



MEMORIU

1. DENUMIREA PROIECTULUI

„SCOATEREA A 6,8481 HA DIN FONDUL FORESTIER NATIONAL PENTRU PROIECTUL ASIGURAREA SERVICIILOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE, PRECUM SI A ACCESULUI NEMOTORIZAT IN ZONA STATIONII TURISTICE DE INTERES LOCAL SECU”

2. TITULAR

- a) Denumirea titularului: **UAT RESITA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN;**
- b) Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail: Municipiului Resita, Piata 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Resita, judetul Caras – Severin, telefon: 0255-221.964, e-mail : centru@primariaresita.ro.
- c) Reprezentanti legali/imputerniciti, cu date de identificare: domnul Primar Popa Ioan, Primar al municipiului Resita.

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

A. REZUMATUL PROIECTULUI

Proiectul are doua componente:

- Pista de ciclisti a carei traseu se desfasoara adiacent drumului judetean DJ582B, intre km 1+880 - 11+548. Ambele sensuri avand o latime de 2 x 1.10 mp incadrata de bordura 10x15 cm la exterior vor fi amenjate pe o singura parte a drumului. Axul pistei de ciclisti va fi pe cat posibil paralel cu marginea partii carosabile a drumului judetean. Intrucat pista de ciclisti se va realiza pe partea cu versantul, vor fi executate lucrari de consolidare. Pista de ciclisti va fi semnalizata corespunzator prin indicatoare si marcaje rutiere.
- Reteaua de apa-canal pentru statiunea de interes local Secu. Prin aceasta retea se vor asigura serviciile de apa-canal necesare dezvoltarii statiunii Secu. Apa va fi preluata din reseaua de apa potabila a mun. Resita, pompata si tratata in gospodaria de apa situata pe platoul din Secu. Apele menajere uzate vor fi transportate prin conducte la Resita unde se vor deversa in reseaua de apa menajera a mun. Resita.

B. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Conform amenajementului silvic existent latimea drumului judetean DJ582B este de 6m. In vederea amenajarii pistei de ciclisti, a rigolelor, a sprijinirii si consolidare a versantului. De asemenea drumul judetean are glisiere de protectie. Pentru a putea realiza proiectul de apa-canal si pista pentru ciclisti intre mun. Resita si Statiunea Secu se impune scoaterea din fondul forestier a suprafetei de 6.8481 ha.

C. VALOAREA INVESTITIEI

Conform Fisei tehnice de transmitere-defrisare valoarea = 49868404.43 lei



D. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA

Proiectul de defrisare în vederea asigurării serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, precum și a accesului nemotorizat în zona stațiunii turistice de interes local Secu se va implementa în 12 luni de la emiterea ordinului de ministru privind aprobarea scoaterii definitive din fondul forestier național a celor 6.8481 ha.

F. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Investiția propusă va fi amplasată în totalitate pe teritoriul UAT Resita, județul Caraș-Severin, în intravilanul și extravilanul localității.

Culoarul necesar proiectului *ASIGURAREA SERVICIILOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, PRECUM ȘI A ACCESULUI NEMOTORIZAT ÎN ZONA STĂTIUNII TURISTICE DE INTERES LOCAL SECU* este în suprafața de 160251 mp din care:

- **68481 mp** teren ce face obiectul scoaterii din fondul forestier național
- **416 mp** teren propus pentru expropriere
- **91354 mp** este reprezentat de actualul drum județean DJ582B ce leagă Mun. Resita de Stațiunea Secu și se identifică parțial cu imobilul înscris în coala de carte funciara 3968 Resita Montana

A. SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ

1 Sursa de apă

În urma elaborării breviarului de calcul întocmit pe baza informațiilor primite de la beneficiar, a rezultat cerința de apă pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă a stațiunii Secu: $C=424\text{m}/\text{zi} = 4.9 \text{ l/s}$.

Cerința de apă reprezintă cantitatea de apă care trebuie prelevată dintr-o sursă pentru satisfacerea necesarului (nevoilor) rațional de apă ale unui beneficiar/utilizator. În calculul cerinței de apă s-a ținut cont de necesarul de apă pentru consumul gospodăresc, consumul public, agenții economici și refacerea rezervei intangibile de incendiu.

Sursa de apă este reprezentată de rețeaua de distribuție a apei potabile existentă pe strada Rozelor, conducte PEID De 110 mm, în zona Strandului și a Stadionului Muncitoresc. Presiunea disponibilă în punctul de bransare este de 3.0 bari.

