

SC SERCOTRANS SRL  
CIF: RO11499373  
Strada Mihail Kogalniceanu, Nr. 10,  
e-mail: sercotrans@yahoo.com

Tel: 0354 882871  
Fax: 0354 882891



**“MODIFICARE AMPLASAMENT STATII POMPARE SI  
CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE CU APA  
POTABILA IN LOCALITATILE PAUCINESTI SI ZEICANI,  
COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDETUL HUNEDOARA”**

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5 E  
( PENTRU MODIFICAREA DECIZIEI ETAPEI DE  
INCADRARE NR. 5.606/27.09.2017 )**

---

**BENEFICIAR: COMUNA SARMIZEGETUSA  
JUDETUL HUNEDOARA**



## FOAIE DE CAPAT

**Proiect nr. 600/2018**

**Denumirea proiectului:** "MODIFICARE AMPLASAMENT STATII POMPARE SI CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE CU APA POTABILA IN LOCALITATILE PAUCINESTI SI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDETUL HUNEDOARA"

**Faza:** MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5 E (PENTRU MODIFICAREA DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE 9.028/10.07.2017)

**Beneficiar:** COMUNA SARMIZEGETUSA – JUDETUL HUNEDOARA

**Proiectant:** SC SERCOTRANS SRL  
330022 Deva, str. M. Kogalniceanu, Nr. 10, etaj 1  
Tel/fax:0354 882871; 0354 882891  
Cod CAEN 7112:Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea

Director: ing. Popescu Mihail



*Proiectul este conceptia S.C. SERCOTRANS S.R.L. nu se poate multiplica sau refolosi in alte scopuri decat pentru cel care a fost elaborat, fara acceptul dat in scris de S.C. SERCOTRANS S.R.L*



## LISTA DE RESPONSABILITATI

Proiect nr. 600/2018

**Şef proiect:** ing. Stan Gabriel

**Proiectanţi de specialitate:**

Hidrotehnice ing. Stan Gabriel

ing. Parvu Simion



.....  
.....



## BORDEROU

### 1. Proiect nr. 600/2018

#### A. PIESE SCRISE

2. Foaie de capat
3. Foaie de semnaturi
4. Borderou
5. Memoriu de prezentare conform anexa 5E la procedura (legea 292/2018)
6. Certificat de Urbanism nr. 211 din 26.08.2019
7. Decizia etapei de evaluare initiala nr. 7.714/10.09.2019
8. Aviz de gospodarire a apelor
9. Autorizatie de construire nr. 47.08.04.2019
10. Decizia etapei de incadrare nr. 5.606/27.09.2017
11. Coordonate stereo 1970 ale amplasamentului

#### B. PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie modificador H 1M
3. Plan situatie Geoparc Dinozauri Tara Hategului



## MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5 E LA PROCEDURA (LEGEA 292/2018)

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

"MODIFICARE AMPLASAMENT STATII POMPARE SI CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE CU APA POTABILA IN LOCALITATILE PAUCINESTI SI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDETUL HUNEDOARA"

### II. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI / BENEFICIARUL PROIECTULUI

#### DENUMIREA TITULARULUI :

COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDETUL HUNEDOARA

#### ADRESA TITULARULUI, TELEFON, FAX, ADRESA DE E-MAIL;

a) Denumirea Titularului: comuna Sarmizegetusa, judetul Hunedoara

b) Adresa titularului, telefon, fax, adresa e-mail: Comuna Sarmizegetusa, 337415 localitate SARMIZEGETUSA, Str. Principala, Nr. 4 , tel. 0254-776510, fax. 0254-776510, e-mail: [primariasarmizegetusa@yahoo.com](mailto:primariasarmizegetusa@yahoo.com)

#### REPREZENTANTI LEGALI / IMPUTERNICITI, CU DATE DE IDENTIFICARE ;

Primar: Cordos Adrian

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

#### A) REZUMATUL PROIECTULUI

AVIZE, ACORDURI SI CERTIFICATE DE URBANISM OBTINUTE ANTERIOR:

- Pentru investitia "Alimentare cu apa si canalizare in localitatile Paucinesti si Zeicani, comuna Sarmizegetusa, judetul Hunedoara", a fost intocmit proiectul nr. 600/2018, pentru care s-a obtinut Autorizatia de Construire nr. 47 / 08.04.2019.

- Pentru aceasta autorizatie s-a obtinut avizul (Decizia etapei de incadrare) Agentiei pentru Protectia Mediului Hunedoara, nr. 5.606 / din data de 27.09.2017: (anexata in copie)

- Ca urmare a modificarii solutiei tehnice privind amplasarea statiilor de pompare apa potabila (si implicit a conductelor de refulare), s-a obtinut un nou Certificatul de Urbanism nr. 211 din 26.08.2019 (anexat in copie) pentru investitia „ Modificare amplasament statii pompare si conducte refulare pentru alimentare cu apa potabila in localitatile Paucinesti si Zeicani, comuna Sarmizegetusa, judetul Hunedoara.

- - S-a obtinut Decizia etapei de evaluare initiala nr. 7.714 / 10.09.2019 pentru investitia „ Modificare amplasament statii pompare si conducte refulare pentru alimentare cu apa potabila in localitatile Paucinesti si Zeicani, comuna Sarmizegetusa, judetul Hunedoara.

Aceasta investitie a fost reglementata din punct de vedere a gospodarii apelor prin Avizul de gospodarie a apelor nr. / .09.2019 (anexat in copie), modificator al Avizului de gospodarie a apelor nr. 235/25.08.2017, ambele emise de Administratia Nationala “Apele Romane”, Administratia Bazinala de Apa Mures.

#### ALIMENTARE CU APA

In zona amplasamentului statiei de pompare SP 1 si SP 2, la predarea amplasamentului s-a constatat existenta unor retele de telecomunicatii, retele de distributie apa potabila, retea aeriana electrica de joasa tensiune cu stalpii aferenti retelei), podete de acces din beton la gospodarii. Toate acestea sunt pozate intre rigola drumului national DN 68 si limitele de proprietate.

Deoarece acest spatiu este foarte ingust, este foarte dificil de pozat o noua conducta de refulare, pentru apa potabila. De asemenea, nu pot fi respectate distantele prevazute de legislatia in vigoare, de normativele de proiectare privind distanta între retelele existente si conducta de apa proiectata.

Ca urmare a acestui fapt, s-a constatat necesitatea schimbarii amplasamentului statiei de pompare SP 1 si SP 2, pentru apa potabila si implicit a conductelor de refulare conform noului amplasament.

Alimentarea cu apa a localitatatilor Paucinesti si Zeicani se realizeaza prin extinderea retelei de distributie existenta, a localitatii Sarmizegetusa, prin realizarea urmatoarelor lucrari:

- camin racord (proiect existent, aprobat);
- aductiune retea distributie Sarmizegetusa – statie pompare SP1 (partial proiectata + proiect existent, aprobat);
- conducta refulare statie pompare SP1 – rezervor Paucinesti (partial proiectata + proiect existent aprobat);
- rezervor de inmagazinare 25 mc. localitatea Paucinesti si statie rechlorinare (proiect existent, aprobat);
- rezervor de inmagazinare 25 m.c. localitatea Zeicani si statie rechlorinare (proiect existent, aprobat);
- retea distributie localitatea Paucinesti (proiect existent, aprobat);
- conducta refulare statie pompare SP2 (proiect existent aprobat +partial proiectata);
- retea distributie localitatea Zeicani (proiect existent);
- instalatii electrice si de automatizare la statiile de pompare si rezervoare

#### B) JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Realizarea obiectivelor studiului de fezabilitate va avea influență pozitivă asupra stării de sănătate a populației, asupra creșterii gradului de confort al populației, îmbunătățirea calității mediului.

La acestea trebuie adăugată dezvoltarea zonei, pe plan socio-cultural și turistic, ceea ce argumentează încă o dată necesitatea și oportunitatea investiției.

Implementarea proiectului contribuie la realizarea cu prioritate a investițiilor în infrastructura de mediu pentru protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în

România și îndeplinirea angajamentelor asumate de România în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană la capitolul 22 "Mediu", precum și a investițiilor din domeniul gospodăririi apelor și utilizarea durabilă a resurselor de apă.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 și a HG nr. 766/1997, lucrările proiectate sunt de categoria C de importanță.

În conformitate cu STAS 4273-83, Tabelul 9, pentru localități rurale, categoria construcții hidrotehnice aferente canalizării este 4, de importanță locală.

Din punct de vedere al duratei de exploatare lucrarea este definitivă secundară. În conformitate cu tabelul 13, construcțiile și instalațiile hidrotehnice definitive, secundare de categoria 4, se încadrează în clasa de importanță IV.

#### C) VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea totală a investiției este 8,873,735 lei fără TVA, din care C+M este 7,056,388 lei fără TVA.

#### D) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Perioada de realizare a investiției este de 24 luni.

#### E) PLANȘI REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)

Se prezintă planurile de situație și amplasamentele în cadrul pieselor desenate.

Coordonate stereo 70 a stației de pompare apă potabilă SP 1

	X	Y
A	448517.77	326304.68
B	448513.28	326310.14
C	448507.10	326305.06
D	448511.59	326299.60

S=56 mp

Coordonate stereo 70 a stației de pompare apă potabilă SP 2

	X	Y
A	447964.93	324807.82
B	447964.64	324814.82
C	447956.64	324814.48
D	447956.94	324807.49

S=56 mp

Organizarea de șantier se va realiza conform documentației autorizate, nu sunt modificări.

#### F) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.):

- profilul și capacitățile de producție;

Conform breviarului de calcul, au rezultat urmatoarele debite corespunzatoare necesarului de apa:

Tabel centralizator privind necesarul si cerinta de apa potabila sat Paucinesti si Zeicani

	nr.loc	Q zi med			k / zi	Q zi max			k o	Q orar max		
		m.c./zi	m.c./h	l / s		m.c./zi	m.c./h	l / s		m.c./zi	m.c./h	l / s
nevoi gosp.	354	35.40	1.48	0.41	1.30	46.02	1.92	0.53	3.00	138.06	5.75	1.60
nevoi publice		2.33	0.10	0.03	1.30	3.02	0.13	0.03	3.00	9.07	0.38	0.10
total necesar		37.73	1.57	0.44		49.04	2.04	0.57		147.1	6.13	1.70
total cerinta		43.57	1.82	0.50		56.644	2.36	0.66		169.93	7.081	1.97

- $Q_{zi\ med} = 56.64\ mc/zi = 2,36\ m.c./h;$
- $Q_{zi\ max} = 43,57\ mc/zi = 1,82\ mc/h;$
- $Q_{h\ max} = 1,97\ l/s ;$

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Alimentarea cu apa a localitatatilor Paucinesti si Zeicani se realizeaza prin schimbarea amplasamentului :

- statiei de pompare apa potabila SP 1 conform CF61288;
- statiei de pompare apa potabila SP 2 conform CF 61286;
- aductiune statie de pompare apa potabila SP 1 conform CF 60927
  - L=106 m. PEHD100 PN 10;
- conducta refulare statie pompare SP1 apa potabila, CF 61282, CF 61283 CF 61289 (spre rezervor Paucinesti)
  - Conducta PEHD 100, D 75 mm., PN 20, L= 900 m.;
  - Conducta PEHD 100, D 75 mm., PN 16, L= 1220 m.;
- conducta refulare statie pompare SP2 apa potabila – (spre rezervor Zeicani);
  - Conducta PEHD 100, D 75 mm., PN 20, L= 274 m.

Total conducte proiectate: L=2500 m.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Nu este cazul

- materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora

-- Statie de pompare apa potabila SP1 Sarmizegetusa:

Alimentarea cu energie electrica se va realiza de la stalpul nr. 144 din LEA JT Sarmizegetusa, 0,4 kV, conform solutiei din ATR nr. 04448889/26.07.2019.

-- Statie de pompare apa potabila SP2 Paucinesti, pentru rezervor Zeicani:

Alimentarea cu energie electrica se va realiza de la stalpul nr. 19 din LEA JT racordata la PTA 79 Paucinesti, conform solutiei din ATR nr. 04448965/26.07.2019

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Conform celor mentionate anterior





- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiție  
La realizarea lucrarilor hidroedilitare, acolo unde se realizeaza pe amplasamentul drumurilor, se executa desfacerea sistemului rutier al acestuia si readucerea la starea initiala, dupa pozarea conductelor

Lucrarile de refacerea sistemului rutier pe drumurile asfaltate constau în:

- realizarea fundatiei de balast – 25 cm
- realizarea stratului de piatra sparta -20 cm
- strat BAPC16 -6 cm

În cazul drumurilor si strazilor impietruite, repararea se face prin asigurarea fundatiei de balast si a stratului de piatra sparta:

- realizarea fundatiei de balast – 25 cm.
- realizarea stratului de piatra sparta - 15 cm.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul

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

Se va respecta planul de control al calitatii lucrarilor din acest proiect, respectand fazele din lucrare supuse obligatoriu controlului, precum si graficul de executie a lucrarii.

