

ROMÂNIA **MEHESINTI**  
Judetul **MEHESINTI**  
**PRIMĂRIA COMUNEI DEVESEL**  
(autoritatea administrației publice emitente \*)

Nr. **2727** din **05.04.2018**

**CERTIFICAT DE URBANISM**

Nr. **21** din **05.04.2018**

În scopul: **REȚEA DE CANALIZARE CU STAȚIE DE EPURARE  
APE UZATE MEHAȚERE-JAT DEVESEL, COMUNA  
DEVESEL JUDEȚUL MEHESINTI**

Ca urmare a Cererii adresate de <sup>1)</sup> **COMUNA DEVESEL-PRIMAR DRACAN TARIAN**  
cu domiciliul<sup>2)</sup>/sediul în județul **MEHESINTI**, municipiul/orașul/comuna **DEVESEL**  
satul ....., sectorul ....., cod poștal ....., str. .... nr. ....  
bl. .... sc. .... et. .... ap. .... telefon/fax ....., e-mail ....., înregistrată  
la nr. **2727** din **05.04.2018**.

pentru imobilul — teren și/sau construcții —, situat în județul **MEHESINTI**  
municipiul/orașul/comuna **DEVESEL**, satul **DEVESEL**, sectorul .....,  
cod poștal ....., str. .... nr. .... bl. .... sc. .... et. .... ap. ....  
sau identificat prin <sup>3)</sup> .....

**MEMORIU TEHNIC**

**PLAN DE SITUAȚIE**

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. **4915/1.1992**  
faza PUG/PUZ/PUD aprobată prin hotărârea Consiliului Județean/Local **DEVESEL**  
nr. **26/10.12.2013** / **1.01.2013**.

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 :**

**INVESTIȚIA PROPUȘĂ PENTRU « REȚEA DE  
CANALIZARE CU STAȚIE DE EPURARE APE UZATE  
MEHAȚERE-JAT APLĂ ÎN INTERSILANUL COMUNEI  
DEVESEL JUDEȚUL MEHESINTI**

**2. REGIMUL ECONOMIC :**

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

<sup>2)</sup> Adresa solicitantului.

<sup>3)</sup> Date de identificare a imobilului — teren și/sau construcții — conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

3. REGIMUL TEHNIC :

REGIMUL DE CONSTRUCȚIE DE URZIT DE CĂTRE  
SOLICITANTUL DE CONSTRUCȚII

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat<sup>4)</sup> pentru/intru cât:

REGIMUL DE CONSTRUCȚIE DE URZIT DE CĂTRE  
SOLICITANTUL DE CONSTRUCȚII

<sup>4)</sup> Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desființare 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/de desființare — solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului :

A.P.M. MEIERDITA

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emittente.)

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 emiteră 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 emiteră a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și 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 autorității administrației publice competente cu privire la 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 impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

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

- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) 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)
- c) documentația tehnică — D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

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   | Alte avize/acorduri<br><input type="checkbox"/> .....<br><input type="checkbox"/> .....<br><input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> canalizare                      | <input type="checkbox"/> telefonizare    |   |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate     |   |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică   | <input type="checkbox"/> transport urban |   |

d.2) avize și acorduri privind:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> securitatea la incendiu | <input type="checkbox"/> protecția civilă | <input type="checkbox"/> sănătatea populației |
|--|---|---|

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

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

- e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
- f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).
- g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

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

Conducătorul autorității  
administrației publice emitente \*\*\*  
GEORGAN MIHAILA  
(funcția, numele, prenumele și semnătura)



Secretar general / Secretar  
ARTEAN MIHAILA  
(numele, prenumele și semnătura)

Arhitect-sef \*\*\*  
ZULIU JERONICU  
(numele, prenumele și semnătura)

Achitat taxa de : ..... lei, conform Chitanței nr. .... din .....  
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de .....

PRELUNGIREA VALABILITĂȚII  
CERTIFICATULUI DE URBANISM

nr. 21 din 05.04.2018

Pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul MEHEDINȚI  
municipiul \_\_\_\_\_  
orașul DEVEȘEL satul DEVEȘEL sectorul \_\_\_\_\_  
comuna \_\_\_\_\_  
cod poștal \_\_\_\_\_ strada \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ bl. \_\_\_\_\_ sc \_\_\_\_\_ et. \_\_\_\_\_ ap. \_\_\_\_\_  
sau identificat prin<sup>3</sup> MEMORIU TEHNIC  
PLAN DE SITUAȚIE

Solicit prelungirea valabilității certificatului de urbanism nr. 21 10504.2018 în data de 15.03.2019  
până la data de 25.03.2020.

Anexez prezentei cereri:

- certificatul de urbanism nr. 21 10504.2018 (în original)
- documentul privind achitarea taxei (în copie)

DATA  
15.03.2019



\*) Se completează după caz:

- Președintele Consiliului Județean \_\_\_\_\_
- Primarul General al municipiului București \_\_\_\_\_
- Primarul sectorului \_\_\_\_\_ al municipiului București \_\_\_\_\_
- Primarul municipiului \_\_\_\_\_
- Primarul orașului \_\_\_\_\_
- Primarul comunei DEVEȘEL - DRĂCĂŢI FĂRȘIAN LAURENȚIU COSIȚ

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

<sup>2</sup> Adresa solicitantului

<sup>3</sup> Date de identificare a imobilului

ROMANIA  
JUDEȚUL MEHEDINTI  
COMUNA DEVESEL

## MEMORIU DE PREZENTARE

(conform Anexa 5)

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

***"Rețea de canalizare cu stație de epurare ape uzate menajere, sat Devesel, comuna Devesel, județul Mehedinți. "***

### II. TITULAR

#### **COMUNA Devesel, județul Mehedinți**

Adresa postala: Comuna Devesel, județul Mehedinți, Localitatea: Devesel, Cod postal: 227160, Romania, **Tel.:+40 252353257, Email: [comunadevesel@gmail.com](mailto:comunadevesel@gmail.com)**

Persoane de contact: Drocan Fabian Laurentiu Costel\_Primar\_CI: seria MH nr.329674  
Responsabil protecția mediului: Drocan Fabian Laurentiu Costel, tel. 0786 266 666.

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

#### **Valoarea Investiției**

Valoarea lucrărilor proiectate a se executa este de 9.125.904 lei, valori cu TVA din care 222.971 lei vor fi asigurați din buget local și restul de 8.902.933 lei prin contract de finanțare PNDL 2.

#### **Perioada de implementare propusă**

Durata de realizare a proiectului este estimată la 24 luni calendaristice, începerea proiectului estimându-se în 15.07.2019.

#### **Situația existentă**

Conform recensământului din anul 2011, localitatea Devesel la care se referă prezentul proiect, numără 1276 locuitori și un număr de 485 gospodării. Localitatea Devesel dispune de un sistem propriu pentru alimentarea cu apă potabilă, dar nu există și un sistem de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

#### **Necesitatea și oportunitatea investiției**

Se consideră necesară și oportună realizarea unui sistem constructiv modern care să asigure colectarea, transportul și epurarea apelor uzate menajere. Este necesară asigurarea parametrilor optimi de funcționare a instalațiilor de epurare a apelor menajere.

Din punct de vedere socio-economic implementarea proiectului este necesară și oportună întrucât localitatea Devesel face parte din categoria localităților cu grad mediu de sărăcie (59,8%) și care din surse proprii nu reușesc să acopere necesitățile actuale în ceea ce privește asigurarea infrastructurii de bază –colectarea și epurarea apelor uzate menajere.

### **Încadrarea în categoria de importanță**

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 alimentării cu apă și canalizării este „4”, adică de importanță locală.

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

### **Devierile și protejările de utilități afectate**

Beneficiarul investiției, va preda către constructor, amplasamentul viitoarei investiții, liber de orice sarcini. Vor fi respectate toate cerințele specificate în avizele deținătorilor de utilități.

În zonele unde există cabluri și conducte de utilități, lucrările la canalizarea menajeră se vor efectua manual. Cablurile și conductele vor fi sprijinite pe tot parcursul lucrărilor. Delegați din partea deținătorilor de utilități vor fi prezenți în teren la solicitarea constructorului.

În zonele unde există cabluri electrice de înaltă tensiune nu se vor executa lucrări fără acordul companiei de resort.

În cazul deteriorării cablurilor și conductelor de utilități, responsabilitatea privind remedierea acestora cade în sarcina constructorului.

### **Utilități pentru lucrări definitive și provizorii**

Apa necesară pe șantier pentru băut va fi asigurată din surse individuale verificate sau apă îmbuteliată. Apa pentru uz menajer va fi asigurată din surse locale existente.

Apa necesară pentru probele de etanșeitate va fi asigurată de constructor (surse individuale, adusă din alte locații cu cisterne, etc).