Bransarea la rețeaua de distribuție existentă se va realiza cu piese și fittinguri corespunzătoare, respectiv vane de sectorizare și debitmetru pentru măsurarea cantităților de apă livrate.

2 Conducte de aducțiune

Conducta de aducțiune se va realiza din fonta Dn 150 mm, L=7648m, împartită pe 2 (două) tronșoane :

- tronșonul 1 cu lungimea L = 2101 m – de la punctul de bransare până în stația de repompă SRP, propusă în zona barajului de pe lacul Secu ;
- tronșonul 2 cu lungimea L= 5547 m – de la stația de repompă SRP, propusă în zona barajului de pe lacul Secu, până în gospodăria de apă propusă în zona Pontoanelor/ Sura.

Pe traseul conductelor de aducțiune se vor amplasa **14 camine** după cum urmează :



- camine de masurare debite (CMD) – 2 buc.;
- camine de sectorizare si golire (CSG) - 9 buc. ;
- camine de sectorizare si aerisire (CSA) – 1 buc. ;
- camine de aerisire (CA) – 1 buc. ;
- camine de sectorizare (CS) – 1 buc. ;

Subtraversari prevazute pe conducta de aductiune

Pe traseul conductelor de aductiune propuse este necesara realizarea a 6 (sase) subtraversari de drum judetean (DJ582B) cu foraj orizontal in tub de protectie din otel OL, cu lungimea totala de L=59m.

Conductele vor fi pozate la adancimea de peste 1,5 m sub axul drumului si vor fi protejate in tub metalic cu diametrul Dn conducta + 100 mm si se vor realiza cu foraj orizontal in conformitate cu prevederile **STAS-ului 9312-1987 - Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.**

Supratraversari prevazute pe conducta de aductiune

Pe traseul conductelor de aductiune vor fi prevazute 3 (trei) supratraversari de viroage cu conducta Dn 150mm si lungimea totala L=36 m care se vor realiza cu masive de reazem din beton armat.

Pe toata lungimea supratraversarii, conductele vor fi protejate si izolate termic. In dreptul fiecarei supratraversari, mai exact in capatul cel mai inalt, se vor monta ventile de aerisire, protejate in cutie metalica.

3 Statia de repompare SRP

Statia de repompare va fi amplasata in vecinatatea barajului existent pe lacul Secu, pe un teren pus la dispozitie de catre beneficiarul investitiei.

Incinta statiei de repompare va cuprinde urmatoarele obiecte:

- Rezervor metalic tampon cu un volum V=20mc;
- Un container care va adaposti grupul de pompare;
- Conducte tehnologice, camine de vizitare;
- Instalatii electrice (forta, automatizare, iluminat) in incinta propusa;
- Imprejmuire zona de protectie sanitara cu regim sever.

Rezervorul tampon proiectat cu capacitatea de V=20mc va fi executat din tole metalice galvanizate cu membrana butilica pentru apa potabila si fundatie din beton armat.

Rezervorul va fi echipat cu :

- Conducta de alimentare a rezervorului (din aductiunea de la punctul de bransare);
- Conducta aspiratie grup pompare;
- Conducta de golire;
- Conducta de preaplin.

Grupul de pompare

Grupul de pompare va fi echipat cu 2 pompe (2A+1R) montate pe o placa de baza comuna, cu tablou de forta si automatizare propriu, care va avea debitul Q = 4.9 l/s, inaltimea de pompare Hp = 95 mCA.



Grupul de pompare va fi montat într-un container din panouri sandwich cu spuma poliuretanică la interior având dimensiunile interioare 2,50 x 2,50 x 2,50 m. Acesta va fi amplasat pe o fundație din beton armat cu lungimea $L = 3.50$ ml și lățimea $l = 3.50$ ml.

Imprejmuirea stației

Pentru a împiedica accesul persoanelor neautorizate, incinta stației de repompare va fi împrejmuită conform HG 930/2005, cu panouri de gard bordurat și porți de acces. Lungimea împrejuririi va fi de $L=30$ ml.

4 Gospodăria de apă (la Ponton/Sura)

Gospodăria de apă propusă va fi amplasată în zona Pontoanelor/Sura, pe un teren pus la dispoziție de către beneficiarul investiției și va avea următoarea componentă:

- un rezervor de înmagazinare metalic suprateran;
- un container tehnologic ;
- un grup de pompare care va asigura presiunea apei în rețeaua de distribuție a stației Secu ;
- o pompă de incendiu ;
- o instalație de clorinare ;
- un container administrativ ;
- un grup electrogen;
- conducte tehnologice, camere de vane și de vizitare, împrejmuire;
- instalații electrice (forță, automatizare, iluminat) în incinta gospodăriei.

