. = 3.748 mp;
POT _{EX} = 42,74%.	CUT _{EX} = 0,83.
Ac.propusă = 30 mp;	
Ac.tot. = 1.955 mp.	Ad.c.tot. = 3.778 mp.
POT_{PR} = 1.955*100/4.504 = 43,41%.	CUT_{PR} = 3.778 / 4.504 = 0,84.

Construcția este amplasată (conf P100-1/2013) pe un teren caracterizat de:

- **Caracteristicile macroseismice** ale amplasamentului sunt:
 - accelerația terenului $a_g = 0,35g$ și
 - perioada de colț $T_C = 1,6$ sec.
- **Caracteristicile geofizice ale zonei**
 - Sarcina dată de vânt $G_v = 0,50$ KN/mp
 - Sarcina dată de zăpadă $G_z = 2,00$ KN/mp
 - Adâncimea de înghet este de 0,85 – 0,90 m.
- **Particularități geotehnice**

Studiul geotehnic efectuat relevă un teren stabil, având categoria geotehnică II, risc geotehnic moderat, acumulând 10 puncte, conform normativului NP074/2002 și ghidului GT 035/2002.

Litologic terenul este constituit la partea superioară din umpluturi, sub care se găsesc depuneri aluvionare fine încrucisate, specifice conului de dejecție al râului Buzău, argile prafoase cafenii și galbui, cu calcar, cu trecere în prafuri argiloase

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

nisipoase galbui care stau orizontal si stabil pe stratul de baza constituit din pietris si nisip, intalnit incepand cu adancimea de 3,80 m de la T.N.

Nivelul apei subterane nu a fost întâlnit la data efectuării lucrărilor de cercetare (august 2019), până la adâncimea de 6,00 m de la T.N., din informații acesta se afla la adâncimi mai mari de 10,00 m, astfel ca nu influențează negativ caracteristicile geomecanice ale terenului la cota de fundare sau în vecinătatea acesteia.

Presiunea convențională de calcul de bază, începând cu adâncimea de fundare de **2,00 m de la T.N.**, după ce se vor depăși umpluturile, pe stratul de argilă prăfoasă cafenie, este de **Pconv. = 180 KPa** și de **Pconv. = 80 KPa** pe umpluturi (conform NP 112-2014, Anexa D), pentru sarcini fundamentale având lățimea tălpii de fundației de 1,00 m.

Recomandări

Fundațiile vor fi prevăzute cu centuri atât la partea inferioară cât și la cea superioară.

În jurul clădirii se vor prevedea și executa trotuare etanșe, cu lățimea minimă de 1 m și pantă spre exterior de cca. 5%.

Se recomandă colectarea și evacuarea rapidă a apei din precipitații pe toată durata execuției săpăturilor prin amenajări adecvate.

- **Categoria și clasa de importanță, grad de rezistență la foc, riscul de incendiu**

Conform HG 766/94 construcțiile propuse se încadrează în categoria de importanță “**D**” – importanță redusă și clasa de importanță **IV**, conform Normativului de proiectare seismică P100/2013.

Conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor, P118 / 99, **Gradul de RF** al clădirii este **II**.

Fiind clădire în care se folosește focul deschis, **riscul de incendiu este mediu**. Prin urmare materialele folosite trebuie să se încadreze în clasa de reacție la foc **B** și clasa de combustibilitate **C1**.

Cele trei condiții privind siguranța la foc sunt îndeplinite, construcția fiind din cărămidă cu planșeu din beton armat.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

	CENTRALA TERMICĂ
FUNDAȚII	CONTINUE DIN BETON ARMAT
STRUCTURA	MIXTĂ: ZIDĂRIE PORTANTĂ CONFINATĂ CU STĂLPI ȘI GRINZI
PEREȚI EXTERIORI	CĂRĂMIDĂ CU GOLURI VERTICALE.
PARDOSELI	BETON LUSTRUIT + VOPSELE REZISTENTE PENTRU PARDOSELI
TAVANE	PLANȘEU BETON ARMAT
TAMPLARIA	ALUMINIU CU GEAM SIMPLU
FINISAJE EXTERIOARE	TENCUIELI SPECIALE CULOARE BEJ DESCHIS
ACOPERIȘUL	TERASĂ NECIRCULABILĂ.
ÎNVELITOAREA	MEMBRANĂ BITUMINOASĂ

Coșul de fum este metalic, reazemă pe planșeul de beton armat și este ancorat de peretele liceului cu piese de legătură din profile de oțel laminat, la 1 m distanță. Înălțimea va depăși acoperișul liceului cu 1,5 m.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Dupa construire, centrala termica se va echipa cu 2 cazane de apa calda cu putere termica de 500 kW, care vor furniza agent termic secundar pentru incalzire si preparare apa calda menajera.