Energia electrică va fi asigurată din rețeaua aeriană de energie electrică de pe teritoriul celor doua localitati. Racordul statiei de epurare si a celor sapte statii de pompare este asigurat prin proiect. Aceste racorduri electrice se vor executa doar in momentul obtinerii acordului de bransare din partea furnizorului de energie electrica din zona.

Pentru comunicații se vor utiliza radiotelefoane sau telefoane celulare.

## **DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR REȚEAUA DE CANALIZARE**

Rețeaua de canalizare s-a proiectat avându-se în vedere condițiile impuse de specificul rural, în conformitate cu STAS 3051, pentru consumatorii alimentați cu apă, numai pentru consumul menajer. Rețeaua de canalizare proiectată este de tip separativ.

Pentru apele meteorice există condiții (pante suficiente) ca să fie colectate prin rigole stradale deschise și evacuate în canalele de desecare existente în zonă.

Transportul apei uzate menajere de la gospodăriile individuale până la stația de epurare amplasată în extravilanul localității Devedel, se va face prin intermediul unei rețele de canalizare din tuburi PVC SN4, montate subteran în săpătură deschisă, având diametrul de 250 mm.

Rețeaua de canalizare propusă are o lungime totală de **14.730m**. Rețeaua de canalizare constă dintr-un colector principal dispus în lungul drumului județean DJ565 în localitatea Crivina și în lungul drumului național DN56B în catunul Chilia și care se continuă în Devesel în lungul drumului județean DJ562. În colectorul principal deversează rețelele de serviciu pozate pe toate drumurile laterale ale localității Devesel. Gradul de acoperire privind colectarea apelor uzate menajere este de 88%.

### **Stații repompare**

Pentru realizarea sistemului de canalizare se considera ca fiind necesar un numar de 8 statii de repompare a apelor uzate menajere care sa preia debitul de pe tronsoanele in contrapanta si a le transporta catre statia de epurare.

Fiecare stație conține toate echipamentele (2 pompe, vane, clapeti, tevi refulare, tablou automatizare, sistem de ventilație, senzori de nivel, rezervor interior de colectare).

Refularea fiecărei stații de repompare se realizează din conducte de polietilena de înaltă densitate. Lungimea rețelei de refulare cumulată este de 2433m și are diametre cuprinse între 63mm și 110mm.

Pe conductele de refulare mai lungi de 300m, la distanța de circa 200m se vor realiza camine de curățire. Structura acestora va fi prefabricată din elemente de beton asamblate în situ. Pe rețea se vor monta teuri egale având ramificația flansată și închisă cu flange oarbe.

## **SUBTRAVERSĂRI ȘI SUPRATRAVERSĂRI**

Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va înmâna cu proces verbal avizele obținute de la proprietarii rețelelor edilitare existente, precum cele de cabluri electrice, de telefonie, rețele de alimentare cu apă etc. din zona lucrărilor.

Executantul angajat de beneficiar, va lua legătura cu proprietarii de rețele afectate de lucrare și vor stabili de comun acord un program de lucru pentru depășirea acestor intersecții în timpul execuției lucrărilor.

Proiectantul de detalii de execuție va adapta aceste planuri în funcție de cerințele proprietarilor de rețele din zonă.

Pentru rețeaua de canalizare se vor realiza un număr de 2 subtraversări ale drumului județean DJ562 și 5 subtraversări ale drumului național DN56B. Pentru o bună funcționare a acestei conducte s-a prevăzut protecția ei cu țevă de protecție din oțel cu diametrul de 324 x 8 mm.

## **STAȚIA DE EPURARE**

Pentru epurarea apelor uzate menajere colectate se propune realizarea unei stații de epurare ape uzate menajere având treapta mecanică și treapta biologică. Stația de epurare va asigura evacuarea în receptor a unei ape epurate ai cărei parametri să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005.

Amplasamentul ales pentru stația de epurare este în afara zonei de locuit, la distanța de 520m, în localitatea Devesel.

Stația de epurare este de tip modular, desfășurată pe verticală, aceasta având demisol și parter. Stația de epurare este proiectată pentru 1500 locuitori echivalenți în perioada de perspectivă (20 de ani).

### ***Date de calcul și dimensionare***

Debitele de dimensionare ale stației de epurare, conform breviarului de calcul atașat, sunt următoarele:

Quz zi max	2,40 l/s	208 m <sup>3</sup> /zi
------------	----------	------------------------

## **Descrierea lucrărilor**

### Schema tehnologică

Fluxul tehnologic pentru epurarea apelor uzate menajere se compune din următoarele obiecte:

Treaptă de epurare mecanică compusă din:

- Epurare mecanică fină, realizată cu echipament integrat de sitare și deznisipare.

Treapta de epurare biologică compusă din:

- Denitrificare
- Oxidare-nitrificare
- Reducerea fosforului
- Decantare finală
- Ingrosare namol
- Depozitare namol
- Control aerare cu sonda oxigen
- Control eliminare namol în exces cu sonda de suspensii

- Deshidratare namol
- Masurare debit
- Dezinfectie efluent prin dozare de hipoclorit de sodiu

Principiul de baza al functionarii statiei de epurare este epurarea biologica cu biomasa in suspensie, cu denitrificare frontala cu recircularea biomasei din decantoarele secundare, si stabilizarea aeroba a namolului.

Volumele / ariile zonelor statiei de epurare:

- Denitrificare: 144 m<sup>3</sup>;
- Zona cu namol activat: 150 m<sup>3</sup>;
- Decantare: 25 m<sup>2</sup>;
- Bazin stocare si ingrosare namol: 73 m<sup>3</sup>;

Caracteristicile efluentul la iesirea din statia de epurare

Calitatea apei uzate atinsa dupa epurare permite acesteia sa fie deversata intr-un emisar natural conform normativelor in vigoare. Eficienta statiei de epurare este proiectata sa atinga valori de **90-98 %**, datorita tehnologiei cu biomasa in suspensie, recirculare si stabilizare a namolului. Daca valorile incarcarilor (hidraulice si organice) ale apei uzate se incadreaza in valorile proiectate (valorile parametrilor caracteristicii apelor uzate menajere din NTPA 002) , parametrii apei epurate sunt:

CBO<sub>5</sub> = 25 mg/l

CCOCr = 125 mg/l

Suspensii= 60 mg/l

**Parametrii la iesirea din statia de epurare : conf. NTPA 001/2005**

Construcția stației de epurare

Echipamentele tehnologice sunt montate în bazine de beton (conform desen anexat), înălțimea coloanei de apă fiind de 4000 mm. Grosimile peretilor și radierului bazinului de beton au fost stabilite în funcție de condițiile hidro-geologice ale solului din amplasamentul stației de epurare.

Sistemul este alcătuit din următoarele componente:

- Pre-epurarea mecanica realizata cu echipament integrat de sitare si deznisipare
- Zonă anoxică pentru denitrificare cu mixer submersibil
- Doua compartimente de aerare
- Sistem de aerare cu bule fine in bazinele de oxidare-nitrificare
- Sistem de aerare cu bule medii in depozitul de namol
- Echipament pentru reducerea fosforului
- Doua decantoare secundare
- Echipamente indepartare spuma de la suprafata decantoarelor secundare si a grasimilor din cilindri de linistire
- Sistem recirculare nămol
- Suflante de aer
- Sonda de oxigen
- Sonda de suspensii
- Automatizare
- Pasarela + balustrada interna statiei de epurare
- Ingrosator namol
- Echipamente depozit de namol
- Debitmetru inductiv
- Instalatie pentru deshidratarea namolului
- Dezinfectie efluent prin dozare de hipoclorit de sodiu

**Productia de namol, reziduri de la gratare, si depozitarea lor**

Modul de depozitare a substantelor retinute in urma epurarii:

In timpul functionarii statiei de epurare sunt produse urmatoarele reziduuri:



**Impuritatile retinute pe gratare**

Productia anuala: 1500 LE → 5,1 t / an

**Nisip**

Productia anuala: 1500 LE → 1,75 t / an

Impuritatile trebuiesc stocate intr-un container de unde sunt transportate si depozitate conform legislatiei in vigoare.

**Namol stabilizat aerob**

Productia anuala de namol deshidratat = 39 t/an

Namolul deshidratat este stabilizat biologic si poate fi depozitat in locuri special amenajate sau poate fi folosit in agricultura.

Deoarece in statia de epurare intra doar apa uzata menajera, nu exista pericolul de contaminare cu metale grele. Transportarea materiilor rezultate in urma procesului de epurare (impuritati de la gratare si namol stabilizat) trebuie sa se faca cu mijloace de transport adecvate pentru a pastra curatenia drumurilor.

**ZONA DE PROTECTIE IGIENICO-SANITARA**

Zona de protectie igienico-sanitara este proiectata in concordanta cu legislatia in vigoare.