Rezervorul de înmagazinare proiectat va fi executat din tole metalice galvanizate cu membrana butilică pentru apă potabilă și fundație din beton armat.

Rezervorul de înmagazinare proiectat va avea capacitatea totală de 300 mc. Acesta a fost prevăzut respectându-se prevederile NP 133-1/2022 cu următoarele conducte:

- Conductă de alimentare a rezervorului (din aducțiunea de la stația de repompare);
- Conductă de golire;
- Conductă de preaplin;
- Conductă pentru alimentare cu apă pentru consum;
- Conductă pentru alimentare cu apă pentru incendiu;
- Conductă cu racord tip A pentru alimentarea directă a autospecialelor pompierilor militari.

Stație de pompare, instalație de clorinare și pompă de incendiu

În incinta gospodăriei de apă se prevede un container tehnologic care va adăposti grupul de pompare, instalația de clorinare și pompa de incendiu.

Grupul de pompare va asigura presiunea necesară în rețeaua de distribuție, și va conține două pompe 1A+1R cu următoarele caracteristici: **Q=8.0 l/s, H= 50 mCA.**

Instalația de clorinare se va monta pe conductă de plecare spre rețeaua de distribuție a apei și are în componentă următoarele echipamente principale :

- Pompa dozatoare (P=12.2W) ;
- Contor cu impulsuri ;
- Rezervor de stocare hipoclorit din PE (V=100 litri).



Instalatia de clorinare cu hipoclorit de sodiu are rolul de a asigura protectia antibacteriana de-a lungul rețelei de distributie pana la punctul final de utilizare. Functionarea acesteia presupune injectarea dozei de hipoclorit de sodiu in rețeaua de distributie in functie de debitul masurat de debitmetrul cu impuls montat pe conducta de distributie.

Pompa de incendiu va avea urmatoarele caracteristici :

- Debitul : $Q_p = 5,0$ l/s ;
- Inaltime de pompare : $H = 50,0$ mCA ;

Containerul tehnologic va fi prevazut din panouri sandwich cu spuma poliuretana la interior avand dimensiunile $6,00 \times 2,50 \times 2,50$ m, amplasat pe o fundatie din beton armat cu lungimea $L = 7,0$ m si latime $l = 3.50$ m.

Container administrativ

In incinta gospodariei de apa se prevede un container administrativ din panouri sandwich cu spuma poliuretana la interior avand dimensiunile $6,00 \times 2,50 \times 2,50$ m complet echipat, impartit in camera operationala si un grup sanitar. Containerul va fi amplasat pe o fundatie din beton armat cu lungimea $L = 7,0$ m si latime $l = 3.50$ m.

Grup electrogen

Grupul electrogen proiectat are rolul de a asigura functionarea pompei de incendiu in orice moment. Acesta se va amplasa intr-un container din panouri sandwich cu spuma poliuretana la interior avand dimensiunile $2.50 \times 2.50 \times 2.50$ m. Containerul va fi amplasat pe o fundatie din beton armat cu lungimea $L = 3.50$ ml si latimea $l = 3.50$ ml.

In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica de la rețea, grupul electrogen de **32 kVA**, prin automatizare va trebui sa asigure automat curentul pentru echipamentele pe care le alimenteaza.

Conducte tehnologice, camine de vane si de vizitare, imprejmuire

In incinta gospodariei de apa vor fi prevazute camine de vane, de vizitare si conducte tehnologice. Conductele pozate suprateran (la rezervor, la iesirea din containerele prefabricate) vor fi izolate termic.

Pentru a impiedica accesul persoanelor neautorizate, incinta gospodariei de apa va fi imprejmuita conform HG 930/2005, cu panouri de gard bordurat si porti de acces. Lungimea imprejmuirii va fi de $L=130$ ml.

5 Reteaua de distributie

Reteaua de distributie apa potabila va fi pozata paralel cu drumul judetean DJ582B si se va realiza din conducte din fonta Dn 100 mm, cu o lungime totala **$L = 2300$ ml.**

Camine de vane amplasate pe rețeaua de distributie

Pentru buna functionare, exploatare facila si asigurarea posibilitatilor de interventie in cazul avariilor cu izolarea numai a unor tronsoane restranse si implicit afectarea unui numar cat mai mic din viitorii consumatori, pe rețeaua de distributie vor fi montate camine de vane (sectorizare, sectorizare si golire).