Probele punerii în funcțiune, probele de etanseitate se fac la conductele noi (și la cele care se înlocuiesc daca este cazul).

Acestea se pot efectua pe tronsoane de conducte ce pot fi puse în funcțiune.

Urmărirea comportării construcțiilor în exploatare se va face conform prescripțiilor normativului P130-1999, a ghidurilor GE 035-99, GP 045-02, GP043/99, GE 035/99.

Prin exploatarea lucrarilor de transport a apei se intelege ansamblul actiunilor si masurilor constructive si administrative prin care se asigura o functionare sigura, indelungata si la costuri optime a sistemului.

Regulamentul tehnic de exploatare este documentul prin care se organizeaza efectiv modul in care proprietarul, in mod direct sau printr-un operator licentiat, urmareste si tine in functiune lucrarea de transport astfel incat parametrii tehnologici de lucru sa fie obtinuti in siguranta si cu costuri optime. Elemente ale regulamentului tehnic sunt coordonate cu regulamentul de organizare si functionare a unitatii de exploatare a lucrarilor sistemului.

Exploatarea stațiilor de pompare se va face pe baza prevederilor Regulamentului de Exploatare.

Lucrarile de intretinere si reparatii a instalatiilor hidraulice se vor executa numai cu personal calificat, respectandu-se NGPM in vigoare. Se va respecta intocmai manualul de operare a grupului de pompare si rezervorului. Se recomanda ca revizia generala a echipamentelor sa fie executata de catre firma furnizoare a acestora sau sub asistenta tehnica a acesteia. Orice



interventie la echipamente efectuata de o persoana neautorizata poate aduce defectarea acesteia si la pierderea garantiei.

Toate lucrarile pentru transportul apei vor fi inspectate cel putin saptamanal. Inspectia va fi facuta de acelasi personal pentru a se obisnui cu detaliile si a putea sesiza diferentele. Rezultatul inspectiei se noteaza pe o fisa. Fisele sunt strabilite prin Regulamentul de functionare. Pot fi pe format hartie sau in format electronic.

Numarul de personal de supraveghere va fi de 2 oameni (echipa) la 10-15 km retea simpla apa, canal, sau 20-25 km lungime de aductiune.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

In localitatile Hobita-Gradiste, Sarmizegetusa, Breazova exista un sistem centralizat de alimentare cu apa. Lucrarile realizate in cadrul acestui sistem, sunt:

- captare apa bruta;
- statie de tratare;
- aductiune;
- rezervoare 2x50 m.c pentru localitatea Hobita-Gradiste;
- rezervor 200 m.c. pentru localitatile Sarmizegetusa si Breazova;
- retele distributie in localitatile mentionate.

Statia de tratare este cu reactivi coagulanti. Dezinfectarea apei se face cu hipoclorit.

Conductele de distributie sunt realizate din PEHD, avand diametrul intre 63 mm. si 125 mm.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

- 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 este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect

S-au obtinut avizele necesare conform Certificatului de urbanism.

La receptia la terminarea lucrarilor, se va solicita autorizatia Administratiei Bazinale de Apa Mures, autorizatia Directiei de Sanatate Publica a judetului Hunedoara, autorizatie ISU "Iancu de Hunedoara".

#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;  
Nu este cazul. Conductele de polietilena si PVC au o durata de folosinta de 50 ani. La atingerea acestei perioade, ele se inlocuiesc

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;



Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul



## V. DESCRIEREA AMPLASARII 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 este 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 este cazul

- 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;

Regimul juridic: imobile ( terenuri si constructii) sunt situate in intravilan si extravilan, apartin domeniului public al comunei Sarmizegetusa, proiectul prpus este situat in totalitate in RONPA 0929 Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului, conform art. 28 din O.U.G. 57/2007 cu completarile si modificarile ulterioare.

Regimul economic: folosinta actuala a imobilelor sunt strazi, drumuri vicinale.

-- politici de zonare și de folosire a terenului;

Destinatia terenului conform PUG: zona locuinta si functiuni complementare, zona cai de comunicatie rutiera si transport, zona cu potential de dezvoltare agroindustrial silvic si turistic.

Destinatia conform Planului urbanistic general: zona, cai de comunicatii rutiere, zona retele tehnico-edilitare.

Regimul tehnic: Potrivit planului de amenajare a teritoriului judetean: lucrari specifice cailor de comunicatii rutiere si retelelor tehnico-edilitare, zona cu potential de dezvoltare agroindustrial, silvic si turistic

-- arealele sensibile;

Investitia proiectata se suprapune peste un areal din Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului, conform Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 cu completarile si modificarile ulterioare.

- 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;

Se prezinta coordonatele 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, IN LIMITA INFORMATIILOR 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

Proiectul propus se va realiza astfel incat sa asigure respectarea conditiilor impuse prin Legea 456/2002 privind calitatea apei potabile, completata si modificata cu Legea 311/2004.

Pe perioada executarii lucrarilor, se interzice depozitarea materialelor de constructii si a deseurilor in albia paraului Zlotina, sau pe malul cursului de apa.

Lucrarile propuse se vor executa astfel incat sa nu se produca degradari ale malurilor cursurilor de apa.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;  
Nu este cazul

#### b) protecția aerului:

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

Sunt respectati indicatorii de calitate ai aerului conform Legii nr. 104/2011 si STAS nr. 12574/1987.

Executarea lucrarilor se va efectua cu utilaje si mijloace de transport si de terasamente dotate corespunzator. Se va efectua curatarea zilnica a cailor de acces din vecinatatea santierului (indepartarea pamantului si nisipului) pentru prevenirea ridicarii prafului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă  
Nu este cazul

#### c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

Nivelul de zgomot se incadreaza in limitele maxime admise de STAS 10009/1988.

Sursele de zgomot in perioada de exploatare sunt functionarea utilajelor din dotare (pompe centrifuge). Utilajele nu sunt surse potentiale de poluare a mediului ambiant. Nivelul zgomotului propagat in exterior va fi practic neglijabil.

Curgerea apei in conductele de alimentare cu apa, se face sub viteza de 3 m/s, conform standardelor

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pe perioada executiei lucrarilor, se vor folosi utilaje adecvate, astfel incat astfel incat sa fie redus diconfortul creat de functionarea acestora.

Statiile de pompare s-au prevazut amortizoare pentru vibratii, nivelul zgomotului propagat in exterior va fi practic neglijabil.



**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

Nu este cazul

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

Putem considera ca obiectivul, ca sursa de poluare independenta în zona, nu afecteaza calitatea solului si subsolului. Obiectivul se incadreaza in limitele impuse prin Ord. nr. 756/1997, HG nr. 168/2002 si Ord. nr. 344/2004.

Reteaua de distributie a apei potabile si agentul vehiculat – apa potabila, nu reprezinta risc de contaminare pentru apele subterane sau de suprafata.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Organizarea de santier se va amenaja de catre antreprenor, cu rol de depozit de materiale, la finalizarea lucrarilor, terenul va fi adus la starea initiala.

Deșeurile nu vor fi lăsate la locul execuției lucrărilor, se vor colectata, iar terenurile se vor aduce in starea initiala

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Evacuarea individuală și necontrolată a apelor uzate menajere are un efect negativ asupra mediului. Realizarea rețelei de canalizare va elimina aceste neajunsuri prin faptul că apele vor fi colectate și transportate în stația de epurare unde vor fi epurate până la îndeplinirea constrângerilor legislative.

In timpul executiei lucrarilor, emisiile de noxe si pulberi in suspensie sunt produse de gazele de esapament de la motoarele mijloacelor de transport si utilajelor. Acestea se incadreaza in valorile maxim admise conform legislatiei in domeniu si ghidurilor de calitate a aerului recomandate de Organizatia Uniunii Internationale de Cercetare a Padurilor (IUFRO) pentru vegetatie.

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

Aceste lucrări se desfășoară doar în lungul drumurilor judetene, fără ca zonele naturale sau seminaturale să fie influențate. Impactul asupra comunităților de plante comune, ruderales, de pe marginea drumului este totusi limitat, deoarece traseul rețelelor de apa si canalizare sunt in acostamentul drumurilor judetene judetene.

**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

Impactul potențial asupra mediului este redus și acceptabil în perioada de execuție a lucrărilor datorită anumitor factori cum ar fi: zgomot, vibrații, poluare atmosferică, scurgeri accidentale de combustibili cauzate de mijloacele de transport și execuție a lucrării.



La acestea se pot adăuga factorii de stres cauzăți de starea temporară a accesului auto și pietonal, disconfort în zonele de execuție a lucrărilor.

Acest impact asupra mediului și asupra factorului uman este însă de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor. La finalizarea acestora, cadrul natural și zonele sistematizate vor fi refăcute.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public  
Nu este cazul.

**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  
Nu este cazul

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a șefilor de punct de lucru, a responsabililor tehnici cu execuția și a dirigintilor de șantier, iar după terminarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări pentru reabilitarea suprafețelor ocupate temporar și aducerea acestora la o stare inițială, acestea fiind:

- demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizărilor de șantier;
- colectarea, valorificarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate atât din activitatea de defrisare, cât și din activitatea de execuție a lucrărilor;
- refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces, tehnologice și a altor terenuri ocupate temporar prin lucrări de nivelarea terenului, înierbare și amenajare peisagistică;
- renaturarea mediului pe amplasamentele unde au fost executate defrisări, prin redarea suprafețelor de teren degradate în circuitul productiv; reconstrucția ecologică se va realiza în sistem compensatoriu, așa cum va fi stabilit de către autoritatea silvică; pentru mărirea suprafețelor acoperite cu vegetație, se vor planta arbuști la marginea drumului, în perimetrul parcarilor, în zona gropilor de imprumut folosite și se vor împăduri terenuri în afara zonei drumului;
- replantarea suprafețelor decoperțate (spații de depozitare, gropi de imprumut) cu stratele de pământ vegetal rezultate de la excavări;
- refacerea stratului vegetal imediat la finalizarea lucrărilor;
- refacerea terenurilor degradate, ocupate temporar și redarea lor în circuit;
- realizarea spațiilor verzi în nodurile rutiere și a zonei mediane, precum și amenajarea peisagistică a drumului;
- decontaminarea zonelor care au fost poluate accidental cu hidrocarburi sau alte substanțe periculoase.

- planul de gestionare a deșeurilor

Deșeuri din construcții rezultate în urma excavărilor care vor fi transportate, depozitate și nivelate la locul indicat de către Primărie

**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.

Nu este cazul

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

Resursele folosite in timpul executiei este apa (compactare pamant, betoane, etc.)

## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)  
Asa cum s-a mentionat, aceste lucrări se desfășoară doar în lungul drumurilor existente, vicinale, fără ca zonele naturale sau seminaturale să fie influențate. Impactul asupra comunităților de plante comune, ruderales, de pe marginea drumului este totuși limitat, deoarece traseul rețelelor de apa sunt in acostamentul drumurilor mentionate.

- magnitudinea și complexitatea impactului  
Nu este cazul.

- probabilitatea impactului  
Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului  
Acest impact asupra mediului și asupra factorului uman este însă de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor. La finalizarea acestora, cadrul natural și zonele sistematizate vor fi refăcute.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului  
Gestionarea deșeurilor rezultate in urma lucrarilor de terasamente: materialele rezultate in urma excavarilor, va fi transportat la un depozit indicat de catre Primarie.

- natura transfrontalieră a impactului  
Nu este cazul.





**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA**

Nu este cazul.

**IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

**(A)** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

Zonele turistice din Romania, prezintă o deosebită importanță din punct de vedere economic, social și din punct de vedere al dimensiunii, diversității, resurselor naturale și umane pe care le dețin.

În urma nevoilor identificate, pentru noua perioadă de programare se are în vedere înființarea sau, după caz, îmbunătățirea/extinderea rețelelor de alimentare cu apă/apă uzată/tratare a apei în vederea respectării angajamentelor de țară în conformitate cu Directiva 91/271/CEE.