**INSTALAȚII HIDROTEHNICE STATIE DE EPURARE****Conductă apă potabilă**

Pentru prepararea precipitantului și a polielectrolitului este necesară apă potabilă. Apa potabila va fi asigurata din sursa proprie, retea aductiuna apa potabila de la gospodaria de apa Burila Mare, respectiv Crivina, pentru fiecare statie de epurare. Conducta care alimenteaza statia va fi de PEHD PE 100 PN 6 De110, montată subteran.

**Conductă apă epurată**

Conducta pentru evacuarea apei epurate spre emisar s-a prevăzut din PVC SN4 Ø315 mm. Conducta are lungime diferita pentru fiecare statie de epurare si descarca in fluviul Dunarea pentri statia de epurare din localitatea Crivina si respectiv in paraul Blahnita prin canal desecare ANIF, pentru statia de epurare din localitatea Burila Mare.

Evacuarea apelor în emisar se va realiza prin intermediul unei guri de vărsare construită din beton. Gura de vărsare se va executa conform Legii apelor nr. 107/1997.

Gura de descărcare se va executa din beton armat. Este de tip descărcare de mal și se găsește amplasată pe malul stâng al emisarului, la o cotă de +0,2 deasupra nivelului corespunzător debitului +5%Q. În această zonă se vor executa lucrări de protecție a malului pe o lungime de 5 m în amonte și aval de gura de descărcare

**Împrejmuirea stației de epurare**

Stația de epurare va fi împrejmuită cu gard de protecție cu înălțimea de 2,00m din panouri din plasă de sirma bordurate, montate pe cadre metalice.

Acestea se montează la rândul lor pe stâlpi din țevă patrata de oțel 40x40mm fixati în fundații de beton. Pentru accesul personalului de exploatare și întreținere se vor prevedea porți de acces, inclusiv pentru mijloacele de transport, porți care vor avea posibilitatea de a se încuia. Poarta de acces la stație se va executa din aceleași materiale, la deschiderea de 4,00 m (înălțimea de 2,0 m față de cota terenului natural).

Poarta de acces în stație se va executa în două canaturi. Suprafața panourilor va fi 9,60 m<sup>2</sup>.

Toate confectiile metalice se vor proteja anticoroziv prin vopsire cu 3 straturi unul de grund si doua de vopsea.

**Căi de acces**

Accesul în stația de epurare se va realiza de la drumul judetean DJ562 printr-un drum de exploatare existent.

În interiorul stației de epurare se realizează drum pentru acces auto din balast și piatră spartă și alei pietonale.

Alimentarea cu energie electrică la stația de epurare

Consumatorul este de tip terțiar cu o putere instalată  $P_i = 54$  kW și o putere cerută de 43 kW, face parte din categoria micilor consumatori industriali. Pentru alimentarea cu energie electrică a stației de epurare este necesar să se execute un racord de 0,4 kV în lungime de 395 m pînă la postul de transformare 6/0,4 kV- 100 kVA din incinta gospodăriei de apă.

Sensibilitatea consumatorului la calitatea energiei electrice este evidențiată de faptul că principalii indicatori sunt cei admiși prin contractele de furnizare a energiei electrice :

- nivelul de tensiune :  $400 \text{ V} / 230 \text{ V} \pm 10 \%$  ;
- factorul de putere :  $\cos \varphi = 0,92$ ;
- variații de frecvență :  $50 \text{ Hz} \pm 1 \%$ .

#### **Devierile și protejările de utilități afectate**

Realizarea obiectivului nu afectează rețelele de utilități existente pe aceste străzi și în mod deosebit rețelele de distribuție a energiei electrice. Alte rețele tehnico edilitare nu există pe traseul rețelei de canalizare.

Pe tot timpul execuției lucrărilor pînă la recepția definitivă și predarea investiției către beneficiar, executantul are obligația de a proteja toate lucrările executate sau în curs de execuție precum și materialele din incinta șantierului, prin amenajarea de zone împrejmuite, prevăzute cu încuietori și pază. Șantierul și lucrările vor fi iluminate pe perioada nopții și ori de câte ori vizibilitatea este redusă pentru a preveni producerea accidentelor. De asemenea executantul lucrării are obligația de a semnaliza prin panouri avertizoare fiecare obiect aflat în execuție funcție de caracteristicile constructive ale acestuia.

#### **Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii**

Apa necesară pe șantier (de băut) va fi asigurată din rețeaua de apă a localității Burila Mare.

Energia electrică va fi asigurată din rețeaua aeriană de energie electrică a celor trei localități. Pentru comunicații se vor utiliza radiotelefoanele sau telefoanele celulare.

#### **Căile de acces**

##### **Căi de acces provizorii**

Pentru realizarea rețelei de canalizare nu sunt necesare căi de acces provizorii, rețeaua de canalizare urmărind trama stradală.

##### **Drum de acces la stația de epurare**

Accesul la stația de epurare se va realiza din drumul județean DJ562 pentru stația de epurare din localitatea Devesel.

#### **SUPRAFETE OCUPATE DEFINITIV SI TEMPORAR DE LUCRARILE DE INVESTITIE**

Suprafața și situația juridică a terenului care urmează să fie ocupat de lucrările de investiție.

Suprafața ocupată definitiv – conf.STAS 7468-80

- Stație de epurare Devesel = 940 mp
- Stații pompare = 32mp
- Camine de vizitare = 548mp
- Total suprafață ocupată definitiv = **1520 mp**

Suprafața ocupată temporar conform NSPM vol.1/82, art.27.37 este:

- Rețea canalizare = 6884 mp
- Rețea refulare = 1490mp
- Organizare de șantier = 2500mp
- Total suprafață ocupată definitiv = **10874 mp**

Regimul juridic al terenului ce urmează a fi ocupat de obiectiv: domeniul public / intravilan și extravilan.  
Terenurile ce sunt ocupate de obiectivele investiției sunt:  
- zone verzi stradale, domeniu public situate pe trasa stradală din cele două localități și în vecinătatea drumului județean DJ 565.

#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

#### V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Comuna Devesel este situată în partea de sud-vest a județului Mehedinți, pe soseaua națională DN56B, Drobeta Turnu Severin-Portile de Fier II, delimitată la nord de fluvial Dunărea, la est de dealul Stirmina, la vest de comuna Burila Mare și la sud de comunale Jiana și Gogosu.

Lucrările propuse prin proiect se vor efectua în intravilanul și extravilanul localității Devesel, județul Mehedinți.

##### **Clima și fenomenele naturale specifice zonei**

Comuna Devesel se află în zona temperată continentală cu influențe submediteraneene.

Temperatura medie anuală se situează între 12-14 grade iar precipitațiile înregistrează un debit de 760-800mm anual. Pe teritoriul microregiunii sunt predominante vânturile de vest, nord-est directii date de orientarea marilor forme de relief. Viteza maximă anuală nu depășește 10m/s. Pe versanții vestici ai dealului Stirmina au loc procese de foenizare a aerului care conduce la creșterea temperaturii aerului, reducerea umezelii, absența precipitațiilor și predominarea timpului senin.

Din punctul de vedere al căilor de comunicație din zonă, STAS 1709/1 – 90 situează amplasamentul în zona de tip climateric II, cu valoarea indicelui de umiditate  $I_m = 0...20$ .

Teritoriul comunei Devesel dispune de o rețea hidrografică săracă, singurul curs mai important de apă curgătoare care scaldă zona de nord a comunei este fluvial Dunărea. Celelalte ape curgătoare care străduiesc locurile mai joase ale câmpiei sunt mici și nu se varsă în Dunăre ci se îndreaptă către est, cum este pârâul Jivița care străduiește sudul satului Scăpău și pârâul lui Mutu în sudul satului Devesel.

Apa freatică se găsește pe raza comunei la adâncimi variabile de la 35-40 m în satele Batoși – Tismana și până la 4-12 m în zonele din satele Devesel – Bistrețu.

Regimul eolian este dominat de austru (sau vântu mare) de la S-V, mai frecvent vara, când suflă secetos - popular fiind denumit și sărăcilă. Curenții de la est se simt în deosebi iarna. Crivățul suflă mai mult iarna din N-E, când aduce ger și viscolește zăpada; acest vânt are denumirea populară de cosava. Dinspre sud bate uneori baltaretul iar dinspre alpii dinarici bate, primăvara un vânt rece. Dinspre apus vântul care bate se numește gorneag și aduce seceta. De menționat că nici la casele din comuna și nici pe vreunul dintre drumurile care traversează teritoriul acestei localități nu se produce fenomenul de troienire. Vânturile dominante sunt cele din vest și nord-vest, care aduc precipitații sub formă de averse și cele de S-E, care sunt uscate.