Toate caminele de pe traseul rețelei de distributie vor fi realizate din beton armat turnat monolit, dimensiunile acestora variind in functie de echiparea fiecaruia in parte. Caminele vor fi prevazute cu capace carosabile conform SR EN 124-2/2015 pentru clasa D400.

Se vor amplasa in total 7 camine dupa cum urmeaza :

- camine de sectorizare (CS) – 3 buc. ;
- camine de sectorizare si golire (CSG) - 4 buc. ;



Hidranti pentru combaterea incendiilor

În cazul apariției incendiilor, combaterea acestora se va realiza prin intermediul hidranților exteriori. Aceștia vor fi racordați direct la rețeaua de distribuție cu conducte Dn 80 mm și vor fi prevăzuți cu vana de izolare montată îngropată.

Pe rețeaua de distribuție se vor amplasa **14 hidranti subterani**.

Hidranti vor fi amplasați în conformitate cu normativul P118/2-2013 – „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor”, Partea a II-a – Instalații de stingere, NP 133-1/2022, SR 4163-1/1995 – „Alimentari cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare” și Ordinul nr. 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013", aprobată prin Ordinul viceprimarului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, nr. 2.901/2013.

Bransamente la rețeaua de distribuție

În cadrul proiectului va fi prevăzut un număr de 50 bransamente individuale la rețeaua de distribuție proiectată (inclusiv cămin din elemente prefabricate din plastic cu doi robineti, fittinguri, contor și capac termoizolat) cu diametrul conductei de bransament Dn25mm, respectiv Dn50mm corespunzător numărului total de consumatori indicați de către beneficiar. Căminele de bransament vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

Subtraversări prevăzute pe conducta de distribuție

Pe traseul conductelor propuse este necesară realizarea a 2 (două) subtraversări de drum județean (DJ582B) cu foraj orizontal în tub de protecție din oțel OL, cu lungimea totală de L=23m.

Conductele vor fi pozate la adâncimea de peste 1,5 m sub axul drumului și vor fi protejate în tub metalic cu diametrul Dn conductă + 100 mm și se vor realiza cu foraj orizontal în conformitate cu prevederile **STAS-ului 9312-1987 - Subtraversări de cai ferate și drumuri cu conducte. Prescripții de proiectare**.

Pentru a putea fi depistate eventualele avarii înregistrate la conducta de distribuție fixată în tubul de protecție prevăzut la subtraversare, s-a prevăzut pentru fiecare dintre acestea câte un cămin de observație.

Conform **STAS-ului 9312-1987 - Subtraversări de cai ferate și drumuri cu conducte**, în punctul amonte al subtraversării de drum cu conductele sub presiune trebuie prevăzut un cămin de vane echipat cu o vana de sectorizare.

Supratraversări prevăzute pe conducta de distribuție

Pe traseul conductelor de aducțiune vor fi prevăzute 2 (două) supratraversări de viroage cu conducta Dn 100mm și lungimea totală L=22 m care se vor realiza cu masive de reazem din beton armat.

Pe toată lungimea supratraversării, conductele vor fi protejate și izolate termic. În dreptul fiecărei supratraversări, mai exact în capatul cel mai înalt, se vor monta ventile de aerisire, protejate în cutie metalică.

6 Bransarea la rețeaua de distribuție existentă

Sursa de apă este reprezentată de rețeaua de distribuție existentă a apei potabile pe strada Rozelor, conducte PEID De 110 mm, în zona Strandului și a Stadionului Muncitoresc. Presiunea disponibilă în punctul de bransare este de 3.0 bari.



Bransarea la rețeaua de distribuție existentă se va realiza cu piese și fittinguri corespunzătoare, respectiv vane de sectorizare și debitmetru pentru măsurarea cantităților de apă livrate.

B. SISTEM DE CANALIZARE MENAJERA

1. Racorduri la rețeaua de canalizare menajera

În cadrul proiectului vor fi prevăzute **50 racorduri individuale pentru conducta de canalizare menajera proiectată** care cuprind conducte de racord din **PVC-U multistrat, SDR41, SN4** cu diametrul **De 160 mm** și caminul de racord cu diametrul bazei **De 400 mm**. Caminele de racord prevăzute vor fi din materiale plastice cu baza caminului **De 400 mm** având 1 intrare și 1 ieșire cu **De 160 mm**, coloana camin din **PVC** cu diametrul **De 400 mm** și înălțime variabilă, tub telescopic **De 315 mm** și capac metalic cu rama clasă **D400** conform **SR EN 124/2015**, încastate în placă suport din beton armat cu dimensiunile **100 x 100 x 20 cm**.