Centrala termica va furniza agent termic apa calda cu parametrii 80/60 °C utilizat pentru incalzire si prepararea apa calda menajera pentru toti consumatorii racordati.

Cazanele care se vor monta in centrala termica functioneaza pe gaz.

Cazanele vor fi asigurate impotriva cresterii parametrilor peste limitele admise printr-un vas de expansiune inchis cu membrana si supapa de siguranta.

Pentru o reglare optima a parametrilor circuitului hidraulic aferent cazanelor se va utiliza un sistem distribuitor - colector.

De la sistemul distribuitor - colector se realizeaza doua racorduri: unul spre electropompele de circulate agent termic de incalzire si unul spre schimbatorul de preparare apa calda.

Reglajul temperaturii pe circuitul de incalzire se va realiza cu o vana cu 3 cai montata intre tur si retur incalzire pe aspiratia pompelor de circulate.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Reglajul temperaturii apei calde din vasul de acumulare se va realiza prin pornirea si oprirea pompei de circulatie amplasata pe circuitul butelie distribuitor - schimbator de caldura.

S-au prevazut urmatoarele echipamente:

Nr. crt	Denumirea si principalele caracteristici si utilaje	U.M	Cant.
0	1	2	3
1.	Cazan in condensatie (Hoval UltraGas 500)	buc	2
2.	Vas expansiune cazan (Gitral MB 80)	buc	2
3.	Pompa circulatie incalzire (Wilo IL 50/140-4/2)	buc	2
4.	Statie dedurizare (Nobel AS 300/V DUPLEX)	buc	1
5.	Modul adaos si expansiune (IMI Transfero TV 6.2 + TG 1500)	buc	1
6.	Robinet cu 3 cai (CV 316 GG Dn 80)	buc	1
7.	Contor energie termica incalzire (UltraFlow Dn 80)	buc	1
8.	Debitmetru adaos (Flodis Dn 15)	buc	1
9.	Separator namol incalzire (Zeparo Dn 100)	buc	1
10.	Robinet cu 2 cai cazan (CV 216 GG Dn 80)	buc	2

Cazan in condensatie

Parametrii tehnici si functionali:

Cazan otel, pentru preparare agent termic apă caldă, pe combustibil gaz natural.

- putere nominală cazan: 500 kW (2 buc)
- regimul de temperaturi: 80/60 °C
- presiune de lucru admisă: 6 bar
- temp.apa max. = 80°C
- montaj pe pardoseala

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Vas expansiune cazan

Parametrii tehnici si functionali:

Fluid vehiculat: apa tratata 80 grdC,

Vas expansiune inchis, cu membrana fixa avand urmatoarele caracteristici:

Volum: 80 litri

Presiune maxima de lucru: 6 bar

Temperatura maxima admisa apa: 99°C

Tip: cilindric vertical

Montaj: pe pardoseala

Amplasare: in interior

Pompa circulatie incalzire

Parametrii tehnici si functionali:

Electropompele vor fi de tip „in line”, simple, cu rotor uscat.

- Q = 44 mc/h; H = 18 mca
- Tensiune de alimentare: 230/400V
- Temperatura fluidului vehiculat: min.=5°C; max.=+80°C
- Grad de protectie: IP 54

Pentru un grup de 2 pompe (1F+1R) se livreaza 1 buc. traductor de presiune diferentiala.

Statie dedurizare

Parametrii tehnici si functionali:

Fluid vehiculat: apa potabila min. 2 bar max. 20 grdC

Statie dedurizare tip duplex cu regenerare automata si furnizarea continuă a apei:

- Debit 0,65 mc/h

Presiune max. de lucru 6 [bar]

Presiune min. de lucru 2 [bar]

Amplasare: in interior

Model adaos si expansiune

Parametrii tehnici si functionali:

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Fluid vehiculat: apa tratata 6bar max. 90 grdC

Volum vas expansiune: 1200 litri

Temperatura maximă admisă apă: 90 °C

Tip: cilindric vertical

Montaj: pe pardoseala

Amplasare: in interior

Robinet cu 3 cai

Parametrii tehnici si functionali:

Robinet de reglare cu 3 cai , actionat electric având următoarele caracteristici:

debit nominal: 44 mc/h Coeficient de debit Kvs=100

Contor energie termica incalzire

Parametrii tehnici si functionali:

Contoarele de energie termica vor fi constituite, ca si ansamblu din: traductorul de debit sonde de temperatura integrator electronic

Debitmetru:

diametru: Dn 80 debit 44 mc/h conectare proces: flansa

Debitmetru adaos

Parametrii tehnici si functionali:

- mediu: apa
- diametru: Dn 15
- debit 0.65 mc/h
- conectare proces: filet

Separator namol incalzire

Parametrii tehnici si functionali:

- mediu: apa
- temperatura: 80 grd. C
- presiune de lucru: max. 6 bar

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

- diametru: Dn 100
- conectare proces: flansat

Robinet cu 2 cai

Parametrii tehnici si functionali:

Robinet de reglare cu 2 cai , actionat electric având următoarele caracteristici:
diametru: Dn 80 conexiune: flansat

- profilul și capacitățile de producție;

Prin implementarea proiectului se propune construirea unei centrale termice care sa asigure incalzire si apa calda pentru Liceul de arte "Margareta Sterian".

✓ **Puterea termica a centralei termice:**

Sarcina termica de incalzire si apa calda pentru sezonul rece luata in considerare la dimensionarea echipamentelor de pe aceste circuite este sarcina termica stabilita prin documentatia de atribuire:

$$Q = 1000 \text{ kW}$$

Aceasta sarcina termica va fi asigurata de 2 (doua) cazane tip UltraGas, model 2x500 kW.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Prin implementarea proiectului se propune construirea unei centrale termice care sa asigure incalzire si apa calda pentru Liceul de arte "Margareta Sterian".

In urma implementarii proiectului se va asigura

-necesarul zilnic de apa calda (5 litri/elev, 30 litri/elev cazat la internat, 20 litri/utilizator cantina) se obtine un debit de calcul acm de 4,32 mc/h, adica 247 kW.

-sarcina termica de $Q = 1000 \text{ kW}$, prin cele 2 (doua) cazane tip UltraGas, model 2x500 kW.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Apa

Alimentarea cu apa rece a obiectelor sanitare (lavoar) se va realiza printr-o conducta de otel, cu montaj aparent, racordata la rețeaua orasului.

Energie electrica

- energia electrica se va asigura prin bransament la rețeaua de energie electrica existenta din zona.

Gaze naturale

- alimentarea cu gaze se va asigura prin bransament la rețeaua existenta din zona.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apa rece

Alimentarea cu apa rece a obiectelor sanitare (lavoar) se va realiza printr-o conducta de otel, cu montaj aparent, racordata la rețeaua orasului.

Canalizarea

Apele uzate menajere colectate de la cladire vor fi evacuate gravitational la canalizarea existenta.

➤ Alimentarea cu energie electrica:

- energia electrica se va asigura prin bransament la rețeaua de energie electrica existenta din zona.

➤ Alimentarea cu gaze:

- alimentarea cu gaze se va asigura prin bransament la rețeaua existenta din zona.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La terminarea lucrărilor executantul are obligația curățirii eventualelor zone afectate de orice material sau reziduuri, a refacerii solului în zonele în care acesta a fost afectat de lucrările de excavare sau staționare utilaje.

Activitățile de dezafectare se rezumă la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrării.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto și pietonal se va realiza din str. Bucegi, pe latura vestică.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Faza de construcție:

- Teren în suprafața totală de 4504 mp,
- Apa menajeră și potabilă – în perioada de construcție -asigurată din:
 - rețeaua de alimentare cu apă a orașului.
 - apă potabilă îmbuteliată.

Faza de funcționare:

- Apa menajeră și potabilă – în perioada de funcționare -asigurată din:
 - Alimentarea cu apă a obiectivului de investiții, se va face din rețeaua de alimentare cu apă a orașului.

- metode folosite în construcție/demolare;

Conform Raportului de expertiză tehnică se propun următoarele lucrări de intervenție:

-Grinzile G1, G2 se vor arma suplimentar conform detaliilor din planșele R6a și R7a-
Stalpul central se va camasa (vezi planșele R6a și R7a)

-Se va camasa fundația stalpului central(vezi planșa R3) plus un radier general cu grosimea 15 cm

-Se va crea un reazem suplimentar (L 150X150X10) pe stalpii marginali pentru grinzile G1, G2 (vezi planșele R6a și R7a)

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

În jurul construcției se vor realiza trotuare cu lățime de 1 m, cu racord din chit elastic. Terenul natural se afla la cota -0,45 m. Amplasamentul se va preda înaintea începerii lucrărilor liber de orice sarcină.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Faza de construcție

Obiectivul urmează să se realizeze în cca. 4 luni, conform planului de execuție.