În luna iunie domină vântul de nord - vest ce are o pondere de 25% din totalul vânturilor; în luna septembrie domină vânturile de S-E cu o pondere de 21,5% iar vântul de sud are cea mai scăzută frecvență și bate mai ales în lunile aprilie și mai.

Frecvența medie anuală oscilează între 1,2- 3,1 m/s iar viteza medie cea mai mare este de 3,8 m/s

##### **Geologia zonei**

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul se încadrează la limita de vest a zonei Dealul Stirminei. Teritoriul Comunei Devesel se găsește pe harta geologică a județului într-o zonă cu formațiuni

sarmatiene-tortoniene. In aceasta zona, ca si in toata zona de trecere ses-deal, sunt foarte raspandite depozitele sedimentare neozoice, formate in principal din nisipuri, argile si pietrisuri, cu frecvente campuri fosiliere.

Conform „Cod de proiectare seismica P 100-2013”, gradul de intensitate seismic este 7, perioada de colt  $T_c = 0,7$  sec,  $a_g=0,15g$ .

Adâncimea de îngheț în zona cercetată este de 85 cm , conform STAS 6054 – 77.

Valoarea maximă a indicelui de îngheț este  $I_{30max} = 440$ , valoarea medie pentru cele mai aspre trei ierni este  $I_{30med} = 350$ , iar pentru cele mai aspre cinci ierni dintr-o perioadă de 30 ani este  $I_{30max} = 250$ , conform STAS 1709/1 – 90.

### Coordonate geografice ale proiectului

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	312937.249	334392.503
2	315937.709	332276.150
3	315331.632	331318.930
4	311994.462	333188.500

#### Statia de epurarea

X=315643.4975 Y=332299.6967

X=315670.4103 Y=332289.0642

X=315659.3873 Y=332261.1627

X=315632.4744 Y=332271.7952

X=315643.4975 Y=332299.6967

#### Gura evacuare

X=315641.7993 Y=331995.6129

## VI. PROTECȚIA MEDIULUI

În ceea ce privește problemele de protecția mediului, vor fi prevăzute măsuri obligatorii pentru executantul lucrării astfel încât să se preîntâmpine degradarea factorilor de mediu. În acest sens se vor avea în vedere:

- ✓ protejarea solului și subsolului în zonele adiacente obiectivului de lucru
- ✓ restrângerea pe cât posibil a spațiului de depozitarea materiilor prime pe suprafețe rațional dimensionate, lângă obiectivul de execuție
- ✓ excedentele de materiale rezultate în urma săpăturilor vor fi transportate și depozitate, conform acordurilor încheiate cu beneficiarul, în locuri special amenajate (gropi de împrumut, depozite de deșeuri sau terenuri scoase din folosință și având această destinație) cu respectarea principiilor ecologice.

Lucrările propuse prin prezentul proiect nu conduc la poluarea semnificativă a zonei.

Se disting două tipuri de poluanți:

- ✓ Pe perioada construirii, care ar putea crea efecte locale pe termen scurt (de natură temporară)
- ✓ În timpul perioadei de exploatare, care ar putea crea efecte pe termen lung (de natură permanentă).
- ✓ IV. *Plan de protecție a mediului*

Măsura preventivă	Obiective	Scop	Acțiuni	F.mediu
Protecție la praf și Evitarea caderilor de la înălțime a obiectelor	Reducerea gradului de poluare a mediului	Evitarea împrăstierii prafului în atmosferă și a caderilor accidentale de materiale de la înălțime	Protejarea întregii zone de lucru a.i. să realizeze scopul	Aer Sol
Evitarea/Reducerea zgomotelor	Reducerea poluării sonore interne și externe	Reducerea poluării sonore atât în interior cât și în exterior	Stabilirea de comun acord cu beneficiarii obiectivelor învecinate a perioadelor de acceptare a zgomotului Afisarea în zonele de lucru a perioadelor acceptate de zgomot Utilizarea / procurarea de utilaje cu zgomot cât mai mic Dotarea personalului cu casti antifonice pe care să le poarte în timpul lucrului	Aer Om
Reducere impact asupra solului	Rezervare de spații speciale pt depozitare materiale	Eliminarea posibilităților de apariție a incidentelor de mediu	Depozitare materiale în spații special amenajate spre a evita contactul direct cu solul.	Sol
	Respectarea programului de separare și depozitare deseuri		Colectare, separare, înregistrare și depozitare separată în containere, până la ridicare de firme specializate.conform HG 856/2002	Aer
	Reducerea pe cât posibil a utilizării de materiale ce ar putea genera deseuri toxice			Om
Asigurarea condițiilor igienico-sanitare	Vestiare	Satisfacerea necesităților umane	Spații separate de șantier pt.schimbare tinuta	Om
	Grupuri sanitare		Inchiriere,instalare/întreținere WC-uri mobile	
			Asigurare și distribuire materiale igienico-sanitare conform Plan prevenire și protecție	
Reducerea consumului de materii prime	materiale	Reducerea consumului de materii prime	Stabilirea cu proiectantul;-beneficiarul a cantităților de materiale ce se refolosesc din dezafectare	Resurse
	combustibil		Monitorizare necesitate efectuare transport sau utilizare utilaj	

### **Componenta de mediu apă**

- Poluanți în perioada de execuție

Pentru a evita poluarea în vecinătatea lucrărilor, utilajele vor fi stocate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare special amenajată în zonă mai înaltă, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale și eventualele scăpări de carburanți să fie reținute într-un separator de produse ușoare. Impurificarea apelor poate apărea și în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici nu pot infesta apa subterană.

- Poluanți în perioada de exploatare

Exploatarea sistemului de canalizare nu are efecte negative asupra apelor de suprafață și a celor de adâncime. Prin etanșarea conductelor de transport apă uzată se elimină exfiltrațiile în sol și astfel nu poate apărea riscul alunecărilor de teren.

Lucrările de execuție a rețelelor edilitare nu vor avea nici o influență asupra apelor de suprafață și a celor de adâncime prin măsurile ce se vor lua pentru preîntâmpinarea exfiltrațiilor. Prin execuția sistemului centralizat de canalizare, calitatea apelor de suprafață nu va fi afectată.

### **Componenta de mediu sol și subsol**

- Poluanți în perioada de execuție

Sursele de poluare în perioada de execuție sunt generate de:

- Traficul auto prin scurgeri accidentale de produse petroliere în timpul operațiilor de alimentare sau datorită stării tehnice defectuoase a utilajelor și echipamentelor de transport și montaj;
- Depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor pe suprafețe de teren neimpermeabilizate.

Reducerea impactului asupra solului și subsolului se realizează prin utilizarea mijloacelor de transport și montaj în stare bună de funcționare și depozitarea controlată a reziduurilor și a materialelor de construcții.

Poluarea solului și subsolului se caracterizează ca fiind negliabilă.

- Poluanți în perioada de exploatare

Prin măsurile care se iau în perioada de execuție, se elimină posibilitatea exfiltrațiilor.

O sursă potențială de poluare a solului și subsolului în perioada de exploatare este reprezentată de scurgerile de produse petroliere de la utilajele de transport ale beneficiarului (materii prime, deșeuri solide, etc.).

În perioada de exploatare, poluarea solului și subsolului este negliabilă.

### **Componenta de mediu aer**

- Poluanți în perioada de execuție

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrări de excavații, transportul pământului, a betoanelor, utilajelor, etc. care implică utilizarea mijloacelor de transport grele: autocamion, autobasculantă, buldoexcavator, automacara, autobetonieră. Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt: praful și gazele de eșapament.

Sursele de impurificare ale atmosferei asociate activităților de execuție sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafața de teren pe care au loc lucrările. Reducerea acestor poluanți se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare și udarea suprafețelor.

Poluarea componentei de mediu aer este de scurtă durată, limitată în timp (perioada de execuție).

- Poluanți în perioada de exploatare

Sistemele de alimentare cu apă potabilă și de canalizare și epurare apă uzată nu generează poluanți atmosferici.

### **Componenta de mediu biodiversitate**

Lucrările de construcție aferente sistemului de alimentare cu apă potabilă pot conduce la intensificarea factorilor de stres asupra ecosistemelor naturale, atât prin lucrări directe, cât și prin efecte colaterale cum sunt intensificarea traficului rutier și creșterea activității antropice.

Principala pierdere potențială determinată de lucrările de construcție este legată de efectul de dezorganizare spațială a ecosistemelor și generarea unor efecte de barieră.

Speciile de păsări identificate în zona de interes a proiectului cuibăresc pe suprafețe întinse. Se apreciază că dezechilibrele asupra ecosistemelor din zonă ca urmare a realizării lucrărilor vor avea o intensitate redusă spre medie. Caracterul dezechilibrelor este reversibil și se estimează ca într-un interval de max. 1 an de la finalizarea lucrărilor, să se reinstaleze starea de normalitate.