Racordarea la rețeaua de canalizare menajera proiectată se va realiza astfel:

- Tip I : racordare în caminele de vizitare;
- Tip II : racordarea în colector.

În cazul racordării de tip I conducta de racord descarcă în caminul de vizitare aferent rețelei, iar la trecerea prin peretele caminului va fi prevăzută o piesă de trecere etanșă. În cazul racordării de tipul II conducta de racord se conectează la colectorul de canalizare prin intermediul unei să racord/ramificație redusă **87°** din **PVC, SN 4**. În situația în care diferența între cota radierului caminului de racord și cota radierului colectorului strădal este mare, se impune utilizarea unui cot din **PVC De 160 mm** cu un unghi de **90°**.

2. Rețea de canalizare menajera

Rețeaua de canalizare menajera se va realiza din conducte de fontă, cu diametrul **De 200 mm** și **De 250 mm**, cu o lungime totală de **L=2171 m**, împartită astfel:

- Conducta de canalizare menajera din fontă **Dn 200 mm, L = 312 m** ;
- Conducta de canalizare menajera din fontă **Dn 250 mm, L = 1859 m**.

În lungul rețelei de canalizare menajera s-au prevăzut camine de vizitare/ intersecție și schimbare de direcție cu diametrul interior **Dn 800 mm** și **Dn 1000 mm** (cu camera de lucru). Caminele de vizitare și intersecție se vor realiza în conformitate cu **SR EN 1917:2003** și **SR EN 588-2:2002**, din elemente prefabricate din beton.

În lungul rețelei de canalizare vor fi prevăzute **84** camine de vizitare/ intersecție și schimbare de direcție: **11** buc pe conducta cu **Dn 200 mm** și **73** buc pe conducta cu **Dn 250 mm**.

La pozarea conductelor se vor respecta prevederile **SR 8591/97- „Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare”**.

Subtraversări prevăzute pe conducta de canalizare menajera

Pe traseul conductelor propuse este necesară realizarea unei subtraversări de drum județean (**DJ582B**) cu foraj orizontal în tub de protecție din oțel **OL**, cu lungimea de **L=8m**. Conducta va fi pozată la adâncimea de peste **1,5 m** sub axul drumului și va fi protejată în tub metalic cu diametrul **Dn conducta + 100 mm** și se va realiza cu foraj orizontal în



conformitate cu prevederile **STAS-ului 9312-1987 - Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.**

3. Statii de pompare ape uzata menajera

Pentru buna functionare a sistemului de canalizare menajera si pentru evitarea adancimilor mari de sapatura, pe traseul rețelei de canalizare nou proiectate au fost prevazute **4 (patru)** statii de pompare apa uzata. Dintre acestea, trei vor fi amplasate in interiorul statiunii Secu, iar ultima se va amplasa pe drumul spre municipiul Resita, pentru transferul apelor uzate menajere din statiune in rețeaua de canalizare existenta a localitatii.

Pentru o functionare optima, pompele propuse vor fi prevazute cu convertizor de frecventa, iar pentru atenuarea mirosurilor vor fi prevazute cu modul cu biofiltrare.

Conform reliefului amplasamentului, in urma dimensionarii si stabilirii solutiei optime, caracteristicile statiilor de pompare vor fi urmatoarele :

- Statie de pompare ape uzate menajere SPAU 1, cu 2 pompe (1A+1R) Q= 3,00 l/s, H(p) =20,0 mCA
- Statie de pompare ape uzate menajere SPAU 2, cu 2 pompe (1A+1R) Q= 6,00 l/s, H(p) =25,0 mCA
- Statie de pompare ape uzate menajere SPAU 3, cu 2 pompe (1A+1R) Q= 8,00 l/s, H(p) =40,0 mCA
- Statie de pompare ape uzate menajere SPAU 4, cu 2 pompe (1A+1R) Q= 8,00 l/s, H(p) =40,0 mCA

Pentru a se limita accesul persoanelor neautorizate, pentru statiile de pompare proiectate vor fi prevazute imprejuriri din panouri de gard bordurat.