Sub-Măsura 7.2 "Investiții în crearea și modernizarea infrastructurii de bază la scară mică" se încadrează, conform Regulamentului (CE) 1305/2013, art.20, în măsura 07 și contribuie la domeniul de intervenție DI 6B - "Incurajarea dezvoltării locale în zonele rurale"

Deasemenea, în vederea dezvoltării durabile a comunităților rurale, în sensul unei mai bune înțelegeri a asumării angajamentelor de mediu și a provocărilor privind schimbările climatice, investițiile în infrastructură de apă/apă uzată în sistem centralizat, vor contribui la : îmbunătățirea calității apei potabile, reducerea pierderilor de apă precum și a poluării cauzate de încărcătura organică biodegradabilă din gospodăriile rurale.

**(B)** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectele prin care se solicită finanțare FEADR sunt supuse unui sistem de selecție, în baza căruia fiecare proiect este punctat conform principiilor privind stabilirea criteriilor de selecție.

MASTER PLANUL PENTRU HUNEDOARA justifică și prioritizează oportunitatea unor proiecte necesare a fi implementate, în vederea realizării conformității depline cu obiectivele Directivelor CE, cu planurile românești de investiții și cu strategia pentru apă și canalizare la nivel de județ. De asemenea, acesta respectă planurile românești de implementare, la care România, ca membru de data recentă a Uniunii Europene (UE), s-a angajat, în vederea îmbunătățirii calității mediului și a realizării conformității depline cu prevederile acquis-ului comunitar al UE.

Implementarea măsurilor de investiții descrise în Master Plan va permite, la nivelul județului Hunedoara, următoarele:

- Respectarea prevederilor enunțate în Directiva pentru apă potabilă 98/83/EC;
- Respectarea standardelor de tratare din Directiva pentru apele reziduale urbane 91/271/EEC, cu privire la deversarea în cursurile de apă sensibile, dacă este cazul;
- Limitarea riscurilor pentru sănătatea oamenilor pe care le reprezintă deversările de apă reziduale netratate sau insuficient tratate, precum și eliminarea riscurilor de inundație

## X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu sunt modificări pentru organizarea de șantier, aceasta a fost aprobată și avizată (conform avizelor și autorizațiilor menționate)

Pentru lucrările provizorii de organizare de șantier a fost prevăzută realizarea unei platforme balastate pentru depozitarea materialelor și utilajelor, care se va împrejmuji cu plasa de sarma în lungime totală de 160 ml. Se vor procura și monta 1 WC-ecologic și un container. Platforma în suprafață de 1200 mp se va amenaja cu un strat din balast de 18 cm grosime. Executantul va asigura puncte de prim ajutor echipate corespunzător, în locuri accesibile pe șantier pe toată perioada derulării contractului.

Platforma va servi pentru parcul auto și de utilaje, precum și pentru depozitarea agregatelor și conductelor necesare execuției lucrărilor. Căile de acces interioare vor fi asigurate prin drumuri amenajate cu un strat de balast cilindrat în grosime de 30 cm, pentru utilaje, mașini și personal. Rețelele existente în zonă vor putea fi utilizate în activitatea de organizare de șantier.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier și construcțiile provizorii vor fi în intravilanul localității Paucinești. Acestea au fost aprobate și avizate

Organizarea de șantier se va împrejmuji cu plasa de sarma cu înălțimea de 2,05 m pe stalpi metalici de teavă prinși în fundații din beton. Organizarea de șantier va fi prevăzută cu porți de acces pentru personal și auto care se vor încuia.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va amenaja de către antreprenor, cu rol de depozit de materiale, la finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.



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

Deseurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele.

Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilită de comun acord cu Inspectoratul de Protecția Mediului. Igienizarea toaletei se va face săptămânal de către o firmă specializată în astfel de servicii.

Posibilitatea poluării accidentale cu ulei provenit de la utilaje este redusă.

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

În scopul preîntâmpinării incendiilor în spațiul destinat organizării de șantier se va proceda la amenajarea unei platforme și a unui panou PSI cu extincătoare pe roți, lopeti, topoare, cangi și lada de nisip în suprafața de aproximativ 2.00 m x 1.50 m.

#### **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURĂ ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

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

După terminarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări pentru reabilitarea suprafețelor ocupate temporar și aducerea acestora la o stare inițială, acestea fiind:

- demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizărilor de șantier
- colectarea, valorificarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate atât din activitatea de defrisare, cât și din activitatea de execuție a lucrărilor.
- refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces, tehnologice și a altor terenuri ocupate temporar prin lucrări de nivelarea terenului, înierbare și amenajare peisagistică;
- renaturarea mediului pe amplasamentele unde au fost executate defrisări, prin redarea suprafețelor de teren degradate în circuitul productiv; reconstrucția ecologică se va realiza în sistem compensatoriu, așa cum va fi stabilit de către autoritatea silvică; pentru mărirea suprafețelor acoperite cu vegetație, se vor planta arbuști la marginea drumului, în perimetrul parcarilor, în zona gropilor de imprumut folosite și se vor împăduri terenuri în afara zonei drumului, așa cum va fi stabilit de autoritatea silvică
- replantarea suprafețelor decopertate (spații de depozitare, gropi de imprumut) cu stratele de pământ vegetal rezultate de la excavări
- refacerea stratului vegetal imediat la finalizarea lucrărilor
- refacerea terenurilor degradate, ocupate temporar și redarea lor în circuit
- realizarea spațiilor verzi în nodurile rutiere și a zonei mediane, precum și amenajarea peisagistică a drumului

- decontaminarea zonelor care au fost poluate accidental cu hidrocarburi sau alte substanțe periculoase

- acțiunea imediată în caz de accidente a autorităților abilitate (dacă este cazul) și luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate.



- implementarea unui sistem de apel urgenta in scopul asigurarii posibilitatii de transmitere de informatii cu caracter de urgenta, precum accidentele.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale  
Pentru prevenirea potentialelor accidente rezultate ca urmare a activitatilor desfasurate, sunt necesare adoptarea urmatoarelor masuri:

- urmarirea modului de functionare a utilajelor si mijloacelor de transport, a etanseitatii recipientelor de stocare a uleiurilor si carburantilor pentru mijloace de transport si utilaje
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru.
- realizarea tuturor semnalizatoarelor rutiere necesare, amplasate astfel încât să permită participatilor la trafic să le perceapă si să actioneze.
- verificarea la perioade normate, a instalatiilor electrice, de aer comprimat, butelii de oxigen sau alte containere cu materiale explozive, inflamabile, toxice si periculoase daca functioneaza la parametrii optimi
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluari in urma unor accidente se vor intocmi programe de interventie care sa prevada masurile necesare, echipele, dotarile si echipamentele de interventie in caz de accident.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea / demolarea instalației

Conductele de polietilena si PVC au o durata de folosinta de 50 ani. La atingerea acestei perioade, ele se inlocuiesc.

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

- reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora folosintelor inițiale.
- readucerea solului la starea inițială în zonele în care acestea au fost afectate prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, lucrări de alimentare cu apă și canalizare.

## **XII. Anexe - piese desenate**

Se anexează piesele desenate - planuri de situații și detalii de execuție:

- planuri de situație cu modificări survenite ca urmare a schimbării amplasamentului stațiilor de pompare apă potabilă SP 1 și SP 2;
- planuri de situație cu noul amplasament

## **XIII. regimul ariilor naturale protejate conform prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,**

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;

Se prezintă coordonatele în sistem stereo 70 pentru pozarea conductelor de apă potabilă. Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului are o suprafață de 102.392 ha și cuprinde integral unitățile administrativ-teritoriale: Densus, General Berthelot, Totesti, Răchitova, Sântămăria Orlea, Sarmizegetusa, Hațeg și parțial unitățile administrativ-teritoriale Baru Mare, Sălasu de Sus, Pui, Râu de Mori. Geoparcul se învecinează la sud cu Parcul Național Retezat și la nord și nord – est cu Parcul Natural Grăditea Muncelului - Cioclovina. Geoparcul este o arie protejată de tip parc natural, declarat prin HG 2151/11/2004, este un geoparc internațional, recunoscut de Rețeaua Globală a Geoparcurilor și cuprinde două situri Natura 2000. Administrarea Geoparcului este asigurată de către Universitatea din București, în baza Contractului 102711/ 22.11.2005 încheiat cu Ministerul Mediului.

Scurtă descriere a ariei naturale protejate:

Geoparcul este o arie protejată de tip parc natural, declarat prin HG 2151/11/2004 și corespunde categoriei V IUCN. Geoparcul a primit avizul de înființare al Consiliului Județean Hunedoara prin adresa nr 2181/12.05.2004, avizul Agenției de Protecție a Mediului Hunedoara prin adresa nr 5040/17.05.2004, avizul Academiei Române, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, prin avizul nr 331/dm/26.07.2004 și a fost recunoscut oficial ca arie protejată de tip parc natural prin HG 2151/30.11.2004 privind instituirea de noi arii protejate. Prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România au fost declarate două situri de importanță comunitară, unul inclus în întregime în Geoparc, respectiv ROSCI0236 Strei-Hațeg cu o suprafață de 24968 ha, iar cel de-al doilea, ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat, doar parțial, cu o suprafață de 18.803 ha.

Pe teritoriul Geoparcului au fost declarate 8 rezervații naturale, prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național Secțiunea III- Zone protejate, după cum urmează:

1. Depozitele continentale de dinosaurieni de la Sînpetru, rezervație naturală cu profil paleontologic, categoria IV IUCN, în suprafață de 5 ha, situată pe teritoriul satului Sînpetru, Comuna Sântămăria Orlea.
2. Mlastina de la Pesteana, rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 2 ha, este amplasată pe teritoriul satului Pesteana, Comuna Densus.
3. Calcarele de la Fața Fetei rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 1 ha, pe raza Comunei Rîu de Mori.
4. Vârful Poienii de la Ohaba de sub Piatră, rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 0,8 ha, amplasat pe teritoriul Satului Ohaba de sub Piatră, Comuna Sălasu de Sus.
5. Pădurea Slivuț, rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 40 ha, situată pe teritoriul orașului Hațeg.
6. Depozitele continentale cretacic superioare cu ouă de dinosaurieni Tustea, rezervație naturală cu profil paleontologic, categoria IV IUCN, în suprafață de 0,6 ha, situată pe teritoriul localității Tustea, Comuna General Berthelot.
7. Fânețele cu narcise de la Nucsoara, rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 20 ha, pe raza satului Nucsoara, comuna Sălasu de Sus.



8. Fânețele de la Pui, rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 5 ha, pe raza Comunei Pui.

Prezența resturilor fosile cu oase de dinozauri pitici oferă o valoare mondială acestui teritoriu. Importanța științifică și atractivitatea au fost sporite prin descoperirile de cuiburi cu ouă și embrioni de dinozauri și a uriașei reptile zburătoare *Hatzegopteryx* tambema. Patrimoniul natural este completat de existența unei biodiversități deosebite, caracterizată prin prezența a numeroase specii de plante și animale, în cadrul unor habitate diverse. Patrimoniul istoric și cultural este la fel de divers și bogat, Țara Hațegului fiind considerată "inima României".

Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului are și statutul de geoparc internațional, devenind membru în Asociația Globală a Geoparcurilor și în Reșeaua Europeană a Geoparcurilor, începând cu anul 2005. Statutul de geoparc internațional este supus periodic unor procese de revalidare de către experți UNESCO. Geoparcul a fost evaluat și revalidat în anii 2008, 2010 și 2014. Următoarea revalidare este prevăzută pentru anul 2018. În calitate de membru al acestor rețele, Geoparcul trebuie să se conformeze anumitor prevederi cuprinse în Charta REG și în Recomandările UNESCO pentru geoparcurile globale. Elementele de bază ale acestor reglementări sunt: „Un geoparc european este un teritoriu ce integrează elementele de patrimoniu geologic în strategiile de dezvoltare teritorială susținute de diferite programe europene. Geoparcul trebuie să aibă limite bine definite și o suprafață suficient de mare pentru a putea asigura o dezvoltare economică reală”

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar  
Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului.

Geoparcul este o arie protejată de tip parc natural, declarat prin HG 2151/11/2004 și corespunde categoriei V IUCN.

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

Lucrările se desfășoară în acostamentul sau de-a lungul drumurilor vicinale, impactul asupra Parcului fiind minim.

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

Lucrarea nu are impact negativ asupra Geoparcului

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

Lucrările făcute în cadrul acestui proiect se desfășoară în acostamentul sau de-a lungul drumului și astfel nu produc fragmentări de habitate sau modificări în deplasarea animalelor prezente în zona de interes. S-a constatat că nu există habitate care să sufere modificări/alterări antropice.

Execuția proiectului nu necesită tăieri de arbori și, prin urmare, nici reîmpăduriri. În timpul execuției proiectului, nu se vor folosi insecticide, pesticide, ierbicide, fapt care duce la menținerea solului în stare nepoluată.