Pentru diminuarea impactului asupra speciilor identificate vor trebui respectate măsurile impuse de proiectant și reprezentanți ai MMDD, organizații guvernamentale sau nonguvernamentale ce desfășoară activități în sprijinul protejării naturii.

Se estimează că la funcționarea în regim normal a stației de tratare apă impactul asupra biodiversității și implicit asupra populațiilor de păsări sălbatice va fi nesemnificativ.

### **Peisaj**

Lucrările propuse prin prezentul nu au influență negativă asupra peisajului.

### **Mediul socio-economic**

Prin promovarea proiectului se vor îmbunătăți condițiile de viață ale locuitorilor comunei. Se vor asigura condiții mai bune pentru dezvoltarea socio-economică zonală, potențialii investitori putând beneficia de avantajele create de îmbunătățirea infrastructurii.

### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- Poluanți în perioada de execuție

Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto.

Nivelul de zgomot la sursa este cca. 85-95dB(A), în unele cazuri 110dB(A). Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8 ore/zi.

Nivelul total de zgomot nu depășește 70dB(A) la limita perimetrului construit și 50dB(A) la cel mai apropiat receptor protejat.

- Poluanți în perioada de exploatare

Singurele surse de zgomot provin de la funcționarea stației de epurare și a stațiilor de repompare, iar nivelul de zgomot produs de acestea se va încadra în prevederile STAS 10.009/88.

### **Gospodărirea deșeurilor**

- **Deșeuri rezultate în perioada de execuție**

În perioada de execuție pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri: pământ de descoperță, de excavatie, materiale de construcții, resturi conducte, conductori, tâmplărie, uleiuri uzate.

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- **Deșeuri rezultate în perioada de exploatare**

Sistemul de colectare și epurare a apelor uzate menajere generează următoarele reziduuri în timpul funcționării stației de epurare:

*Impuritățile reținute pe gratare*

Productia anuala: 1500 LE → 5,12 t / an

*Nisip*

Productia anuala: 1500 LE → 1,72 t / an

Impuritățile trebuie stocate într-un container de unde sunt transportate și depozitate conform legislației în vigoare.

*Namol stabilizat aerob*

Productia anuala de namol deshidratat = 39 t/an

Namolul deshidratat este stabilizat biologic și poate fi depozitat în locuri special amenajate sau poate fi folosit în agricultura.

Deoarece în stația de epurare intra doar apă uzată menajeră, nu există pericolul de contaminare cu metale grele. Transportarea materiilor rezultate în urma procesului de epurare (impurități de la gratare

si namol stabilizat) trebuie sa se faca cu mijloace de transport adecvate pentru a pastra curatenia drumurilor.

## VII. ASPECTE DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE DE PROIECT

Prin masurile care sunt propuse in proiect, lucrarile nu vor avea un impact asupra mediului nici in etapa de implementare si nici in etapa de exploatare a instalatiilor.

## VIII. MONITORIZAREA MEDIULUI

Se va monitoriza trimestrial calitatea apei, astfel:

- La intrarea in statiile de epurare, unde calitatea apei trebuie sa fie conform limitelor impuse de NTPA 002/2005
- La iesirea din statiile de epurare, unde calitatea apei trebuie sa fie conform NTPA 001/2005. Probele se vor preleva atat din caminele de recoltare probe efluent cit si din emisar, amonte si aval de gura de descrcare.
- La forajele de captare apa potabila.

## IX. INCADRAREA IN ALTE ACTIVITATI

Proiectul va respecta toate standardele si normativele in vigoare referitoare la amenajarea retelor alimentare cu apa potabila, de canalizare menajera, a statiilor de pompare si a statiilor de epurare.

## X. ORGANIZAREA DE SANTIER

Organizare de şantier este necesară în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției, atât pe terenul aferent investiției, cât si pe spațiile ocupate temporar în afara acestuia.

Această activitate se va desfășura în coformitate cu Proiectul de Organizare a execuției lucrărilor (P.O.E.) care trebuie să cuprindă soluționarea următoarelor aspecte:

- căile de acces;
- împrejmuire teren;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;
- sursele de energie;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar;
- tablou electric;
- punct PSI;

Pentru Organizarea de santier, Autoritatea contractanta va pune la dispozitia executantului terenul aferent.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier: - **nesemnificativ**

-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier: - nesemnificative

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu: - nu este cazul

## XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii: pamantul rezultat din escavatii se va folosi pentru aducerea cotei terenului la CTN (cota teren natural) prevazuta in proiect;

Constructia fiind de importanta redusa, sunt excluse lucrari cu impact agresiv asupra amplasamentului.





### Descriere sitului de importanță comunitară Padurea Sirmina (cod ROSCI0173)

Aria acestui sit este de 2,92Km<sup>2</sup>. Situl ROSCI0173 găzduiește 2 tipuri de habitate prioritare (zăvoaie și păduri ripariene mixte) și specii de ramfibieni, reptile și nevertebrate (Coleoptere) de importanță comunitară. În Pădurea Bunget sunt dominante speciile de floră caracteristice pădurilor de luncă cu elemente termofile (stejar brumăriu și pufos), iar fauna este reprezentată de specii de nevertebrate, păsări și mamifere, unele de importanță comunitară sau protejate la nivel național.

Acest sit gazduieste efective importante pentru 18 specii de pasari de interes comunitar:

- *Ardea pupurea* (90-100 perechi cuibăritoare)
- *Ardeola ralloides* (160-230 perechi cuibăritoare)
- *Aythya nyroca* (100-120 perechi cuibăritoare)
- *Botaurus stellaris* (28-44 perechi cuibăritoare)
- *Chlidonias hybridus* (90-100 perechi cuibăritoare)
- *Circus aeruginosus* (20-30 perechi cuibăritoare)
- *Egretta alba* (40 -60 perechi cuibăritoare)
- *Egretta garzeta* (420-580 perechi cuibăritoare)
- *Haliaeetus albicilla* (1 pereche cuibăritoare)
- *Himantopus himantopus* (12-14 perechi cuibăritoare)
- *Ixobrychus minutus* (120-140 perechi cuibăritoare)
- *Mergus albellus* (RC)
- *Nycticorax nycticorax* (380-400 perechi cuibăritoare)
- *Phalacrocorax pygmeus* (90-120 perechi cuibăritoare, 240 iernat, 700 – 800 pasaj)
- *Porzana parva* (RC)
- *Sterna hirundo* (90-100 perechi cuibăritoare)
- *Coracias garullus* (170-180 perechi cuibăritoare)
- *Platalea leucorodia* (54-68 perechi cuibăritoare)

Situl este important pentru populatiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

- *Botaurus stellaris*
- *Ixobrychus minutus*
- *Nycticorax nycticorax*
- *Ardeola ralloides*
- *Ardea purpurea*
- *Egretta alba* și *garzetta*
- *Aythya nyroca*

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile de baltă. Situl găzduiește un număr de 88 specii listate în anexele Convenției supra păsărilor migratoare (Bonn). Situl este important pentru iernat pentru speciile de păsări de baltă. Cinci din speciile prezente în sit sunt periclitare la nivel global.

Nr. Crt.	Denumire	Localizare	Suprafața ariei (ha)	Impactul PP asupra habitatului
11.	Pădurea Bunget	Comuna Burila Mare	18,2	PP nu are impact asupra habitatului

### Descriere sitului de importanță comunitară Jiana (cod ROSCI0306)

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița este arie naturală protejată de interes comunitar, categoria arie de protecție specială avifaunistică, declarate prin HG nr 1284/2007 cu

modificările și completările ulterioare, act normativ prin care au fost stabilite și limitele ariilor protejate declarate.

Siturile de importanță comunitară ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana sunt arii naturale protejate de interes comunitar, categoria sit de importanță comunitară, desemnate prin OM nr. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare, act normativ prin care au fost stabilite și limitele ariilor protejate declarate.

Rezervațiile naturale 2.612. Pădurea Stârmina și 2.605 Pădurea Bunget au fost declarate prin Legea nr. 5/2000.

Din punct de vedere administrativ ariile naturale protejate din zona Blahnița sunt parțial suprapuse următoarelor unități teritoriale administrative din județul Mehedinți: Tismana, Batoți, Vrancea, Ostrovul Corbului, Hinova, Crivina, Izvoru Frumos, Dunărea Mică, Burila Mare, Burila Mică, **Devesel**, Scăpâu, Bistrețu, Țigănași, Jiana Mare, Jiana Veche, Ostrovu Mare, Gogoșu, Balta Verde, Pătulele, Gruia, Pistol, vânjuleț, Rogova. Suprafața totală a ariilor naturale protejate din zona Blahnița este de 47.764 ha.