In procesul de proiectare al statiilor de pompare apa uzata s-au luat in calcul prevederile normativului **NP 133-2/2022**: "Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ale localitatilor. Indicativ NP 133-2022" si completarile ulterioare ale **Ordinului 6466/2018** pentru modificarea reglementarilor tehnice.

Astfel, proiectarea lucrarilor si a echipamentelor va fi in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare, asigurandu-se o calitate corespunzatoare si o fiabilitate buna a acestora, respectandu-se in totalitate conditiile prevazute in Ordinul 6466/2018. In acest sens au fost adoptate urmatoarele masuri:

- *Masuri privind amplasamentul statiilor de pompare*

In cadrul proiectului, statiile de pompare au fost amplasate in punctele cu cote minime ale strazii respective, pe cat posibil in afara tramei stradale, astfel incat adancimile de sapatura rezultate pentru colectoarele de canalizare gravitationale sa fie cat mai mici, pentru a evita riscul afectarii drumurilor sau gardurilor imobilelor din vecinatate. Conditia legata de distanta minima de 50 m fata de cladirile de locuit, nu poate fi respectata, astfel ca statiile de pompare au fost proiectate numai in constructie subterana, in afara tramei stradale, respectand conditiile prevazute la punctul b) ale articolului 4.2.7.1 din Anexa 2 a Ordinului 6466/2018.

- *Masuri privind zgomotul, vibratiilor si mirosurilor statiilor de pompare , precum si retinerea materiilor grosiere (corpuri, fibre, etc)*



În cadrul proiectului au fost prevăzute stații de pompare ape uzate menajere cu capacitatea de pompare redusă (debite mici și puteri reduse ale motoarelor). Pentru a preveni eventualele vibrații sau zgomote în funcționare, stațiile de pompare au fost prevăzute cu camera umedă, pompele de apă uzată urmând să funcționeze complet imersate în apă. Nivelul minim al apei în bazinul stației de pompare va fi situat deasupra pompelor și va fi asigurat prin intermediul unui regulator de nivel care va da comanda de oprire a pompelor, în momentul în care se va atinge nivelul minim. Soluția prezentată va amortiza atât eventualele vibrații cât și zgomotul produs în funcționarea pompelor. Nivelul maxim de zgomot produs în funcționare cf. specificațiilor producătorului va fi 30 dBA, încadrându-se în normele în vigoare stabilite prin Ordinul 994/2018, emis de Ministerul Sănătății : 45 dB, pe perioada nopții / 55 dB, pe perioada zilei.

Pentru eliminarea mirosurilor rezultate, se prevede echiparea stațiilor de pompare cu un modul de biofiltrare conceput special pentru eliminarea mirosurilor neplăcute din stațiile cu capacitate mică de pompare apă uzată menajeră. Modulul de biofiltrare va fi amplasat în interiorul conductei de aerisire, va avea diametrul Dn100 mm, având în vedere capacitatea mică a stațiilor de pompare. Durata de viață medie a unui astfel de echipament este de aproximativ 5-7 ani.

Pentru reținerea materiilor groșiere și împiedicarea pătrunderii acestora în bazinul stației de pompare, stațiile de pompare ape uzate au fost prevăzute cu un cos inox.

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se va realiza prin bransarea la rețeaua electrică existentă, prin intermediul unui cablu de forță pozat subteran. Stațiile de pompare se vor bransa la rețeaua electrică de joasă tensiune, trifazată. Pe stalpul la care se va realiza bransamentul electric se va monta un BMPT (bloc de măsură și protecție trifazat) pentru fiecare stație de pompare nou proiectată.

4. Conducte de refulare

Conductele de refulare de la stațiile de pompare ape uzate menajere proiectate vor fi pozate în paralel cu rețelele de canalizare și vor fi din fontă și vor avea lungimea totală **L=8094m**, împartite pe diametre după cum urmează:

- Conducta de refulare aferentă SPAU1, Dn 80 mm cu lungimea L= 418 m ;
- Conducta de refulare aferentă SPAU2, Dn 100 mm cu lungimea L= 717 m ;
- Conducta de refulare aferentă SPAU3, Dn 125 mm cu lungimea L= 2680 m.
- Conducta de refulare aferentă SPAU4, Dn 125 mm cu lungimea L= 4279 m.