Pe perioada execuției lucrărilor, nu se va arde vegetația și nu se vor face focuri deschise.



Deșeurile menajere nu vor fi lăsate la locul execuției lucrărilor, fiind colectate la sfârșitul fiecărei zile, astfel încât să nu atragă animalele sălbatice sau domestice. La terminarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială prin acoperirea cu brazde de pământ.

Flora

Impactul cel mai mare este asupra comunităților de plante comune, ruderales. Toate aceste specii sunt specii comune, fără valoarea conservativă mare, unele fiind considerate chiar specii dăunătoare.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

**XIV. 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:

- intravilanul și extravilanul localităților Sarmizegetusa, Paucinești, comuna Sarmizegetusa

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral

- paraul Breazova, cod cadastral IV -1.117.14.11.04.00;

- paraul Zlotina, cod cadastral IV -1.117.14.11.04.01

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

- corp de apă de suprafață: paraul Breazova, sector izvor-conf Zlotina, cod RORW4.1.117.14.11.4\_B1

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.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

Intocmit,

ing. Stan Gabriel



Verificat,

ing. Parvu Simion





ROMÂNIA



**CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
PREȘEDINTE**

Nr. 13.811 din 26.08.2019

**CERTIFICAT DE URBANISM**

Nr. 211 din 26.08.2019

**În scopul : elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții privind:  
„MODIFICARE AMPLASAMENT STAȚII POMPARĂ ȘI CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE  
CU APĂ POTABILĂ ÎN LOCALITĂȚILE PĂUCINEȘTI ȘI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA,  
JUDEȚUL HUNEDOARA”**

Ca urmare a Cererii adresate de **COMUNA SARMIZEGETUSA** cu domiciliul în județul Hunedoara, comuna Sarmizegetusa, satul Sarmizegetusa,, cod poștal -, str. Principală nr. 5, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax -, e-mail -, înregistrată la nr.13.811 din 13.08.2019,

pentru imobilele – terenuri și construcții - situate în județul Hunedoara, comuna Sarmizegetusa, satele Sarmizegetusa, Păucinești cod poștal -, str. -, nr. -,

sau identificate prin CF nr.60927 nr.cadastral 60927, CF nr.61289 nr.cadastral 61289, CF nr.61283 nr.cadastral 61283, CF nr.61282 nr.cadastral 61282, CF nr.61286 nr.cadastral 61286 CF nr.61288 nr.cadastral 61288,

În temeiul prevederilor documentației de amenajarea teritoriului nr. 411/2008 faza PATJ aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Hunedoara nr.142/2010 și a reglementărilor documentației de urbanism nr.111/1999 faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei Sarmizegetusa nr.15/2002, cu valabilitatea prelungită prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei Sarmizegetusa nr. 62/2018,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE CERTIFICĂ:**

**1. REGIMUL JURIDIC:** – Imobilele (terenuri și construcții) situate în intravilan și extravilan, aparțin domeniului public al Comunei Sarmizegetusa. Imobilele fac parte din Parcul Natural *Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului* potrivit HGR nr.2.151/2004.

**2. REGIMUL ECONOMIC:** – Folosința actuală este: terenuri neproductive, drumuri. Conform Planului de amenajare a teritoriului județean: zonă rețele căi de comunicații și transport; zonă cu potențial de dezvoltare agroindustrial silvic și turistic.

Destinația stabilită potrivit Planului urbanistic general: zonă căi de comunicații rutiere, zonă rețele tehnico-edilitare.

**3. REGIMUL TEHNIC:** -- 1. Potrivit prevederilor Planului de amenajare a teritoriului județean, priorități:

- lucrări specifice zonei cu potențial de dezvoltare agroindustrial silvic și turistic, zonei căi de comunicații..

Potrivit reglementărilor din Regulamentul local de urbanism aferent Planului urbanistic general aprobat, utilizări permise: - lucrări de reparare, întreținere și modernizare a căilor de comunicații rutiere existente. - lucrări specifice lucrărilor tehnico-edilitare.

2. Obligații/constrângeri de natură urbanistică ce vor fi avute în vedere la proiectarea investiției: - nu este cazul.

3. Echiparea cu utilități existente - conform art. 27, 28 și 29 din Regulamentul general de urbanism aprobat prin HGR nr. 525/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

4. Circulația pietonilor și a autovehiculelor, accesul auto și parcajele necesare în zonă, potrivit studiilor și proiectelor anterior aprobate – nu este cazul.

Lucrările au avizul Primarului Comunei Sarmizegetusa nr.1956 / 22.08.2019, care face parte integrantă din Certificatul de urbanism.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru: elaborarea documentațiilor tehnice DTAC și DTOE pentru „MODIFICARE AMPLASAMENT STAȚII POMPARE ȘI CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN LOCALITĂȚILE PĂUCINEȘTI ȘI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDEȚUL HUNEDOARA”

Documentațiile fază DTAC și DTOE vor fi elaborate cu respectarea conținutului cadru prevăzut în Anexa nr.1 la Legea nr.50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, de colective tehnice de specialitate, însușite și semnate de cadre tehnice cu pregătire superioară din domeniul arhitecturii, urbanismului, construcțiilor și instalațiilor pentru construcții, potrivit art.9 din Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Documentația pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții va cuprinde documentele prevăzute de art.7 alin (1) din Legea nr.50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE  
AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE  
ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**

**4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: **Agenția pentru Protecția Mediu Hunedoara, municipiul Deva, str. A. Vlaicu nr. 25**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt Președintelui Consiliului Județean Hunedoara menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt Președintelui Consiliului Județean Hunedoara.

**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE va fi însoțită de următoarele documente:**

- Certificatul de urbanism (copie);
- a) Dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- b) Documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):
  - DTAC
  - DTOE
  - DTAD
- d) Avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism;

d.1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> alimentare cu apă                          | <input type="checkbox"/> gaze naturale   |
| <input type="checkbox"/> canalizare                                 | <input type="checkbox"/> telefonizare    |
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate     |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică              | <input type="checkbox"/> transport urban |

Alte avize / acorduri:

- Acordul proprietarilor de terenuri,afecțați de lucrările propuse, după caz, exprimat în formă autentică;
- Referatele de verificare a documentației tehnice, în conformitate cu legislația în vigoare privind calitatea în construcții, întocmite de verificatori tehnici atestați de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, aleși de investitor, cu respectarea prevederilor Legii nr.10/1995, privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului nr.2264/2018 pentru aprobarea procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici în construcții.

d.2) avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu     protecția civilă     sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor deconcentrate ale acestora (copie):

- Direcția Județeană pentru Cultură Hunedoara; - Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara;
- Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Hunedoara, pentru recepția suportului topografic.

d.4. Studii de specialitate (1 exemplar original): - Studiu geotehnic;

e) Punctul de vedere/Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **12** luni de la data emiterii.

PREȘEDINTE,  
Mircea Flaviu Bobra

ARHITECT ȘEF,  
Amelia Andrei

SECRETAR AL JUDEȚULUI,  
Daniel Dan

ȘEF SERVICIU,  
Paula Dănescu

ÎNTOCMIT,  
Dorin Ioan Pescaru  
CONSILIER

Taxa este scutită potrivit Legii nr.227/2015, cu modificările și completările ulterioare, privind Codul fiscal.  
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de \_\_\_\_\_ 2019.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**se prelungește valabilitatea  
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de \_\_\_\_\_ până la data de \_\_\_\_\_

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PREȘEDINTE,

SECRETAR AL JUDEȚULUI,

ARHITECT ȘEF,

ȘEF SERVICIU,

ÎNTOCMIT,

Data prelungirii valabilității: \_\_\_\_\_  
Achitat taxa de : \_\_\_\_\_ lei, conform Chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_ direct/prin poștă.

ROMANIA  
JUDETUL HUNEDOARA  
PRIMARIA SARMIZEGETUSA  
TEL/FAX:0254776510/0254776552  
Email:primarlasarmizegetusa@yahoo.com  
Nr. 1956 / 20.08.2019.



F.3

Către,  
**PREȘEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN HUNEDOARA**

Urmare adresei dvs. nr.13811 din 14.08.2019 , pentru eliberearea certificatului de urbanism, înaintată de<sup>1</sup> COMUNA SARMIZEGETUSA cu sediul în județul Hunedoara, comuna Sarmizegetusa nr. 4.

Pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul Hunedoara comuna Sarmizegetusa, satele: Hobita-Gradiste si Sarmizegetusa , sau identificat prin<sup>2</sup> Plan de amplasament si delimitare a Imobilului , CF 61282, CF 61283, CF 61286, CF 61288 ,CF 60927, CF 61289 .

În scopul<sup>3</sup>: **MODIFICARE AMPLASAMENT STATII POMPARE SI CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE CU APA POTABILA IN LOCALITATEA PAUCINESTI SI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA ,JUDETUL HUNEDOARA**

În urma analizării documentației transmise și a verificării datelor existente, se emite următorul

#### AVIZ<sup>4</sup>

**REGIMUL JURIDIC:** Imobilele ( terenuri ) sunt situate in intravilan si extravilan,apartinand domeniului public al Statului, domeniului public al Comunei Sarmizegetusa.

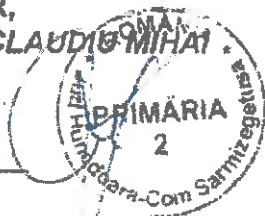
**REGIMUL ECONOMIC:** Folosinta actuala a imobilului este : teren arabil, fanat,teren agricol,cai comunicatii (drumuri comunale ).

**REGIMUL TEHNIC:** Potrivit Prevederilor Regulamentului Local de Urbanism aferent P.U.G-ului sunt permise a se executa <sup>5</sup>: <sup>6</sup>: **MODIFICARE AMPLASAMENT STATII POMPARE SI CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE CU APA POTABILA IN LOCALITATEA PAUCINESTI SI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA ,JUDETUL HUNEDOARA.**

Prezentul aviz este valabil și pentru emiterea autorizației de construire/desființare.

**PRIMAR,**  
**CORDOS ADRIAN CLAUDIU MIHAI**

**P.SECRETAR,**  
**BUGARIU SIMONA NICOLETA**



<sup>1</sup> Numele și prenumele solicitantului.

<sup>2</sup> Date de identificare a imobilului.

<sup>3</sup> Scopul emiterii certificatului de urbanism.

<sup>4</sup> Se vor preciza elementele privind regimul juridic, economic și tehnic ale imobilului, rezultate din documentațiile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate, precum și din hotărârile consiliului local.

<sup>5</sup> Scopul emiterii certificatului de urbanism.

<sup>6</sup> Scopul emiterii certificatului de urbanism.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ

Nr. 7.714 /10.09.2019

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA SARMIZEGETUSA**, cu sediul în comuna Sarmizegetusa, sat Sarmizegetusa, str. Principală, nr. 4, județul Hunedoara, pentru proiectul: **"MODIFICARE AMPLASAMENT STAȚII DE POMPARE ȘI CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN LOCALITĂȚILE PĂUCINEȘTI ȘI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDEȚUL HUNEDOARA"**, propus a fi realizat în comuna Sarmizegetusa, satele Sarmizegetusa și Păucinești, jud. Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 7.714/06.08.2019

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism conform cu Certificatul de Urbanism nr. 211 din 26.08.2019 emis de Consiliul Județean Hunedoara și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct.10 b) – Proiecte de infrastructură – Proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto publice;

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare: proiectul propus este situat în totalitate în RONPA 0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului.