Responsabilitatea pentru administrarea ariilor naturale protejate din zona Blahnița revine asociațiilor WWF Programul Dunăre Carpați și Societatea Ornitologică Română, denumite Custozii, pe baza convenției de Custodie încheiată cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. 0075/25.02.2010 modificată prin actul adițional nr.1 din 09.03.2011, actul adițional nr. 2 din 03.12.2014 și actul adițional nr. 3 din 29.12.2014.

#### LOCALIZAREA SITULUI

- Coordonatele sitului
  - Longitudine estica 22° 38' 28"
  - Latitudine nordica 44° 19' 37"
- Suprafata = 13.416 Ha
- Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește
  - Paduri balcano-panonice de cer și gorun
  - Vegetatie de silvostepa eurosiberiana
  - Zavoale cu Salix alba și Populus alba
- Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - Spermophilus citellus
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - Testudo hermanni
  - Emys orbicularis
  - Bombina bombina
  - Triturus dobrogicus
- Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - Lucanus cervus
  - Morimus funereus

Din punct de vedere geologic, situl Jiana aparține mării unități structurale Platforma moesica, care la nord de Dunare întâlnește Câmpia Olteniei, din Câmpia Română. Teritoriul este acoperit cu formații sedimentare care își au originea în Holocenul inferior și superior, constituite din depozite aluviale, modelate eolian (dune de nisip), și formațiuni sedimentare, formate din argile, luturi și loess, aparținând terasei superioare a Dunării și zonei de câmpie, constituind materialul parental pentru cernoziomuri, pe care s-a instalat vegetația de cvercinee (cer, garnita, stejar brumariu sau stejar pedunculat).

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile sunt răspândite pe un teritoriu ce se întinde de la Dunare (Lunca Drobeta-Calarasi cu subdiviziunea Lunca Salciei de la Garla Mare-Gruia-Izvoarele-Ostrovul Mare, Crivina) până în Câmpia Blahnitei (subdiviziunea Câmpia Jiane și Câmpia Punghinei) din

Campia Olteniei, pe o linie ce uneste localitatile Burila Mare-Jiana-Scapau-Rogova-Vanjulet-Patulele-Gruia-Pristol-Garla Mare, situandu-se din punct de vedere fitoclimatic in etajul zonei forestiere de campie (26%) si al silvostepii (74%). Suprafata ocupata de padure ocupa in cea mai mare parte (74%) campurile Punglinei si Jiana, din Campia Blahnitei, cu dune si interdune usor ondulate, pe care s-au format psamosoluri (tipice, molice si gleizate) si unde vegeteaza bine salcamul introdus in aceasta zona incepand cu jumatarea a II-a a secolului XIX, precum si terenuri plane sau versanti cu soluri de tip brun-roscat (tipice sau pseudogleizate) pe care vegeteaza arborete de cvercinee (cerete, cereto-garnitete etc.). O mica parte din suprafata apartine luncii de silvostepa (lunca Dunarii), cu soluri aluviale (tipice, molice), pe care s-au instalat zavoaiile de plop indigeni si salcii, inlocuite mai tarziu cu plop euroamerican, precum si terase noi, mai ridicate, din lunca Dunarii, cu soluri de tipul cernoziomuri cambice nisipoase, pe care vegeteaza arborete de cvercinee.

Din punct de vedere hidrologic, dispunem de o retea minima hidrografica, formata din Fluviul Dunarea (in vest), cu bratul sau Dunarea Mica (inchizand un teritoriu ce formeaza Ostrovul Mare), in care se varsa pr. Blahnita al carui debit de apa este influentat de existenta in zona a unor luciuri de apa: Balta Rotunda si Balta Verde. De-a lungul timpului, vegetatia forestiera din zona a gasit resursele necesare de apa pentru o dezvoltare normala. In ultimii 10-15 ani insa, ca urmare a secetelor prelungite, vegetatia forestiera a inceput sa sufere din cauza aparitiei fenomenului de uscare, aducand serioase pagube fondului forestier.

Din punct de vedere climatic, situl se incadreaza dupa Koppen in regiunea climatica c.f.a.x., apartinand tipului de climat temperat-continental cu influente mediteraneene (II.A.p.s.I) dupa cum urmeaza: sector de clima continental (II), tinutul climei de campie (A), districtul climatic de padure (p), subdistrictul vestic (s). Regimul termic este caracterizat prin amplitudini termice mari 24.9 grade Celsius, consecinta invaziilor de aer arctic in timpul iernii si al aerului tropical vara. Temperatura medie a anotimpului cald este de 22.1 grade Celsius, temperatura medie a anotimpului rece este de -0.5 grade Celsius, media temperaturilor maxime absolute anuale este de 31.2 grade Celsius, iar media temperaturilor minime absolute anuale este de -8.5 grade Celsius. Regimul eolian este determinat de vanturi predominante caracteristice partii de vest a Campiei Romane pe directia nord-vest si vest, cu intensitatea cea mai mare iarna, atingand 25-60 km/ora. Vantul principal este crivatul, dar si austrul. Precipitatiile atmosferice (536.5 mm/an) constituie rezerva de umezeala a solului necesara in perioada de vegetatie, panza de apa freatica fiind la mari adancimi. Deficit mare de apa, se constata in timpul sezonului de vegetatie, inregistrandu-se maximum in luna septembrie (38.2 mm). In cadrul sitului padurile ocupa 28% din suprafata acestuia.

**Amplasamentul Proiectului se regaseste in Zona de dezvoltare durabila a activitatilor umane unde se pot desfasura activitati de constructii/investitii, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.**

**Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si / sau habitatelor de interes comunitar prezente pe amplasamentul si in imediata vecinatate a proiectului, mentionate in formularele standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**

Implementarea proiectului propus nu determina modificari numerice ale populatiilor speciilor protejate interes comunitar mentionate in formularul standard al siturilor ROSCI0306 – Jiana si ROSCI0173 – Padurea Stirmina, sau ale speciilor de pasari care se pot afla in amplasamentul proiectului propus, acestea indepartandu-se de zona afectata pe toata perioada de constructie. In cazul unor proiecte similare mai vechi, situate in amplasamente din interiorul si din afara ariei naturale protejate nu s-au observat exemplare de pasari si alte specii din fauna locala moarte din cauza unei activitati de acelaasi profil.

- Implementarea proiectului propus nu afecteaza compozitia chimica a apei sau a altor resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.
- **Implementarea proiectului propus nu presupune consum de resurse din cuprinsul ariei protejate, sens in care nu va influenta negativ existenta populatiilor de specii protejate si nu se**