Toate căminele de pe traseul conductelor de refulare vor fi realizate din elemente prefabricate cu Di = 1000 mm. Căminele vor fi prevăzute cu capace carosabile conform SR EN 124/2015 pentru clasa D400, montate pe o ramă încadrată în beton, iar în interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice. Se vor amplasa **22 cămine** după cum urmează :

- cămine de curățire (CC) – 13 buc. ;
- cămine de sectorizare (CS) - 4 buc. ;
- cămine de sectorizare și golire (CSG) – 2 buc. ;
- cămine de golire și curățire (CGC) – 3 buc. ;

Subtraversări prevăzute pe conducta de refulare

Pe traseul conductelor de refulare propuse este necesară realizarea a 5 (cinci)



subtraversari de drum judetean (DJ582B) cu foraj orizontal in tub de protectie din otel OL, cu lungimea totala de L=51m.

Conductele vor fi pozate la adancimea de peste 1,5 m sub axul drumului si vor fi protejate in tub metalic cu diametrul Dn conducta + 100 mm si se vor realiza cu foraj orizontal in conformitate cu prevederile **STAS-ului 9312-1987 - Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.**

Pentru a putea fi depistate eventualele avarii inregistrate la conducta de refulare fixata in tubul de protectie prevazut la subtraversare, s-a prevazut pentru fiecare dintre acestea cate un camin de observatie.

Conform **STAS-ului 9312-1987 - Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte**, in punctul amonte al subtraversarii de drum cu conductele sub presiune trebuie prevazut un camin de vane echipat cu o vana de sectorizare.

Supratraversari prevazute pe conducta de refulare

Pe traseul conductelor de aductiune vor fi prevazute 2 (doua) supratraversari de viroage cu conducta Dn 125mm si lungimea totala L=28 m care se vor realiza cu masive de reazem din beton armat.

Pe toata lungimea supratraversarii, conductele vor fi protejate si izolate termic. In dreptul fiecărei supratraversari, mai exact in capatul cel mai inalt, se vor monta ventile de aerisire, protejate in cutie metalica.

5. Descarcarea apelor uzate

Apele uzate colectate pe teritoriul statiunii Secu sunt transportate cu ajutorul statiilor de pompare si a conductelor de refulare aferente catre reseaua de canalizare a municipiului Resita. **Debitul Q=26.05 mc/h (cca. 7.50 l/s)** va fi descarcat in final in caminul de capat amplasat pe reseaua de canalizare prevazuta pe strada Rozelor, in cadrul unei investitii in curs de derulare POIM (Program Operational Infrastructura Mare).

C. REALIZAREA PISTELOR INTRE CARTIERUL STAVILA (LEND) SI STATIUNEA TURISTICA DE INTERES LOCAL SECU

Traseu in plan

Traseul pistei de ciclisti se desfasoara adiacent drumului judetean DJ582B, intre km 1+880 - 11+548. Ambele sensuri vor fi amenjate pe o singura parte a drumului.

Axul pistei de ciclisti va fi pe cat posibil paralel cu marginea partii carosabile a drumului judetean.

Intrucat pista de ciclisti se va realiza pe partea cu versantul, vor fi executate lucrari de consolidare.

Pista de ciclisti va fi semnalizata corespunzator prin indicatoare si marcaje rutiere.

Profil transversal tip

In profil transversal pista va fi organizata dupa cum urmeaza:

- latime - 2 x 1.10 m, incadrata de bordura 10x15 cm la exterior;
- lucrare de sprijinire;
- rigola carosabila.



Structura rutiera proiectata

Se va adopta urmatoarea structura rutiera supla:

- 4cm strat de uzură din beton asfaltic BA8 rul 50/70 conform AND 605 / 2016;
- 10 cm strat din beton de ciment C25/30;
- 20 cm strat fundație din balast conform SR EN 13242+A1:2008 si STAS 6400/84;

D. AMENAJARE PEISAGISTICĂ ȘI AMPLASARE MOBILIER URBAN

Pe traseul Resita – Secu, vor fi prevazute zone de promenada la care vor fi amplasate foisoare de lemn, bancute si cosuri de gunoi.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

La scoaterea din fondul forestier nu se impun lucrari de demolare

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

AMPLASAMENTUL PROIECTULUI, INCLUSIV VECINATATILE SI ADRESA OBIECTIVULUI

Judetul: **CARAS - SEVERIN**

Municipiul: **RESITA**

Statiunea: **SECU**

Bazin hidrografic : V – 2.38 raul Barzava

Cursuri de apa pe teritoriul municipiului: raul Barzava (cod cadastral : V – 2.38)

Cod postal : 320005

Resita este municipiul resedinta al judetului Caras-Severin. Este amplasat in sud-vestul Romaniei, la o distanta de 110 km de municipiul Timisoara, 273 km de municipiul Craiova si 143 km de municipiul Hunedoara, respectiv 511 km de Bucuresti.