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 (1) b) și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, decide:**

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, pentru proiectul **"MODIFICARE AMPLASAMENT STAȚII DE POMPARE ȘI CONDUCTE REFULARE PENTRU ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN LOCALITĂȚILE PĂUCINEȘTI ȘI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDEȚUL HUNEDOARA"**

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriul de prezentare, completat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E la procedură;
- aviz de gospodărire a apelor;
- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei)
- anunț public

DIRECTOR EXECUTIV  
Viorica Georgeta BARABĂȘ



ȘEF SERVICIU  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Lucia Doina COSTINAȘ

ÎNTOCMIT, Denisa GROZAV



ROMÂNIA



CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
PREȘEDINTE  
Nr. 5140/08.04.2019

Boul

**AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE**  
Nr. 47 din 08.04. 2019

Ca urmare a Cererii adresate de **COMUNA SARMIZEGETUSA** cu sediul în județul Hunedoara comuna **Sarmizegetusa**, satul **Sarmizegetusa**, cod poștal 337415, strada **Principală, nr.5** telefon/fax - înregistrată la nr. 5140 din 01.04.2019.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE AUTORIZEAZĂ**

executarea lucrărilor de construire pentru:

**MODIFICARE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE NR.21 DIN 25.02.2019 „ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN LOCALITĂȚILE PĂUCINEȘTI ȘI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDEȚUL HUNEDOARA (MODIFICARE TRONSON AMPLASAMENT ADUȚIUNE)”**

Potrivit art.7 alin (15) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și art.66 din Normele Metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, aprobate prin Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale și Locuinței nr.839/2009, cu modificările și completările ulterioare.

pentru imobilul – teren și construcții - situat în județul Hunedoara, comuna **Sarmizegetusa**, sat **Păucinești, Zeicani**, cod poștal, str. nr.,

Cartea funciară

61106,61104,61108,60184,60430,60985,60993,60983,61000,61008,61003,61004,61015,60980,60976,61009,61001,60995,60991,60988,61006,60971,60990,60975,60982,61005,61007,60974,60981,61014,61002,61022,60989,61012,60984,60986,61021,61019,60994,60996,61023,60938,60918,60943

Fișa bunului Imobil H.G.R. nr.1.352/2001 privind atestarea domeniului public al județului Hunedoara precum și a municipiilor, orașelor și comunelor din județul Hunedoara și Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al Comunei Sarmizegetusa (Anexa nr.56 - poziția nr.5 poziția nr.6)

sau nr. cadastral

61106,61104,61108,60184,60430,60985,60993,60983,61000,61008,61003,61004,61015,60980,60976,61009,61001,60995,60991,60988,61006,60971,60990,60975,60982,61005,61007,60974,60981,61014,61002,61022,60989,61012,60984,60986,61021,61019,60994,60996,61023,60938,60918,60943

- lucrări în valoare de **6.763.344,00 lei**

- În baza documentației tehnice –D.T. pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (DTAC+DTOE) nr. 600/2018, a fost elaborată de proiectant general **SC SERCOTRANS SRL** cu sediul în județul Hunedoara, municipiul **Deva**, cod poștal 330110, strada **Kogălniceanu, nr.10, bl. - sc. - et. ap.** respectiv de ... - arhitect cu drept de semnătură, înscris în Tabloul Național al Arhitecților cu nr. .... În conformitate cu prevederile Legii nr.184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată, aflat în evidența Filialei teritoriale ... a Ordinului Arhitecților din România.

**CU PRIVIRE LA AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR SE FAC URMĂTOARELE PRECIZĂRI:**  
**NOTĂ: 1. Obligatoriu se vor respecta toate condițiile din avizele/acordurile obținute. Se vor aduce la starea inițială drumurile afectate de lucrări, anterior recepției la terminarea lucrărilor**

**A. Documentația tehnică - DT (DTAC+DTOE) - vizată spre neșchimbare –împreună cu toate avizele și acordurile obținute, precum și punctul de vedere/actul administrativ al**

autorității competente pentru protecția mediului, face parte integrantă din prezenta autorizație.

Nerespectarea întocmai a documentației tehnice - DT vizată spre neschimbare (inclusiv a avizelor și acordurilor obținute) constituie infracțiune sau contravenție după caz, în temeiul prevederilor art. 24, alin. (1), respectiv art. 26, alin.(1) din Legea nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu prevederile art. 7 alin.(15) - (15<sup>3</sup>) din Legea nr. 50/1991 și cu respectarea legislației pentru aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în situația în care în timpul executării lucrărilor și numai în perioada de valabilitate a autorizației de construire survin modificări de natură privind lucrările de construcții autorizate, care conduc la necesitatea modificării acestora, titularul are obligația de a solicita o nouă autorizație de construire.

#### B. Titularul autorizației este obligat:

1. să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.13) la autoritatea administrației publice locale emitentă a autorizației;
2. să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.14) la inspectoratul teritorial în construcții, împreună cu dovada achitării cotei legale de 0,1% din valoarea autorizată a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
3. să anunțe data finalizării lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.15) la inspectoratul teritorial în construcții, odată cu convocarea comisiei de recepție;
4. să păstreze pe șantier, în perfectă stare, autorizația de construire și documentația tehnică - DT(DTAC+DToe) vizată spre neschimbare, împreună cu Proiectul Tehnic - P.Th și Detaliile de execuție pentru realizarea lucrărilor de construcții autorizate, pe care la va prezenta la cererea organelor de control, potrivit legii, pe toată durata executării lucrărilor;
5. în cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, se descoperă vestigii arheologice (fragmente de ziduri, ancadramente de goluri, fundații, pietre cioplite sau sculptate, oseminte, inventar monetar, ceramic etc.), să sisteze executarea lucrărilor, să ia măsuri de pază și de protecție și să anunțe imediat emitentul autorizației, precum și Direcția Județeană pentru Cultură, culte și patrimoniu;
6. să respecte condițiile impuse de utilizarea și protejarea domeniului public, precum și de protecție a mediului, potrivit normelor generale și locale;
7. să transporte la locul stabilit de Primăria a Comunei Samizegetusa materialele care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor de construcții;
8. să desființeze construcțiile provizorii de șantier în termen de 15 zile de la terminarea efectivă a lucrărilor;
9. la începerea execuției lucrărilor, să monteze la loc vizibil "Panoul de identificare a investiției" (vezi anexa nr. 8 la normele metodologice);
10. la finalizarea execuției lucrărilor, să monteze "Plăcuța de identificare a investiției";
11. în situația nefinalizării lucrărilor în termenul prevăzut de autorizație, să solicite prelungirea valabilității acesteia, cu cel puțin 15 zile înaintea termenului de expirare a valabilității autorizației de construire/desființare (inclusiv durata de execuție a lucrărilor);
12. să prezinte "Certificatul de performanță energetică a clădirii" la efectuarea recepției la terminarea lucrărilor;
13. să solicite "Autorizația de securitate la incendiu" după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor sau înainte de punerea în funcțiune a clădirilor pentru care s-a obținut "Avizul de securitate la incendiu";
14. să regularizeze taxa de autorizare ce revine emitentului, precum și celelalte obligații de plată ce îi revin, potrivit legii, ca urmare a realizării investiției;
15. să declare construcțiile proprietate particulară realizate, în vederea impunerii, la organele financiare teritoriale sau la unitățile subordonate acestora, după terminarea lor completă și nu mai târziu de 15 zile de la data expirării termenului de valabilitate a autorizației de construire/desființare (inclusiv durata de execuție a lucrărilor).

C. Durata de execuție a lucrărilor este de 24 luni, calculată de la data începerii efective a lucrărilor (anunțată în prealabil), situație în care perioada de valabilitate a autorizației se extinde pe întreaga durată de execuție a lucrărilor autorizate.

D. Termenul de valabilitate a autorizației este de 12 luni de la data emiterii, interval de timp în care trebuie începute lucrările de execuție autorizate.

p.PREȘEDINTE  
Adrian-Sorin Vasilescu  
VICEPREȘEDINTE



SECRETAR AL JUDEȚULUI  
Dan Daniel



ARHITECT ȘEF  
Amelia Andrei



ȘEF SERVICIU  
Paula Dănescu



ÎNTOCMIT  
Florin Daniel Zaiu  
consilier





**Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara**

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**5.606/27.09.2017**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA SARMIZEGETUSA**, cu sediul în comuna Sarmizegetusa, sat Sarmizegetusa, str. Principală, nr. 4, jud. Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, cu nr. 5.606 din 27.06.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.09.2017, că proiectul **“ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN LOCALITĂȚILE PĂUCINEȘTI ȘI ZEICANI, COMUNA SARMIZEGETUSA, JUDEȚUL HUNEDOARA”** propus a fi amplasat în comuna Sarmizegetusa, satele: Păucinești, Zeicani și Sarmizegetusa, comuna Sarmizegetusa, județul Hunedoara, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

**Justificarea prezentei decizii:**

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

- a). proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, Anexa nr.2, pct. 10, lit. b) – Proiecte de infrastructură – Proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor-auto.
- b). în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009;
- c). certificat de urbanism nr. 133/13.06.2017 emis de Consiliul județean Hunedoara;
- d). Aviz de gospodărie a apelor nr. 235/25.08.2017, emis de A.B.A. Mureș.
- e). Aviz nr. 51/23.08.2017, emis de A.N.A.N.P.

**Caracteristicile proiectului**

- a). mărimea proiectului:

Proiectul își propune realizarea sistemului de alimentare cu apă centralizat și a sistemului de canalizare separativ, în localitățile Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa, județul Hunedoara.; alimentarea cu apă se va realiza prin racord la rețeaua de alimentare cu apă a localității Sarmizegetusa – punctul de racord va fi situat în localitatea Sarmizegetusa, lângă DN 68.

**Lucrări propuse:**

**Sistem de alimentare cu apă alcătuit din:**

- Conducta de aducțiune se va executa din tuburi PEHD PE80 Dn 110 m în lungime L=1.928 m, de la punctul de racord la stațiile de pompare SP1 Păucinești și SP2 Zeicani;

**Localitatea Păucinești:**

- o. Stație de pompare SP1, echipată cu (1A+1R) electropompe (Q=0,54 l/s, H=116 mCA)





- Conducta de refulare se va executa din tuburi PEHD PE80 Dn 75+90 mm și lungimea L= 2.131 m, de la stația de pompare la rezervorul de înmagazinare;
- Rezervor de înmagazinare, cilindric, se va realiza din plăci din oțel galvanizat, montat suprateran, cu capacitatea V=25 mc (în rezervor se va face o rechlorinare cu hipoclorit);
- Rețeaua de distribuție apă se va executa din țevi PEHD Dn 50+125 mm și lungimea L=3.544 m.

#### Localitatea Zeicani:

- Stație de pompare SP2, echipată cu (1A+1R) electropompe (Q=0,41 l/s, H=134 mCA)
- Conducta de refulare se va executa din tuburi PEHD PE80 Dn 75+90 mm și lungimea L= 2.131 m; de la stația de pompare la rezervorul de înmagazinare;
- Rezervor de înmagazinare, cilindric, se va realiza din plăci din oțel galvanizat, montat suprateran, cu capacitatea V=25 mc (în rezervor se va face o rechlorinare cu hipoclorit);
- Rețeaua de distribuție apă se va executa din țevi PEHD Dn 50+125 mm și lungimea L=2.254 m.

#### Traversări de cursuri de apă:

- Rețeaua de apă va intersecta cursuri de apă astfel:
  - 3 subtraversări pârâu necadastrat în localitatea Zeicani (rețea de distribuție);
  - 1 subtraversare pârâu necadastrat în localitatea Păucinești (rețea de distribuție);
  - 1 supratraversare pârâu Zlotina în localitatea Păucinești (rețea de distribuție);
  - 2 subtraversări pârâu necadastrat în localitatea Păucinești (rețea distribuție);
  - 1 subtraversare pârâu Rfșor, în localitatea Sarmizegetusa (rețea de aducțiune).

Sistem centralizat de canalizare ape uzate alcătuit din:

- Rețea de canalizare, pentru localitățile Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa, va fi de tip separativ, apele meteorice vor fi colectate prin rigole deschise cu descărcare în emisarii din zonă; lungimea totală a rețelei de canalizare va fi de L=10.660 m, executată după cum urmează:
  - Tuburi din PVC – SN4 Dn 200+250 mm și lungimea L=10.272 m, cu funcționare gravitațională;
  - Tuburi PEHD Dn 110 mm și lungimea L=388 m, cu funcționare sub presiune.

#### Traversări de cursuri de apă:

- Rețeaua de canalizare va traversa cursuri de apă astfel:
  - 3 subtraversări pârâu necadastrat în localitatea Zeicani (rețea de distribuție);
  - 1 subtraversare pârâu necadastrat în localitatea Păucinești (rețea de distribuție);
  - 1 supratraversare pârâu Zlotina în localitatea Păucinești (rețea de distribuție);
  - 2 subtraversări pârâu necadastrat în localitatea Păucinești (rețea distribuție);

#### Stații de pompare ape uzate:

stație de pompare	localizare			caracteristici pompe (1A+1R)	
	X	Y	Z	Q <sub>0</sub> (mc/h)	H(mCA)
SP1	447259,25	324839,17	583,63	1,56	10-14
SP2	447463,13	324869,55	568,18	1,17	7-10
SP3	447747,67	324863,07	552,70	2,19	12-16
SP4	447379,88	324552,63	570,90	1,10	13-16

Apele uzate menajere colectate de rețeaua de canalizare de pe teritoriul localităților Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa vor fi descărcate în rețeaua de canalizare a localității Sarmizegetusa, care descarcă apele uzate în rețeaua de canalizare a comunei Totești, care deșeuzează în colectorul de canalizare Dn 400 mm existent pe strada Horea în localitatea Hațeg.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro. reglementari@apmhd.anpm.ro. Fax 0254212252. Tel. 0254215445

- b).cumularea cu alte proiecte –nu este cazul
- c).utilizarea resurselor naturale - proiectul implică utilizarea unor resurse naturale – se folosesc resurse naturale din zona lucrărilor
- d).producția de deșeuri – în timpul lucrărilor se pot genera deșeuri (deșeuri din construcții, deșeuri menajere, etc.)
- e).emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort – impact redus pe timpul realizării lucrărilor; se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate corespunzător; se vor face reviziile tehnice ale mijloacelor de transport în conformitate cu cerințele legale.
- f).riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate – se vor respecta regimul de depozitare, manipulare și utilizare a materialelor, deșeurilor, combustibililor și lubrifianților, utilajelor și mijloacelor de transport, prin grija constructorului lucrărilor.