Faza de exploatare

Obiectivul va funcționa pe durata de timp nedeterminată.

Faza de refacere a amplasamentului

Refacerea amplasamentului pentru folosire ulterioară este estimată să dureze între 5 și 12 luni, funcție de sezonul de începere a lucrărilor.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu e cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu e cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de urbanism nr. 610 din 09.07.2019, emis de către Primăria Municipiului Buzău, județul Buzău, sunt solicitate următoarele avize/acorduri:

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

- Alimentarea cu apa;
- Canalizare;
- Energie electrica;
- Energie termica;
- Gaze naturale;
- Sanatatea populatiei;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.

Nu e cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Nu e cazul.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Nu e cazul.

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Teren intravilan, proprietate publica a Municipiul Buzau.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Folosinta actuala: curti constructii,

- Destinatia terenului stabilita prin D.U.A.T. UTR 4, zona pentru institutii publice si servicii de interes general, Isi-constructii pentru invatamant;

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

Nu e cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Conform extrasului de Carte funciara nr. 55948.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În faza de realizare a investiției sursele de poluare a apelor sunt următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice.
- realizarea sapaturilor/excavatiilor pentru pozarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, realizarea fundatiilor de pe amplasament poate sa influenteze calitatea apei freatică.

In timpul desfasurarii activitatii, pe amplasament rezulta doar ape uzate

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

menajare.

Apele uzate menajere vor fi colectate, prin intermediul unei rețele de canalizare si rețeaua de canalizare existenta.

Sursele de poluanți pentru ape:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Pe perioada de realizare a investiției si in perioada de functionare a investitiei nu se vor utiliza instalații suplimentare de epurare sau preepurare a apelor uzate.

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate în punctul de evacuare de la obiectivul de investiții:

- datorită profilului de activitate al obiectivului, indicatorii de calitate ai apelor menajere uzate evacuate, se vor încadra în limitele maxime impuse de NTPA 002/2002, modificate și completate cu H.G. nr. 352/2005 :

Indicatori	Valori limită cf. NTPA 002/2002 (modif. Cf. H.G. nr.352/2005)	Unit. de măsură
pH	6,5-8,5	unit. pH
MS	350	mg/dmc
CBO5	300	mg/dmc
CCO-Cr	500	mg/dmc
Detergenți	25	mg/dmc
Substanțe extractibile	30	mg/dmc

Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă trebuie luate o serie de măsuri în perioada de realizare/exploatare a investiției:

- gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea zonelor de

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

depozitare (depozitarea în aer liber, în spații închise) în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;

-evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, folie de polietilenă, tuburi de PVC) cu componenta hidrică.

-intretinerea in perfecta stare de functionare a rețelei de canalizare ape uzate menajere, astfel incat acestea sa functioneze la un randament cat mai bun,iar in cazul unor defectiuni la acestea, remedierea cat mai rapida a defectiunilor.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

In timpul executiei proiectului:

Calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorita urmatoarelor surse care apar in timpul realizarii proiectului:

- mijloace auto si utilitare in incinta – gaze de esapament,

- lucrari de constructie – particule in suspensie si sedimentabile.

Efectele vor fi scurta durata si de intensitate medie si se vor manifesta numai la nivel local. In aceasta faza emisiile nu pot fi cuantificate.

In timpul functionarii proiectului:

- cosul de evacuare al centralei termice pe combustibil gazos – sursa fixa de poluare a aerului;

Centrala va fi instalata in constructie special amenajata. Dupa construire, centrala termica se va echipa cu 2 cazane de apa calda cu putere termica de 500 kW care vor furniza agent termic secundar pentru incalzire si preparare apa calda menajera.

Centrala termica este prevazuta si cu un **cos de fum exterior. Inaltimea cosului de fum, 1,5 m deasupra acoperisului liceului**, a fost stabilita de catre inginerul tehnolog fiind regasita si in plansele de arhitectura.