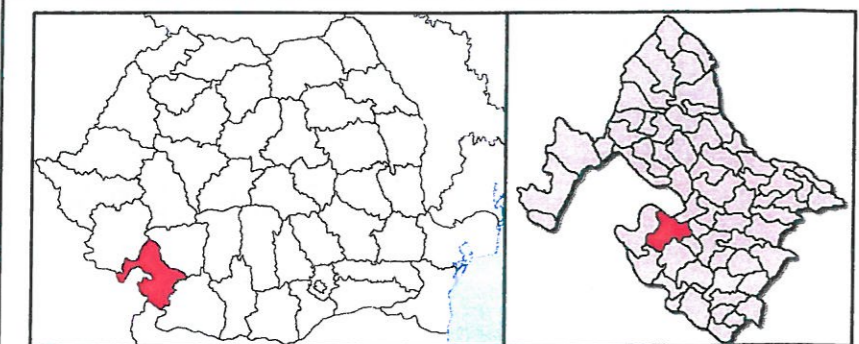
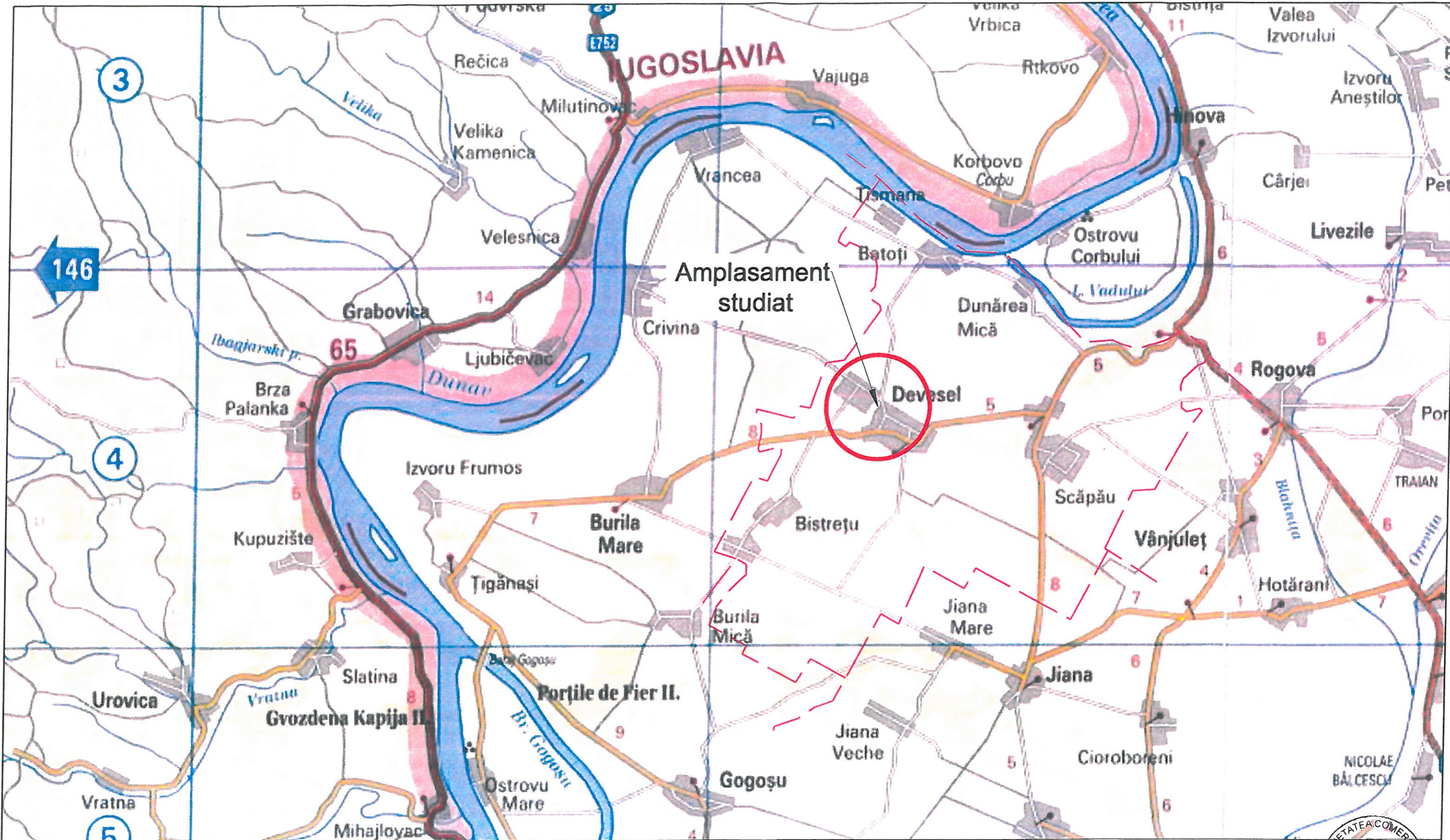
vor produce modificări în structura habitatelor de interes comunitar prin modificarea nivelului apei freatică.

▪ Impactul asupra speciilor și habitatele de interes comunitar produs prin implementarea proiectului propus nu afectează obiectivele de conservare a ariei naturale protejate și statutul de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

**COMUNA DEVESEL**

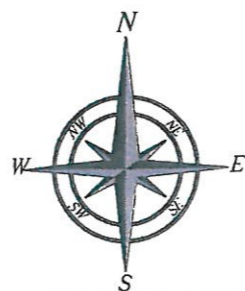
Intocmit ing. Nicolai Petrisor



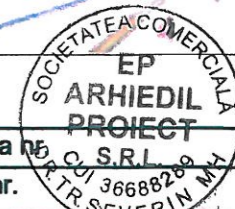


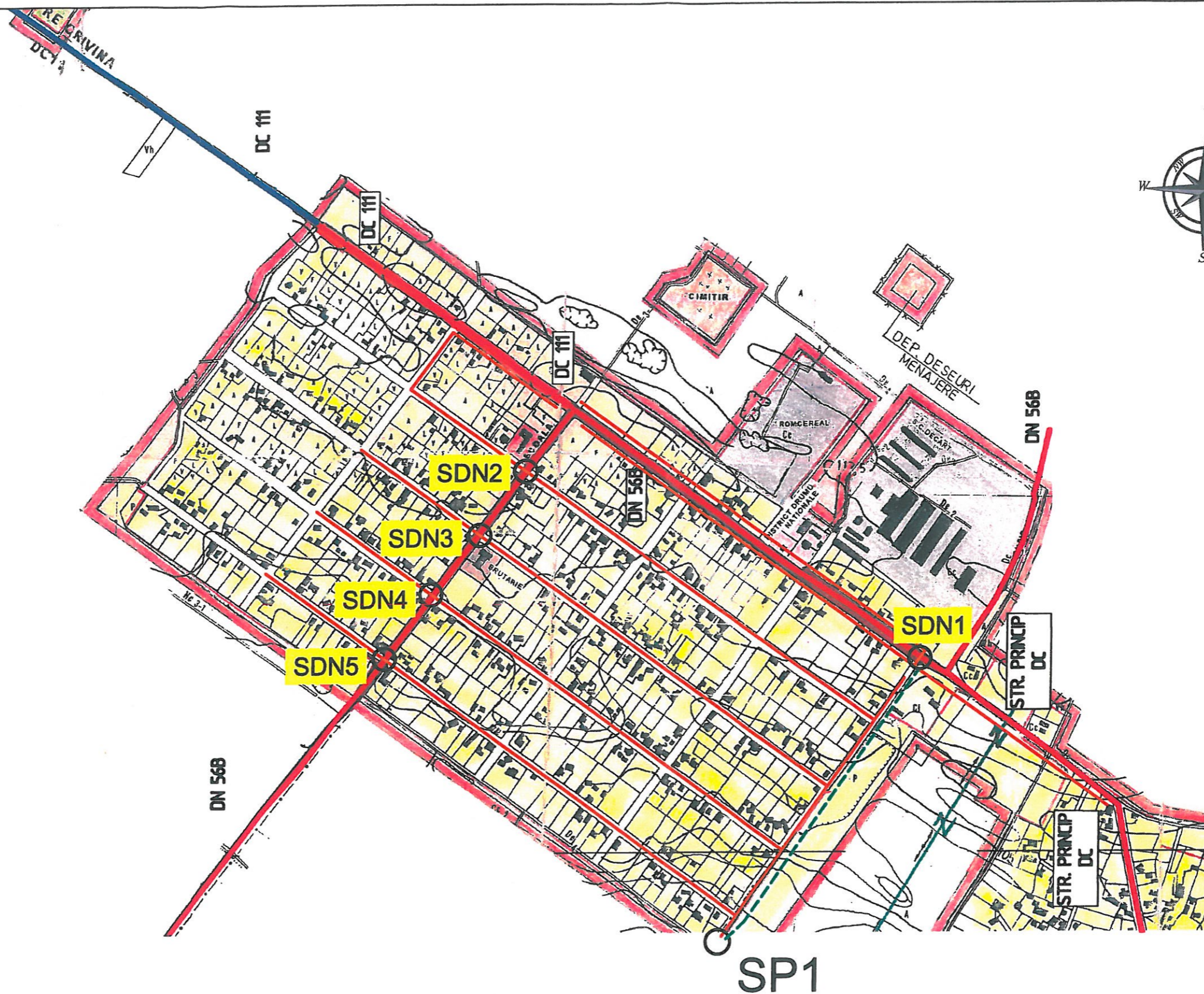
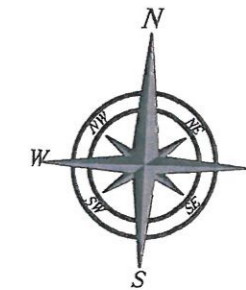
JUDETUL MEHEDINTI

COMUNA DEVESEL



expert teh.		cerinta	expertiza nr.
verificator		cerinta	referat nr.
<b>SC. EP ARHIEDIL PROJECT SRL</b> Dr.Tr.Severin, C.U.I. 36688289 RC J25/501/2016		Beneficiar: <b>COMUNA DEVESEL</b> <b>RETEA CANALIZARE</b> <b>CU STATIE DE EPURARE APE UZATE MENAJERE</b> <b>SAT DEVESEL, COMUNA DEVESEL, JUDETUL MEHEDINTI</b>	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	pr.nr. 3/2018
SEF PROIECT	Ing. Nicoli Petrisor		faza D.T.A.C+P.Th
PROIECTAT	Ing. Nicoli Petrisor		plansa DV01
DESENAT	Ing. Gaspar Florin		
		scara 1:100.000	<b>PLAN DE INCADRARE IN ZONA</b>
		data Iulie 2018	