#### **Localizarea proiectului:**

Se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect, avându-se în vedere în special:

2.1.utilizarea existentă a terenului – conform Certificatului de urbanism nr. 133/13.06.2017 emis de Consiliul județean Hunedoara.

Regimul juridic:imobilele (terenuri și construcții) sunt situate în intravilan și extravilan, aparțin domeniului public al statului, domeniului public al comunei Sarmizegetusa

Regimul economic: folosința actuală a imobilelor este: teren agricol, zone de locuințe, drumuri de interes național DN 68 și local DC 87 și DC 88.

Destinația: zonă căi de comunicație rutieră și rețele tehnico-edilitare.

Regimul tehnic: Potrivit prevederilor Planului de amenajare a teritoriului județean și a reglementărilor din Regulamentul local de urbanism aferent Planului urbanistic general aprobat, utilizări permise:

- Zone de locuințe;
- Lucrări specifice căilor de comunicații rutiere;
- Amplasarea de rețele tehnico-edilitare;
- Lucrări specifice domeniului agricol.

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

2.3.capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

### **Condițiile de realizare a proiectului**

- a). *Respectarea proiectului tehnic care a stat la baza luării deciziei etapei de încadrare;*
- b). *Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate, prezentate în documentația depusă la A.P.M. Hunedoara;*
- c). *Respectarea condițiilor impuse prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 235 din 25.08.2017, emis de A.B.A. Mureș;*
- d). *Luarea măsurilor preventive necesare și informarea A.P.M. Hunedoara și a Comisariatului Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului în conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;*
- e). *Eventualele prejudicii aduse proprietății private sau publice, pe timpul execuției proiectului vor fi suportate de titularul de activitate;*
- f). *Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competent pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului act de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificărilor;*

*Prezentul act de reglementare este valabil din punct de vedere al protecției mediului pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, dacă nu au intervenit modificări față de condițiile în care a fost emis.*

*Nerespectarea prevederilor prezentei Decizii de încadrare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.*

### **PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:**

- proiectul propus se va realiza astfel încât să se asigure respectarea condițiilor impuse prin Legea 456/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea nr. 311/2004;
- se vor institui zone de protecție sanitară cu regim sever conform H.G. nr. 930/2005, în jurul construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă potabilă;
- pe perioada executării lucrărilor de investiții se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor în albie sau pe malul cursului de apă;
- alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor care concurează la realizarea investiției se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale;
- lucrările propuse se vor executa astfel încât să nu producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale conductelor de canalizare; în cazul în care se produc degradări ale malurilor cursurilor de apă, beneficiarul lucrării are obligația refacerii acestora la starea inițială. - se interzice executarea canalizării în sistem unitar; apele pluviale vor fi colectate printr-o rețea separată de canalizare cu descărcare în emisarii din zonă.

### **PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI**

- executarea lucrărilor cu utilaje și mijloace de transport și de terasamente dotate corespunzător;
- curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantierului (îndepărtarea pământului și nisipului) pentru prevenirea ridicării prafului;
- reducerea timpului de utilizare a echipamentelor cu motor și a autovehiculelor, evitarea exploatării intensive simultane a mai multor surse în același punct de lucru, reducerea duratei lucrărilor cât mai mult posibil.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office/@apmhd.anpm.ro, reglementari/@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

### GESTIONAREA DEȘEURILOR

- constructorul are obligația colectării, depozitării și eliminării tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasamentele de lucru, cu respectarea legislației de mediu aflată în vigoare.

### PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

- organizarea de șantier se va amenaja de către antreprenor, dotată corespunzător, cu rol de depozit de materiale, amplasată pe terenuri proprietate de stat pentru care au fost obținute acte de reglementare din partea deținătorilor; la finalizarea lucrărilor organizarea de șantier se va dezafecta și se va readuce terenul la starea inițială;
- pe perioada executării lucrărilor (dacă este cazul) se vor asigura accesele locuitorilor la proprietăți prin podețe provizorii;
- la finalizarea investiției, terenurile afectate de execuția lucrărilor, vor fi aduse la forma inițială, (zone verzi, trotuare, carosabil) prin grija antreprenorului;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva poluării accidentale, evitându-se depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor generate în urma realizării lucrărilor de construcții în afara amplasamentelor organizate.

### ZGOMOT

- în scopul limitării disconfortului produs pe durata execuției lucrărilor, se prevede limitarea programului de lucru, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot.

### BIODIVERSITATE

- Realizarea lucrărilor se va face strict pe amplasamentul stabilit prin proiect, fiind strict interzisă depozitarea materialelor și/sau a deșeurilor, efectuarea operațiunilor de reparații/întreținere a utilajelor și autovehiculelor etc., în afara zonei de lucru;
- Deșeurile provenite din activitatea de construcții vor fi colectate selectiv, pe suprafețe amenajate și în recipiente corespunzătoare și transportate periodic de către constructor sau de către operatorul zonal de deșeuri la depozitul zonal de deșeuri;
- Se vor evita defrișările;
- Se vor utiliza mijloace de transport și utilaje silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție, precum și sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- La finalizarea lucrărilor, toate terenurile afectate de execuția proiectului, inclusiv organizările de șantier, vor fi reduse la starea inițială prin utilizarea ca ultim strat a solului fertil decopertat, pentru asigurarea condițiilor de refacere naturală a vegetației naturală caracteristice siturilor de interes comunitar.

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

**DIRECTOR EXECUTIV**  
Viorica Georgeta BARABAS



**ȘEF SERVICIU**  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Lucia Doina COSTINAȘ

*Lucia Doina COSTINAȘ*

**ÎNTOCMIT, Denisa GROZAV**

*Denisa GROZAV*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



F-AA-1

F-AA-14

**AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR**  
**Nr. 215 din 25.10.2019**  
**MODIFICATOR\* AL AVIZULUI DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 235/25.08.2017**

pentru investiția: Alimentare cu apă și canalizare în localitățile Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa, județul Hunedoara

\* Modificarea avizului de gospodărire a apelor nr. 235/25.08.2017 s-a făcut ca urmare a schimbării amplasamentului stațiilor de pompare și a conductelor de refulare pentru alimentarea cu apă a localităților Păucinești și Zeicani.

Spre știință: S.G.A. Hunedoara

**1. DATE GENERALE:**

- solicitantul avizului: S.C. Sercotrans S.R.L., 330166-Deva, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 10, et. 1, județul Hunedoara
- adresa de înaintare: fără nr., înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 18989/LMZ/29.021/10.09.2019
- completări înaintate: fără nr., înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 21800/GCS/29.021/16.10.2019
- beneficiar: comuna Sarmizegetusa, 337415-Sarmizegetusa, str. Principală nr. 4, jud. Hunedoara – CIF: 4633293
- proiectant general: S.C. Sercotrans S.R.L., 330166-Deva, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 10, et. 1, județul Hunedoara
- elaborator documentație: S.C. Sercotrans S.R.L., 330166-Deva, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 10, et. 1, jud. Hunedoara
- amplasament: intravilanul și extravilanul localităților Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa, județul Hunedoara
- cursuri de apă: - pârâul Breazova, cod cadastral: IV-1.117.14.11.04.00  
- pârâul Zlotina, cod cadastral: IV-1.117.14.11.04.01
- corpuri apă de suprafață: Breazova, Izvor-conf. Zlotina, cod: RORW4.1.117.14.11.4\_BT
- nr. locuitori: 354 persoane (368 LE)

Master Planul Județului Hunedoara 2014-2020 actualizat în 2016 definește pentru localitățile componente ale comunei Sarmizegetusa, următoarele:

comuna	localități componente	zonă de alimentare cu apă	aglomerare	nr. E.L.
Totești	Totești	Orlea-Deva	aglomerarea Totești- aglomerarea Sarmizegetusa	3155 LE.
	Păclișa			
	Cârnești			
	Reea			
Sarmizegetusa	Sarmizegetusa			
	Hobița-Grădiște			
	Breazova			

Administrația Bazinală de Apă Mureș

CIF: R023719936

Cod IBAN: RO32TREZ476502201X014909 Trezoreria Târgu Mureș

Str. Kötöles Sámuel, nr. 33, Târgu Mureș, Cod poștal 540057

Centrale Tel.: +40 265 260289; +40 265 261702; +40 265 266159

Secretariat Tel.: +40 0265 265420; +40 265 262191; Fax: +40 265 265059

Dispecerat Tel.: +40 265 261303; Fax: +40 265 267955

Registratura Fax: +40 265 264290

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ  
DE APĂ MUREȘ  
TG. MUREȘ  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

## **2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI:**

În prezent localitățile:

- Hobița-Grădiște, Sarmizegetusa, Breazova din comuna Sarmizegetusa au sistem centralizat de alimentare cu apă care are ca sursă pârâului Rîușer și este în curs de execuție sistemul centralizat de canalizare care va descărca apele uzate în rețeaua de canalizare a localității Sarmizegetusa care descarcă apele uzate în rețeaua de canalizare a comunei Totești, care debrușează în colectorul de canalizare Dn 400 mm existent pe strada Râul Mare în localitatea Hațeg
- Păucinești și Zeicani nu au sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare.

Scopul investiției este executarea în localitățile Păucinești și Zeicani din comuna Sarmizegetusa, județul Hunedoara a unor sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare.

Modificarea amplasamentului stațiilor de pompare și a conductelor de refulare a fost necesar deoarece în zona stațiilor de pompare SP1 și SP2 s-a constatat existența unor rețele de telecomunicații, stâlpilor LEA și a podețelor de acces la gospodărie, care sunt pozate între rigola DN 68 și limita proprietăților, spațiul rămas este foarte îngust și nu se pot poza conductele de distribuție apă.

La data eliberării prezentului aviz de gospodărire a apelor s-au executat următoarele lucrări:

- 525 m din conducta de aducțiune
- rețeaua de distribuție din localitățile Păucinești și Zeicani, fără cămine
- conducta de refulare spre rezervorul din Zeicani
- cca. 50% din rețeaua de canalizare din localitățile Păucinești și Zeicani.



## **3. ELEMENTE DE COORDONARE ȘI CORELARE:**

Investiția deține:

- Certificatul de Urbanism nr. 211/26.08.2019 emis de Consiliul Județean Hunedoara
- Avizul tehnic al S.C. Apa Prod S.A. Deva pentru preluarea apei uzate colectate din localitățile Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa, în rețeaua de canalizare a comunei Totești, care debrușează în colectorul de canalizare Dn 400 mm existent pe strada Râul Mare în localitatea Hațeg, emis cu adresa nr. 12018/03.07.2017
- Avizul tehnic de amplasament al S.C. Apa Prod S.A. Deva emis cu adresa nr. 12018/03.07.2017.
- Adresa A.B.A. Mureș nr. M.G.-9953/23.08.2016 prin care se comunică debitele cursurilor de apă în secțiunile supratraversărilor:

curs de apă	secțiune	suprafață bazin (kmp)	Q <sub>max.</sub> (mc/s)	
			2%	5%
Breazova (4.1.117.14.11.4.D)	amonte confluență Zlotina	42	101,62	69,46
Zlotina (4.1.117.14.11.4.1)	localitate Păucinești	7,33	38,32	26,19

- În conformitate cu prevederile STAS 4273-83 proiectantul a încadrat construcțiile de traversări cursuri de apă în categoria 4, clasa de importanță IV, căreia îi corespund debitele de calcul Q<sub>5%</sub>.