Pentru protectia factorului de mediu aer este necesara mentinerea emisiilor provenite de la arderea combustibilului gazos masurate la cosul de evacuare al centralei in limitele impuse de legislatia in vigoare ; respectarea conditiile impuse in Ord. Nr. 426/1993 al MAPPM pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

atmosferei si normele metodologice privind determinarile emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In faza de realizare si funtionare a investiției nu se vor utiliza instalatii pentru retinerea poluantilor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Valoarea admisa a zgomotului la limita incintei nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) , la valoarea curbei de zgomot CZ60 dB conform STAS 10009/2017-Acustica in constructii –Acustica urbana –limite admisibile ale nivelului de zgomot .

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu e cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În perioada de realizare a investiției factorii de mediu sol și subsol pot fi afectati ca urmare a:

-executării săpăturilor pentru pozarea rețelilor de alimentare cu apă, canalizare, fundarea construcțiilor;

-scurgerilor de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament;

-Depozitarea deșeurilor direct pe sol în cadrul organizării de șantier;

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

-Produsele petroliere (motorină uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcții. În cazul unei depozități necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului.

In perioada de funcționare a investiției solul si subsolul pot fi afectate ca urmare a:

-depozitarea direct pe sol a deșeurilor generate din activitate.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Se apreciază ca , proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu sol , nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta solul și subsolul.

Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului atât în faza de realizare a investiției cât și în faza de funcționare se pot lua următoarele măsuri:

-depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pentru a preveni contactul cu suprafețele de sol (se vor depozita temporar deșeurile rezultate în recipiente adecvate, valorificare/eliminare prin firme autorizate);

-evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate, iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate).

-Depozitarea produselor petroliere în recipiente etanșe;

-Lucrările de întreținere sau reparații la utilaje și la mijloace de transport se vor realiza numai prin unități autorizate;

- Se vor utiliza instalațiile existente sanitare pentru apele uzate menajere, funcționale pe amplasament;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Nu este cazul, nu au fost identificate la distanta relevanta fata de amplasament, arii de interes pentru conservarea naturii, monumente ale naturii cu regim special de protectie, care ar putea fi afectate ca urmare a functionarii proiectului.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu e cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Amplasamentul proiectului este situat in intravilanul Municipiului Buzau.

Destinatia terenului stabilita prin D.U.A.T. UTR 4, zona pentru instituirii publice si servicii de interes general, Isi-constructii pentru invatamant;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Mentinerea emisiilor provenite de la arderea combustibilului gazos masurate la cosul de evacuare al centralei in limitele impuse de legislatia in vigoare ; respectarea conditiile impuse in Ord. Nr. 426/1993 al MAPPM pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si normele metodologice privind determinarile emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta deșeuri nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată în Monitorul Oficial nr 220 din 28 martie 2014 cu modificările și completările ulterioare(OUG 68/2016).

Gestionarea deșeurilor (colectare, transport, valorificare, eliminare) se va face cu respectarea reglementărilor menționate mai sus.

Gestionarea acestor deșeuri se va realiza cu respectarea Legii 211/2011 privind

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

regimul deșeurilor, republicată modificată și completată prin OUG 68/2016.

Deșeurile generate în timpul funcționării, vor fi evacuate de pe amplasament prin operatorii autorizați pentru fiecare categorie, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor de transport (anexa HG 1061/2008) și cu obținerea aprobării transporturilor la instituțiile competente (APM, ISU) în cazul transportului deșeurilor periculoase.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

a) Etapa de construire

Surse de deseuri	Cod deseuri	Denumirea deseului generat	Cantitate generata	Mod de depozitare temporară
Lucrările de construire	17 01 01	Deșuri de beton	Cantitati variabile	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 02 01	Deșuri de lemn		Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 02 02	Deșuri de sticlă		Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 04 07	Amestecuri metalice		Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 04 11	Cabluri		Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 02 03	Deșuri de materiale plastice (inclusiv polistiren expandat)		Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	15 01 01	Ambalaje materii prime și materiale		Depozitare temporară pe amplasamentul
	20 03 01	Deșuri municipale amestecate		Depozitare în pubele ecologice la nivelul organizării de

a) Etapa de funcționare:

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generata
Municipale amestecate	20 03 01	0,5 t/luna

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Pentru prevenirea și reducerea cantitatilor de deseuri, titularul va respecta urmatoarele masuri:

- Realizarea unei mai bune sortari a deseurilor menajere prin colectarea separata a hartiei, ambalajelor de plastic, metalelor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- Nu e cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

- Nu e cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Prin implementarea proiectului se poate inregistra un potential impact negativ minor asupra factorului de mediu aer prin evacuarea gazelor de ardere.