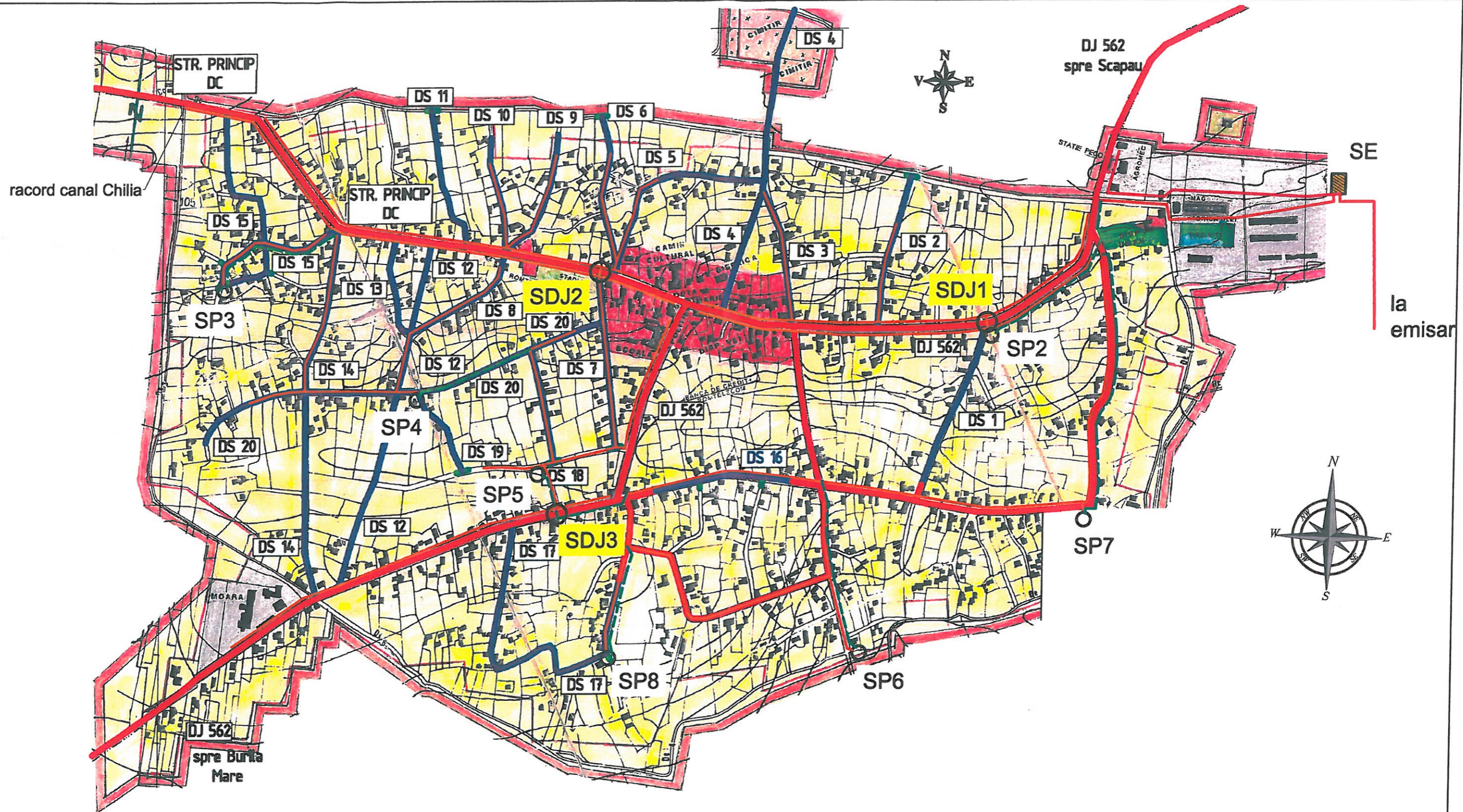


## LEGENDA

- SP1    Statii pompare apa uzata
- Retea canalizare
- - -    Conducta refulare statii pompare

Retele canalizare **Chilia**





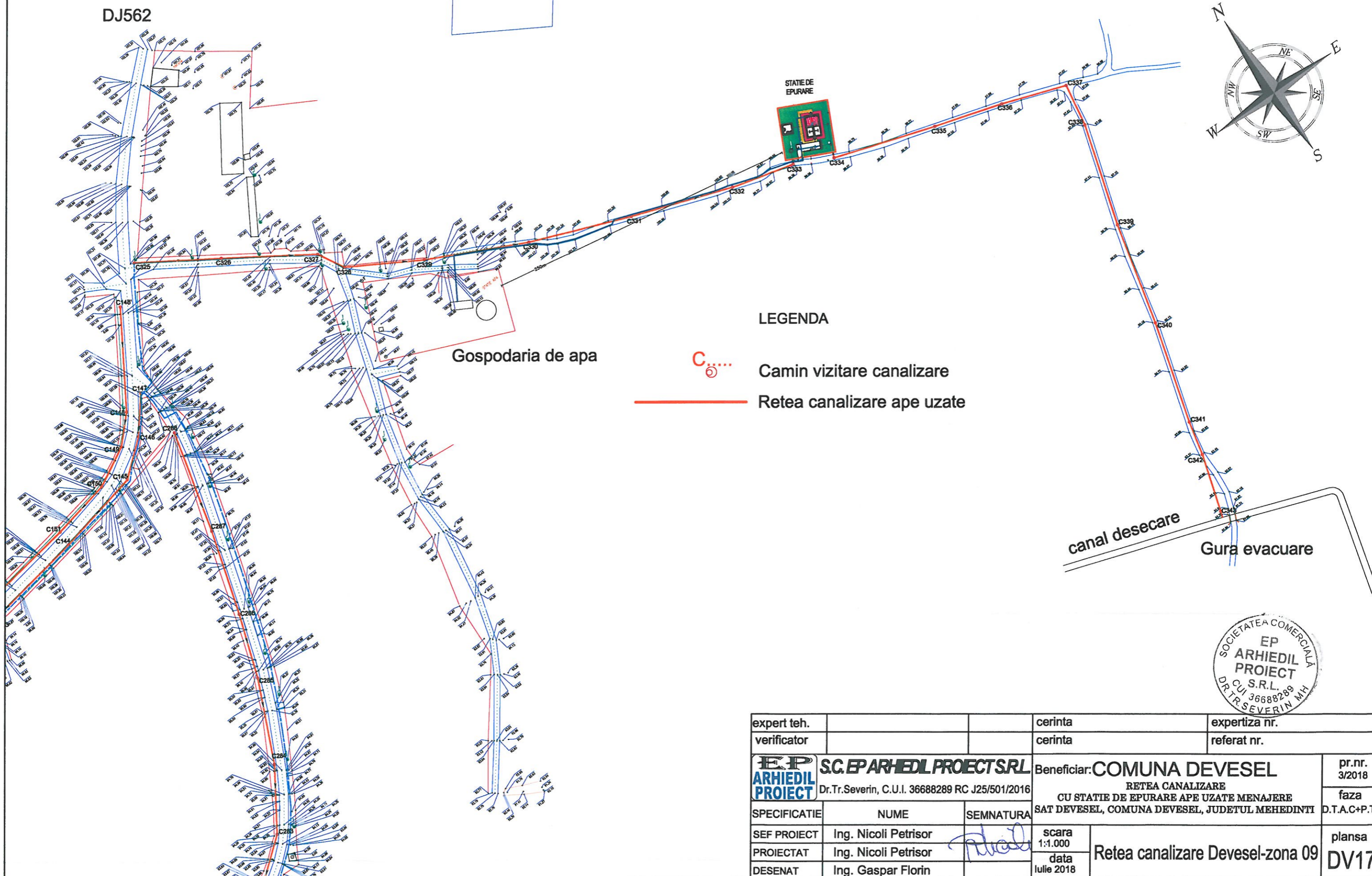
# LEGENDA

- SP1      Statii pompare apa uzata
- Retea canalizare
- - - Conducta refulare statii pompare

## Retele canalizare Devesel




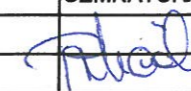




LEGENDA

- C..... Camin vizitare canalizare
- Retea canalizare ape uzate



expert teh.		cerinta	expertiza nr.
verificator		cerinta	referat nr.
 <b>S.C. EP ARHIEDIL PROIECT SRL</b> Dr.Tr.Severin, C.U.I. 36688289 RC J25/501/2016		Beneficiar: <b>COMUNA DEVESEL</b> <b>RETEA CANALIZARE</b> <b>CU STATIE DE EPURARE APE UZATE MENAJERE</b> SAT DEVESEL, COMUNA DEVESEL, JUDETUL MEHEDINTI	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	pr.nr. 3/2018
SEF PROIECT	Ing. Nicoli Petrisor		faza D.T.A.C+P.Th
PROIECTAT	Ing. Nicoli Petrisor		planșa DV17
DESESTAT	Ing. Gaspar Florin		
		scara 1:1.000	Retea canalizare Devesel-zona 09
		data Iulie 2018	