Acte de reglementare emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 160/01.11.2011 pentru investiția: "Alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat a localităților Sarmizegetusa, Breazova și Hobița-Grădiște, comuna Sarmizegetusa, jud. Hunedoara"
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 344/24.11.2016 pentru investiția: "Canalizare pentru comuna Totești, județul Hunedoara" din cadrul investiției: "Alimentare cu apă pentru comuna Totești și canalizare pentru comuna Totești, județul Hunedoara" -- titular de autorizație comuna Totești
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 28/10.02.2016 pentru: "Alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat a localităților Sarmizegetusa, Breazova și Hobița-Grădiște, comuna Sarmizegetusa, jud. Hunedoara" -- titular de autorizație S.C. Apa Prod S.A. Deva
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 131/31.05.2017 pentru: "Extindere canalizare pentru comuna Totești, jud. Hunedoara"
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 134/07.06.2017 pentru: "Înființare canalizare în localitățile Hobița-Grădiște Sarmizegetusa, Breazova, comuna Sarmizegetusa, jud. Hunedoara"
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 235/25.08.2017 pentru investiția: "Alimentare cu apă și canalizare în localitățile Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa, jud. Hunedoara"

#### 4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE:

##### 4.1. Alimentarea cu apă a localităților Păucinești și Zeicani:

Dimensionarea rețelei de alimentare cu apă s-a făcut luându-se în considerare o populație de 354 persoane (368 LE), precum și posibilitatea racordării locuințelor la rețeaua de apă potabilă în momentul executării rețelei de canalizare și a racordării la o stație de epurare.

##### 4.1.1. Cerința de apă conform breviarului de calcul:

localitate	locuitori	cerința de apă		
		maxim (mc/zi)	media (mc/zi)	orar max (mc/h)
Păucinești	211	33,60 (0,39 l/s)	25,85 (0,30 l/s)	4,2 (1,17 l/s)
Zeicani	143	23,05 (0,27 l/s)	17,73 (0,21 l/s)	2,88 (0,8 l/s)
<b>total</b>	<b>354</b>	<b>56,65 (0,66 l/s)</b>	<b>43,58 (0,50 l/s)</b>	<b>7,08 (1,97 l/s)</b>

##### 4.1.2. Sistemul de alimentare cu apă al localităților Păucinești și Zeicani:

Alimentarea cu apă a localităților Păucinești și Zeicani se va face din sistemul centralizat de alimentare cu apă al localității Sarmizegetusa.

**Sistemul de alimentare cu apă va cuprinde:**

**Punct de racord** situat în localitatea Sarmizegetusa, lângă DN 68.

##### **Păucinești**

**Conductă de aducțiune** de la punctul de racord din Sarmizegetusa, la stația de pompare SP1 din localitatea Sarmizegetusa (pentru rezervor Păucinești), va fi executată din țevi de PEHD PE100 Dn 110 mm, L = 631 m. Traseul conductei de aducțiune va urmări drumul de pământ din spatele gospodăriilor situate lângă Dn 68. La data eliberării prezentului aviz de gospodărire a apelor s-au executat 525 m din conducta de aducțiune, **lungimea conductei de aducțiune proiectate, care se va executa, conform noului amplasament al SP1 este L = 106 m, Dn 110 mm.**

**Stație de pompare SP1:** se va echipa cu instalații de pompare corespunzătoare care va asigura buna funcționare a sistemului.

**Conductă de refulare** de la stația de pompare SP1 la rezervorul de înmagazinare Păucinești: se va executa din țevi de PEHD 100 Dn 75 mm L = 2806 m. La data eliberării prezentului aviz de gospodărire a apelor s-au executat 686 m din conducta de refulare, **lungimea conductelor de refulare proiectate, care se vor executa, conform noului amplasament al SP1 este L = 2120 m, Dn 75 mm.**

**Rezervor de înmagazinare:** va fi cilindric, executat din plăci din oțel galvanizat, montat suprateran, cu o capacitate de V = 25 mc și va avea rolul de a compensa variațiile orare asigurarea rezervei intangibile de incendiu. Cota radierului rezervorului va fi de 621 mdM. În rezervor se va face o reclorinare cu hipoclorit de sodiu.

**Rețeaua de distribuție apă** va fi executată din țevi de PEHD Dn 50÷125 mm, L = 3743 m, astfel:

lungime/diametru conductă (mm) PE 100, Pn 10						lungime rețea distribuție (m)
D 50	D 63	D 75	D 90	D 110	D 125	
506	302	492	377	1854	212	3743

Pe traseul rețelei de distribuție se vor executa 94 de bransamente individuale și se vor prevedea puncte de golire și aerisire pentru buna funcționare a acesteia.

##### **Zeicani**

**Stație de pompare SP2 (amplasată în Păucinești, pentru rezervorul de înmagazinare Zeicani):** se va echipa cu instalații de pompare corespunzătoare care va asigura buna funcționare a sistemului.

**Conductă de refulare** de la stația de pompare SP2 la rezervorul de înmagazinare din Zeicani: se va executa din conducte de PEHD Dn 50÷75 mm, L = 4289 m. La data eliberării prezentului aviz de gospodărire a apelor s-au executat 4015 m din conducta de refulare, **lungimea conductelor de refulare proiectate conform noului amplasament al SP2 este L = 274 m, Dn 75 mm.**

**Rezervor de înmagazinare:** va fi cilindric, executat din plăci din oțel galvanizat, montat suprateran, cu o capacitate de V = 25 mc și va avea rolul de a compensa variațiile orare asigurarea rezervei intangibile de incendiu. Cota radierului rezervorului va fi de 637 mdM. În rezervor se va face o reclorinare cu hipoclorit de sodiu.

**Rețeaua de distribuție apă** va fi executată din țevi de PEHD Dn 50÷125 mm, L = 2254 m, astfel:

lungime/diametru conductă (mm)						lungime rețea distribuție (m)
D 50	D 63	D 75	D 90	D 110	D 125	
219	449	471	176	368	571	2254

Pe traseul rețelei de distribuție se vor executa 94 de branșamente individuale și se vor prevedea puncte de golire și aerisire pentru buna funcționare a acesteia.

La data eliberării prezentului aviz de gospodărire a apelor s-a executat rețeaua de distribuție din localitățile Păucinești și Zeicani, fără cămine

#### 4.1.3. Traversări ale cursurilor de apă cu conducte de apă: rețeaua de apă va intersecta cursuri de apă, astfel:

nr. crt.	curs de apă traversat	cod cadastral	tip traversare	diametru (mm)	lungime traversare (m)	localizare	localitate/tip rețea
1.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	110	10	-	Zeicani-distribuție
2.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	63	10	-	Zeicani-distribuție
3.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	50	10	-	Zeicani-distribuție
4.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	110	10	-	Păucinești-distribuție
5.	pârâu Zlotina	IV-1.117.14.11.04.01	supratraversare	75	15	CV1	Păucinești-distribuție
6.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	50	10	CV2	Păucinești-distribuție
7.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	63	10	CV3	Păucinești-distribuție
8.	Pârâu Riușor	IV-1.117.14.11.04.02	subtraversare	110	10	-	Sarmizegetusa-aducțiune

Pe toată lungimea subtraversărilor conductele se vor monta în tub de protecție pozat sub cota de afuiere.

În cazul supratraversării pârâului Zlotina, se va ține cont de următoarea cerință: cota generatoarei inferioare a conductei/structurii de traversare va fi superioară cotei nivelului apei la  $Q_{max,5\%}$ .

#### 4.2. Sistem centralizat de canalizare ape uzate:

4.2.1. Rețeaua de canalizare proiectată pentru localitățile Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa va fi de tip separativ; apele meteorice se vor colecta prin rigole deschise cu descărcarea în emisarii din zonă.

Rețeaua de canalizare proiectată cu o lungime totală de 10.660 m va fi executată din țevi de:

- PVC-SN4 Dn 200=250 mm (L = 10.272 m) – rețea cu funcționare gravitațională
- PEHD Dn 110 mm (L = 388 m) – rețea cu funcționare sub presiune, astfel:

ADMINISTRAȚIA BAZINULUI  
DE APĂ MUREȘ  
TG. MUREȘ  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

localitate	diametru/lungime conductă (mm/m)			lungime totală (m)	racorduri	cămine vizitare (buc.)
	250	200	110			
Zeicani	3178	1274	-	4452	80	102
Păucinești	3792	2028	388	6208	94	146
<b>total</b>	<b>6970</b>	<b>3302</b>	<b>388</b>	<b>10.666</b>	<b>174</b>	<b>248</b>

La data eliberării prezentului aviz de gospodărire a apelor s-au executat cca. 50% din rețelele de canalizare din localitățile Păucinești și Zeicani.

#### 4.2.2. Debitul de apă uzată estimat:

localitate	debitul de canalizare		
	$Q_{uz, zi max}$ (mc/zi)	$Q_{uz, zi med}$ (mc/zi)	$Q_{uz, or max}$ (mc/h)
Zeicani	19,96	15,35	2,5 (0,69 l/s)
Păucinești	29,10	22,38	3,64 (1,01 l/s)
<b>total</b>	<b>49,06 (1,53 l/s)</b>	<b>37,73 (1,18 l/s)</b>	<b>6,14 (1,70 l/s)</b>



#### 4.2.3. Traversări de cursuri de apă cu conducte de canalizare:

Rețeaua de canalizare va traversa următoarele cursuri de apă:

nr. crt.	curs de apă traversat	cod cadastral	tip traversare	diametru (mm)	lungime traversare (m)	localizare	localitate
1.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	200	12	C7-C8	Zeicani
2.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	200	10	C4-C5	Zeicani
3.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	200	10	C2-C3	Zeicani
4.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	200	10	C6-C7	Păucinești
5.	pârâu Zlotina	IV-1.117.14.11.04.01	supratraversare	110	15	refulare SP2	Păucinești
6.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	200	10	C11-C2	Păucinești
7.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	200	10	C4-C5	Păucinești

Pe toată lungimea subtraversărilor conductele se vor monta în tub de protecție pozat sub cota de afuțere.

În cazul supratraversării pârâului Zlotina, se va ține cont de următoarea cerință: cota generatoarei inferioare a conductei/structurii de traversare va fi superioară cotei nivelului apei la  $Q_{med.5\%}$ .

#### 4.2.4. Stații de pompare ape uzate:

Pe traseul rețelei de canalizare, în zonele în care colectarea apelor uzate nu se poate face gravitațional, au fost prevăzute patru stații de pompare, care se vor echipa cu instalații de pompare corespunzătoare care va asigura buna funcționare a sistemului și vor fi amplasate astfel:

stație de pompare	localizare		
	X	Y	Z
SP1	447259,25	324839,17	583,63
SP2	447463,13	324869,55	568,18
SP3	447747,67	324863,07	552,70
SP4	447379,88	324542,63	570,90

#### 4.3. Epurarea apelor uzate menajere:

Apele uzate menajere colectate de rețeaua de canalizare de pe teritoriul localităților Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa vor fi descărcate în rețeaua de canalizare a localității Sarmizegetusa care descarcă apele uzate în rețeaua de canalizare a comunei Totești, care deșeuază în colectorul de canalizare Dn 400 mm existent pe strada Horea în localitatea Hațeg, conform acceptului emis cu adresa nr. 10684/07.06.2017 de către S.C. Apa Prod S.A. Deva.

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ  
DE APĂ MUREȘ  
TG. MUREȘ  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

#### 5. APARATE DE MASURĂ ȘI CONTROL:

Nu sunt prevăzute aparate de măsură a volumelor/debitelor de apă/apă uzată preluate/descărcate în rețeaua de apă/canalizare a localității Sarmizegetusa.

#### 6. OBLIGAȚII:

6.1. Beneficiarul are obligația să anunțe la Administrația Bazinală de Apă Mureș, S.G.A. Hunedoara începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punctul de vedere al gospodăririi apelor. După executarea lucrărilor avizate, beneficiarul va trebui să solicite Administrației Bazinale de Apă Mureș autorizarea întregii folosințe (alimentare cu apă, canalizare menajeră). Fundamentarea solicitării o va constitui documentația tehnică întocmită în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P. nr. 828/2019, elaborată de o firmă atestată de M.A.P. (anterior M.M.P./M.M.S.C.).

6.2. Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albie și pe malul cursului de apă, precum și extragerea balastului din albie.

6.3. Se interzice executarea canalizării în sistem unitar. Apele pluviale vor fi colectate printr-o rețea de canalizare separată de cea menajeră și descărcate în emisari. Către stația de epurare a localității Hațeg se vor dirija numai apele uzate preluate de canalizarea menajeră. Se interzice cu desăvârșire deversarea canalizării menajere în canalizarea pluvială.