Descrierea impactului potential

Pe baza informatiilor prezentate in sectiunile anterioare, se poate aprecia faptul ca activitatea obiectivului nu va avea un impact advers semnificativ asupra componentelor mediului.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Pe amplasament nu se genereaza ape uzate tehnologice; apele uzate menajere sunt evacuate in reseaua de canalizare a municipiului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor subterane și de suprafață:

- execuția etanșă a rețelelor, de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, a etanșării acestora;
- măsuri de economisire a apei , întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;

Măsurile de reducere a impactului asupra aerului :

Pentru protecția factorului de mediu aer este necesară menținerea emisiilor provenite de la arderea combustibilului gazos măsurate la cosul de evacuare al centralei în limitele impuse de legislația în vigoare ; respectarea condițiilor impuse în Ord. Nr. 426/1993 al MAPPM pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

✓ **Măsurile de reducere a impactului asupra solului și subsolului:**

-depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pentru a preveni contactul cu suprafețele de sol (se vor depozita temporar deșeurile rezultate în recipiente adecvate, valorificare/eliminare prin firme autorizate);

-evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate, iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate).

-Depozitarea produselor petroliere în recipiente etanșe;

-Lucrările de întreținere sau reparații la utilaje și la mijloace de transport se vor realiza numai prin unități autorizate;

- Se vor utiliza instalațiile existente sanitare pentru apele uzate menajere, funcționale pe amplasament;

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu e cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid menajere vidanjate se vor încadra în limitele maxime impuse de NTPA 002/2002, modificate și completate cu H.G. nr. 352/2005 .
- Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul amplasamentului proiectului, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.
- Operatorul va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.
- Evidența deșeurilor se ține conform legislației în vigoare.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Nu e cazul.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

Nu e cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier cuprinde următoarele componente:

- baraci, pentru cazarea muncitorilor;

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

- cel puțin o cabină ecologică pentru WC;
- alimentarea cu energie electrică va fi asigurată cu generatoare până la finalizarea liniei;
- alimentarea cu apă va fi asigurată cu cisterne speciale;
- evacuarea apelor uzate menajere constând din vidanșarea rezervorului toaletei ecologice se va face periodic de către contractori autorizați.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va desfășura pe parcela propusă pentru implementarea proiectului, nefiind afectate alte suprafețe.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Faza de construcție debutează cu organizarea de șantier în care se vor asigura utilitățile necesare etapei de construcție.

Impactul datorat etapei de construcție este caracterizat prin generarea de zgomot și pulberi de la funcționarea utilajelor și a lucrărilor de săpături, transport și montaj.

Lucrările organizării de șantier nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitățile specifice organizării de șantier, iar impactul se manifestă în special asupra factorilor de mediu aer, sol.

Prin aplicarea pe toată durata execuției obiectivelor din program a unor măsuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul “efecte nedecelabile cazuistic”.

Surse de poluanți pentru ape în perioada organizării de șantier

Tehnologia de execuție adoptată, nu implică utilizarea apei în frontul de lucru :

- Pregătirea platformelor betonate nu necesită utilizarea apei;
- Apa potabilă se aduce la frontul de lucru în sistem imbuteliat, iar pentru nevoi igienico-sanitare se utilizează toalete ecologice.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

In perioada de executie a lucrarilor de constructie proiectate, potentialele surse de poluare pentru factorul de mediu apa care pot genera impact sunt:

- pierderi accidentale de carburanti de la utilajele folosite la executia lucrarilor, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere;
- pierderi accidentale de materiale folosite la executia lucrarilor;

Pierderile accidentale de produse petroliere se pot produce pe drumurile de acces sau punctual, la frontul de lucru .

Printre masurile de protejare a factorului de mediu apa mentionam:

- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati in domeniu;
- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa (faza de constructie, reamenajare);
- Manipularea materialelor sau a altor substante utilizate in faza de constructie se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

In concluzie la realizarea lucrarilor nu apare o poluare semnificativa a retelei hidrografice naturale si nici a apelor subterane.

In consecinta, nu sunt necesare instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai masurile de natura organizatorica enumerate anterior.

Masurile propuse pentru perioada de executie au drept scop prevenirea si reducerea semnificativa a impactului asupra factorului de mediu apa si nu in ultimulrand respectarea legislatiei de mediu in vigoare. Beneficiarul va aloca toateresursele financiare si umane necesare pentru asigurarea acestor masuri.