**6.4. La stabilirea traseului rețelelor de apă/canal proiectate, în cazul în care traseul se desfășoară paralel cu cursuri de apă, proiectantul are obligația de a identifica tronsoanele de traseu expuse deteriorării datorită acestei poziționări și de a stabili prin proiect toate lucrările de punere în siguranță a rețelelor proiectate (prin apărări/consolidări de maluri sau alte soluții tehnice adaptate situației din teren).**

Lucrările se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale conductelor de canalizare. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuielă proprie.

**6.5. În cazul în care vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis prezentul aviz, este necesară notificarea acestui fapt către Administrația Bazinală de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P. nr. 828/2019.**

**6.6. Diametrele și pantele rețelei de canalizare se vor adopta astfel încât apa uzată să NU staționeze în rețeaua de canalizare.**

Prezentul aviz de gospodărire a apelor se emite în temeiul Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea nr. 404/2003, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului M.A.P. nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

*Avizul de gospodărire a apelor își păstrează valabilitatea pe toată perioada de realizare a lucrărilor, dacă acestea au început în cel mult 24 luni de la emitere și dacă au fost respectate prevederile cuprinse în prezentul aviz și în documentația tehnică înaintată; în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.*

Avizul de gospodărire a apelor poate fi prelungit, solicitarea făcându-se cu două luni înainte de expirarea termenului de valabilitate.

**DIRECTOR,**

**ing. Luminița-Maria Zăhar**



**DIRECTOR TEHNIC R.A.P.M.,  
ing. Constantin Cristian Stoian**

**Șef serviciu Avize și Autorizații,  
ing. Lucia Adela Brustur**

**Încocmit,  
ing. Cristina Matei**

INVENTAR COORDONATE

PUNCT	NORD	EST	COTA
285	448501.2450	326300.8630	492.1050
284	448493.1970	326300.4410	491.1750
279	448500.9700	326298.8020	491.9280
276	448508.7180	326299.5110	492.5000
275	448520.3260	326311.2240	492.2800
274	448516.4620	326306.0910	492.4620
273	448511.3881	326309.5745	492.2450
272	448516.4163	326314.7990	491.9770
271	448523.1630	326313.1150	492.4510
268	448528.2000	326322.4310	491.8370
263	448521.6420	326307.1890	492.6430
257	448500.3610	326286.8030	493.7000
256	448495.9050	326281.6520	493.9320
243	448422.2492	326069.2065	504.1240
242	448419.2769	326069.5717	504.2700
241	448412.4712	326047.2490	504.5890
239	448423.4968	326068.2544	504.2820
236	448414.6380	326046.4720	505.4410
235	448407.3790	326020.8270	506.9210
234	448405.4260	326022.0980	506.7690
233	448403.1420	326022.9790	506.9560
232	448391.8570	325994.7170	508.1080
231	448394.2620	325993.8230	508.2680
230	448394.2230	325993.7520	508.2870
229	448376.1940	325948.6330	510.7160
228	448373.2420	325949.2780	510.7550
227	448363.8050	325917.1500	512.3700
226	448360.9340	325918.1090	512.2670
225	448346.0590	325892.5180	513.8250
224	448348.1820	325887.0600	513.7080
223	448351.1630	325885.6100	513.7950
222	448342.6910	325868.0270	514.5250
221	448340.1380	325869.2580	514.3070
220	448332.2600	325865.0610	514.5600
219	448329.2030	325863.4240	514.6560
218	448336.1120	325843.1410	515.4650
217	448337.8360	325846.3720	515.4280
216	448332.3150	325850.6540	515.3470
215	448329.9110	325852.1880	515.2190

214	448321.9810	325842.4450	516.0260
213	448324.2000	325840.4400	516.0590
212	448306.1200	325819.9580	517.5720
211	448303.7200	325821.2530	517.4950
210	448286.5210	325804.5220	519.1710
209	448288.3390	325802.2350	519.1460
208	448271.2910	325791.4370	520.4020
207	448269.8980	325793.5730	520.3930
206	448252.1390	325783.4260	521.6200
205	448252.9620	325781.1070	521.5280
204	448241.7190	325771.8490	522.2590
203	448239.5000	325773.5940	522.2750
202	448232.7280	325763.8810	522.7420
201	448234.7310	325762.0460	522.7270
200	448230.7950	325751.2200	523.2260
199	448228.6950	325751.4710	523.3480
198	448231.7750	325728.4520	524.3310
197	448225.5980	325728.6610	524.4430
196	448222.9200	325728.3470	524.4380
195	448198.0760	325726.5440	524.3020
194	448206.0940	325706.4240	526.0810
193	448210.7110	325704.3420	526.0470
192	448215.5870	325699.5370	526.2300
191	448213.1670	325700.4450	526.2670
190	448204.3090	325673.2280	527.7260
189	448206.3420	325672.4520	527.5970
188	448205.9000	325645.7260	528.6560
187	448199.3960	325647.8410	528.6500
186	448196.8360	325647.9900	528.6370
185	448177.9250	325634.8540	529.2270
184	448188.5900	325618.7420	529.8920
183	448185.9930	325619.2150	529.8980
182	448188.6930	325610.3770	530.3190
181	448185.2830	325600.5510	530.8870
180	448181.0920	325601.5620	530.8290
179	448178.6630	325602.3160	530.7950
178	448171.8080	325585.7900	531.7150
177	448169.6500	325586.5480	531.7210
176	448158.7830	325560.9010	533.2390
175	448156.6860	325562.0390	533.2780
174	448160.5800	325552.7710	533.5330
173	448148.3050	325545.2530	534.1170

172	448146.3150	325546.2290	534.0490
171	448139.5830	325528.3820	534.9740
170	448139.5660	325528.4360	534.9620
169	448137.3900	325529.2960	535.1050
168	448124.5510	325506.7510	536.9990
167	448122.3650	325508.0560	537.0030
166	448112.7220	325490.7220	538.4740
165	448114.7360	325489.3850	538.4250
164	448116.1980	325483.9800	539.1210
163	448114.7080	325480.5210	539.5130
162	448108.5650	325476.8840	539.7600
161	448106.8270	325477.6760	539.6800
160	448091.1290	325449.1580	542.4030
159	448089.4320	325450.1590	542.3800
158	448081.6320	325434.3120	543.6020
157	448083.4100	325432.9750	543.4610
156	448074.5070	325417.6140	544.6250
155	448076.2800	325416.8500	544.7810
154	448071.1190	325401.0810	545.2220
153	448069.2280	325401.9920	545.1270
152	448061.2900	325383.2560	545.7690
151	448063.4410	325382.5400	546.5120
150	448055.3310	325374.1920	546.3760
149	448057.1240	325372.9140	546.5160
148	448051.9790	325365.7020	546.8420
147	448048.3270	325367.3170	546.9820
146	448049.4240	325365.5830	547.0560
145	448020.0400	325350.2210	549.5980
144	448021.1110	325348.2510	549.4290
143	448042.9400	325361.1290	547.8530
142	448041.9570	325363.1820	547.9390
141	448050.4560	325357.2390	547.0870
140	448048.3280	325357.4920	547.2130
139	448048.3000	325345.9380	547.4420
138	448045.3100	325345.9940	547.4660
137	448040.3760	325338.1050	547.7440
136	448042.5000	325336.7120	547.7180
135	448036.7970	325329.9810	547.9380
134	448035.1020	325331.6180	547.9430
133	448029.0590	325326.3180	548.5580
132	448029.2880	325318.9210	548.1370
131	448027.8110	325319.4510	548.3670

130	448030.6320	325324.9710	548.3750
129	448020.2230	325317.2560	548.9760
128	448018.5190	325318.6800	549.1610
127	448001.8770	325307.2470	549.9700
126	448003.0330	325305.3820	549.8660
125	447979.7770	325288.7280	550.9120
124	447978.3560	325290.2300	550.9920
123	447957.3810	325274.8570	551.7360
122	447958.5970	325273.2980	551.7410
121	447943.8140	325261.3170	552.3770
120	447942.3630	325262.7530	552.3310
119	447919.5840	325243.5560	553.0040
118	447921.1320	325241.8680	553.2100
117	447905.3150	325225.2800	553.9700
116	447903.4370	325226.5910	553.8740
115	447888.5150	325209.9940	555.1710
114	447890.3130	325208.2880	555.3090
113	447873.5500	325187.7590	557.4550
112	447871.9700	325188.9930	557.5200
111	447854.2030	325171.2250	559.9950
110	447850.5900	325161.4520	560.7200
109	447848.3750	325163.3250	560.8410
108	447847.9930	325163.7020	560.9540
107	447829.2800	325140.3160	563.1360
106	447827.7490	325141.3140	563.1880
105	447827.3410	325141.7710	563.2740
104	447822.2710	325126.8910	563.8500
103	447820.1450	325127.5060	563.9700
102	447818.1140	325128.0530	564.2080
101	447812.4020	325114.3630	564.7060
100	447813.8870	325113.6360	564.7890
99	447816.5780	325110.5390	564.0820
98	447809.9440	325113.7000	564.8210
97	447805.2360	325108.8780	565.1160
96	447802.9800	325103.0510	565.1680
95	447804.2810	325101.0680	565.0460
94	447796.6870	325097.1080	565.3830
93	447795.7410	325099.3880	565.3770
92	447787.0390	325102.7510	565.8760
91	447785.7070	325097.6990	565.6910
90	447785.9990	325100.0620	565.8710
89	447761.1110	325104.0240	567.2690

88	447760.6550	325102.0610	567.3770
87	447738.3680	325104.3280	568.8080
86	447738.0860	325106.5490	568.8360
85	447725.3070	325103.2670	569.6360
84	447714.2180	325097.7150	570.6060
83	447712.4520	325098.6730	570.8370
82	447703.6110	325087.8800	571.3850
81	447705.5150	325086.0380	571.1450
80	447709.4800	325083.0480	570.7610
79	447705.7810	325081.8930	570.9590
78	447698.4970	325078.3070	571.3290
77	447695.2620	325075.8570	571.4610
76	447694.5140	325076.4510	571.6130
75	447692.7740	325077.9370	571.8620
74	447679.9810	325067.3610	572.0550
73	447679.3750	325068.3640	572.0870
72	447677.8030	325070.1280	572.3220
71	447661.1090	325063.9230	572.7580
70	447661.7270	325062.2840	572.6950
69	447655.5390	325055.7260	572.7410
68	447653.0490	325053.4100	572.7910
67	447649.1400	325052.8530	572.9260
66	447648.3630	325054.7160	572.9110
65	447647.4870	325056.2800	573.1390
64	447636.9830	325048.5110	573.1870
63	447636.1880	325050.2410	573.1960
62	447634.9390	325051.8860	573.2790
61	447623.1940	325041.9140	573.1510
60	447620.7700	325040.7330	573.2730
59	447614.3240	325040.8090	573.4670
58	447615.5480	325039.0560	573.4140
57	447616.0920	325038.4080	573.5160
56	447611.8880	325035.1990	573.5610
55	447603.2080	325027.9580	573.6350
54	447602.4350	325028.5550	573.6460
53	447601.0130	325030.0430	573.7350
52	447580.0880	325010.7540	573.3100
51	447581.5300	325008.1240	573.0410
50	447581.0690	325008.7310	573.2820
49	447561.7470	324997.8730	573.2250
48	447563.1500	324996.2770	573.2290
47	447559.4900	324991.3280	572.8870

46	447555.8290	324987.7880	573.0420
45	447554.9070	324988.8460	573.2260
44	447551.6270	324995.9410	573.7880
43	447553.1760	324995.9850	573.7960
42	447552.5970	324990.2320	573.4170
41	447549.9030	324986.3270	573.3220
40	447544.4180	324977.8640	573.2570
39	447545.7950	324976.8790	573.1710
38	447546.2580	324976.4930	573.0140
37	447518.8590	324945.3720	571.4810
36	447517.9990	324945.7540	571.3800
35	447516.5080	324947.0000	571.3080
34	447505.8310	324933.1400	570.3570
33	447507.5450	324932.0400	570.3440
32	447507.5780	324930.7720	570.3270
342	448449.7771	326218.8709	497.2110
341	448449.4295	326218.5696	497.5880
340	448448.5130	326219.2637	497.6590
339	448444.8450	326212.9686	497.9780
338	448444.7371	326212.8582	497.5740
337	448444.2373	326214.3537	497.7430
336	448444.8738	326215.5331	497.6630
335	448446.0641	326216.9535	497.6620
334	448450.5704	326215.3298	498.0170
333	448447.4602	326211.1902	498.3560
332	448426.0257	326175.2965	501.2430
331	448425.4615	326171.2493	501.3410
470	448552.0283	326360.9154	490.7240
471	448554.2021	326361.8432	490.8140
472	448553.6371	326362.0706	490.6540
476	448544.8728	326359.8914	491.1340