Sursele de poluare a aerului si emisii de poluanti în perioada organizarii de santier

Toate lucrarile se vor desfasura in incinta si vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrarilor de constructii.

Sursele de poluare a aerului in timpul realizarii obiectivului sunt:

- 1.Utilajele folosite: autobasculante, buldozer
2. Incarcarea si descarcarea solului excavat

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Incarcarea-descarcarea solului excavat pentru realizarea sistematizarii pe verticala, a realizarii pardoselelor si a celorlalte fundatii tehnice ar putea genera praf in conditiile in care solul este uscat.

3. Operatiile de grunduire

In timpul operatiei de vopsire – a conductelor si reperelor metalice se degaja substante organice volatile.

4. Manipulare / transport materii prime si materiale in perioada de constructie

- particulele minerale in suspensie, dar care sedimentează rapid chiar si intr-o atmosfera stabilă.

5. gazele de esapament din funcționarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

In perioada de executie a lucrarilor proiectate, activitatea din santier are un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.

Executia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor atat in motoarele utilajelor necesare efectuarii acestor lucrari, cat si ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar in timpul executiei lucrarilor proiectate, sunt asociate lucrarilor de vehiculare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

- Materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici; materialele se vor aproviziona treptat pe masura utilizarii acestora.
- betonul va fi adusa gata preparat de la o statie centralizata pentru evitarea manipularii materialelor cu generare de emisii de pulberi

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

- Stropirea cu apa a materialelor (pamant, nisip), program de control al prafului in perioadele uscate pentru suprafetele de teren cu imbracaminte asfaltica nedecvata, cu ajutorul camioanelor cisterna;
- Utilizarea vehiculelor si utilajelor performante;
- asigurarea functionării motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză si încărcătură);
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

Sursele de poluare a solului in timpul organizarii de santier sunt:

Principalele surse de poluare ale solului in timpul executarii lucrarilor :

- poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru provenite din activitatile de constructie desfasurate in amplasament;
- depozitarea necontrolata, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de constructii poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de apele pluviale;
- scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie; in timpul manipularii sau stocarii acestora pot sa ajunga in contact cu solul;
- pulberile rezultate la manevrarea utilajelor de constructii si depuse pe sol, pot fi spalate de apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu sol mentionam:

- Reducerea la minimum a suprafetelor destinate constructiilor sau organizarii de santier;
- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol;
- Manipularea materialelor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transport și eliminare în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și acreditați pe domeniu;
- se interzice depozitarea materialelor de construcții în afara amplasamentului obiectivului și în locuri neautorizate.

În cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin împrăștierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat și evacuarea acestuia la depozite de deșuri periculoase.

Monitorizarea lucrărilor de construcție va asigura adoptarea măsurilor necesare de protecția mediului.

Respectând măsurile propuse impactul asupra solului în perioada de execuție este nesemnificativ.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității asociate instalațiilor propuse în prezentul memoriu, operatorul va asigura înlăturarea efectelor/ refacerea mediului și manipularea responsabilă a tuturor materialelor, în conformitate cu cerințele legale.

Activitățile de remediere/ dezafectare vor fi efectuate de către operator și/sau de către subcontractori desemnați în conformitate cu cerințele legale aplicabile din România existente la data încetării activităților autorizate.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Intenția operatorului este de a exploata și gestiona instalația astfel încât să se prevină orice scăpare de material poluant care poate fi antrenat în apa de suprafață, subterană sau în sol. Mai mult, în cazul producerii unor astfel de incidente, orice poluare a solului

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

sau apei subterane va fi rezolvata conform procedurii de intervenție în caz de incident, care va fi intocmita la faza de autorizare a instalatiei.

Prin evaluari de mediu se va stabili daca sunt necesare cerințe de monitorizare ale solului si apei freactice de pe amplasament. Această colectare a datelor va permite cunoasterea stării apei subterane la predarea autorizatiei de mediu, va asigura avertizarea în cazul oricărui impact asupra solului și/sau apei subterane și va oferi date ce pot demonstra starea terenului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Planul de închidere a amplasamentului se referă la închiderea activităților supuse autorizării și la îndepărtarea poluării care ar putea fi produsă pe durata de desfasurare a activitatilor autorizate.

Principalele obiective ale planului de închidere a amplasamentului sunt:

- Îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor potențial poluante rezultate din activitățile autorizate;
- Remedierea poluării solului și apei subterane cauzate de activitățile aferente instalației;
- Îndepărtarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalație și echipamente utilizate în activităților autorizate;
- Teste de validare a calității solului și apei subterane ca o condiție de predare a autorizației;
- Predarea autorizației la autoritatea competentă;
- Predarea clădirilor și/sau a unui teren depoluat proprietarului/noului ocupant al amplasamentului.

Orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură ale instalațiilor care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate autoritatii competente pentru protectia mediului; se vor menține înregistrările aferente, iar atunci cand este necesar se va solicita modificarea autorizației.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

În cursul lucrărilor efective de închidere a amplasamentului (de ex. dezafectare și demolare), se vor lua următoarele măsuri de control pe etape:

a) Planificare și pregătire

Toate lucrările vor fi planificate și efectuate conform legislației de mediu și de protecție a muncii și alte reglementări relevante în vigoare. În plus, în planificarea și efectuarea lucrărilor, se vor lua precauții care să asigure protecția completă împotriva poluării solului și a apei subterane.

Vor fi identificate și marcate clar sistemele sub și supra-terane de utilități de pe amplasament înainte de începerea lucrărilor de demolare sau dezafectare și se vor lua precauții de dezafectare sau protejare a acestora față de stricăciuni. Rezervoarele de stocare supraterane și subterane și conductele aferente vor fi identificate, verificate, golite în condiții de siguranță și certificate curate înainte de a fi scoase de pe amplasament.

Planificarea activităților de închidere/ dezafectare va fi supusă aprobării autorității competente pentru protecția mediului și inspectoratului teritorial pentru protecția muncii.

b) Utilizarea sistemelor de canalizare de pe amplasament

Toți angajații și contractorii vor fi instruiți cu privire la importanța protecției canalelor de scurgere înainte de a fi lăsați să lucreze în activități de închidere/ dezafectare. În sistemul de canalizare a apelor meteorice nu vor fi admise alte evacuări decât șiroirile pluviale de suprafață.

Înainte de evacuarea de ape uzate în canalizări, se va solicita acordul reprezentanților autorităților de protecție a mediului și gospodărire a apelor.

c) Primirea/ predarea și manipularea materialelor

Operatorul va asigura condițiile necesare ca toate predările/recepțiile de materiale să fie făcute sub supravegherea unui responsabil. Va fi implementat un plan de intervenție și vor fi asigurate materialele adecvate pentru a face față unui incident.

d) Stocarea materialelor

Unele dintre materialele utilizate și manevrate în operațiuni de dezafectare/demolare prezintă potențial de poluare.

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

Conductele pot conține cantități semnificative de material și trebuie golite cu atenție și apoi astupate, pentru a împiedica apariția scurgerilor.

e) Gestionarea deșeurilor

Manevrarea, stocarea și eliminarea corectă a deșeurilor are un rol vital în prevenirea poluării în timpul oricăror lucrări de închidere a amplasamentelor. Operatorul se va asigura că nu există scăpări de sub control ale deșeurilor și că acestea ajung direct la o operatorul autorizat, conform cerintelor legale in vigoare.

Ierarhia gestionării deșeurilor

Operatorul va aplica ierarhia gestionării deșeurilor în toate lucrările de închidere a amplasamentului. Va fi analizata posibilitatea reutilizării, reciclării sau valorificării materialele rezultate din dezafectare înainte de a se pune problema eliminării acestora.

Tratarea și stocarea deșeurilor

Toate deșeurile vor fi depozitate în zone special destinate, izolate de canalele de colectare a scurgerilor de suprafață. Containerele de deșeuri vor fi acoperite, pentru a împiedica antrenarea eoliană a prafului și gunoaielor și acumularea de ape pluviale și vor fi controlate regulat și înlocuite în momentul umplerii. Ori de cate ori va fi necesar, vor fi aduse bene speciale pentru ca deșeurile să poată fi separate în vederea reciclării sau eliminării si pentru a preveni contaminarea încrucișată.

Vor fi analizate modalitățile de minimizare a emisiilor de zgomot și praf și nu se va permite arderea de deșeuri pe amplasament.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație,

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale

MEMORIU DE PREZENTARE
“REALIZARE SURSA TERMICA INDEPENDENTA PENTRU UNITATI DE INVATAMANT SI ALTE
CLADIRI PUBLICE DIN PATRIMONIUL MUNICIPIULUI BUZAU-LICEUL DE ARTE
”MARGARETA STERIAN”

amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu e cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu e cazul.