Depresiunea Resita se situeaza la vest de Muntii Semenic, fiind limitata spre sud de prelungirile Muntilor Aninei, spre vest de cei ai Dognecei, iar spre nord de Depresiunea Ezerisului.

Statiunea Secu se afla pe partea stanga a lacului de acumulare Secu, in aval de Valiug. Este situata la o altitudine de 280 m, intr-o zona de dealuri impadurite.





6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

- A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu – NU ESTE CAZUL
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – NU ESTE CAZUL

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Cele 6.8481 ha teren situat pe marginea drumului DJ582B ce se identifica in amenajamentul silvic dupa cum urmeaza:

- **terenul situat în intravilanul și extravilanul localității Reșița, în fondul silvic național, aparținând de Ocolul silvic Resita, UP VI „Secu”, în suprafață de 54735 m², (5,4735 ha) ce se identifică:**

UP	UA	SUPRAFATA [mp]
6	30C	738
6	30A	165
6	30VV	663
6	29A	2313
6	29RR2	310
6	29B	770
6	29RR1	236
6	29C	2293
6	28A	2582
6	27A	1937
6	26A	2064
6	26B	199
6	26RR	506
6	9A	667
6	9RR	1143
6	8B	1315
6	8A	984
6	7B	8280
6	7A	6460
6	6A	1583
6	6B	883
6	6C	301
6	5	242
6	4A	535
6	3A	2005



6	3C	601
6	2B	3035
6	2A	1943
6	1B	2753
6	1A	4168
6	8C	478
6	8RR	2583
	Total	54735

- terenul situat în intravilanul și extravilanul localității Reșița, în fondul silvic național, aparținând de Ocolul silvic Resita, UP V „Râul Alb”, în suprafață de 6910 m², (0,6910 ha) ce se identifică:

UP	UA	Suprafața [mp]
5	43A	1553
5	1A	5357
	Total	6910

- terenul situat în intravilanul și extravilanul localității Reșița, în fondul silvic național, aparținând de Ocolul silvic Resita, UP IV „Stârnic”, în suprafață de 6836 m², (0,6836 ha) ce se identifică:

UP	UA	Suprafața [mp]
4	33A	1954
4	33B	343
4	33C	283
4	30A	1006
4	30C	943
4	31A	54
4	30B	246
4	30D	497
4	30RR	173
4	30F	1337
	Total	6836

Proiectul de scoatere definitivă din fond forestier a suprafeței de **6.8481** mp presupune defrisarea a **1780.1** mc de masă lemnoasă după cum urmează:

- I. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 30C, caracterizată prin: suprafața parcelei de 6,82 ha din care face obiectul scoaterii 738 mp și are expunere vest, altitudine



- 260-370 m. Arboret predominant gorun, fag, carpen, tei, avand varsta 140 ani, si volum de 248 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 18.3 mc.**
- II. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 30A**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 0,60 ha din care face obiectul scoaterii 165 mp si are expunere sud-vest, altitudine 260-330 m. Arboret predominant carpen, fag, diverse tari, avand varsta 110 ani, si volum de 207 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 3.416 mc.**
- III. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 30VV**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 0,69 ha din care face obiectul scoaterii 663 mp si este utilizată ca pepinieră. **Nu se defriseaza.**
- IV. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 29A**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 3,03 ha din care face obiectul scoaterii 2313 mp si are expunere nord, altitudine 260-380 m. Arboret predominant fag, TEM, carpen, gorun, diverse tari, avand varsta 100 ani, si volum de 316 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 73.09 mc.**
- V. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 29RR2**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 0,94 ha din care face obiectul scoaterii 310 mp si are altitudine 260-380 m. Retele electrice de medie/înaltă tensiune. **Nu se defriseaza.**
- VI. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 29B**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 1,36 ha din care face obiectul scoaterii 770 mp si are expunere nord vest, altitudine 260-380 m. Arboret predominant TEM, fag, carpen, diverse tari, avand varsta 100 ani, si volum de 346 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 26.64 mc.**
- VII. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 29RR1**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 0,84 ha din care face obiectul scoaterii 236 mp si are altitudine 260-380 m. Retele electrice de medie/înaltă tensiune. **Nu se defriseaza.**
- VIII. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 29C**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 3,42 ha din care face obiectul scoaterii 2293 mp si are expunere nord, altitudine 260-380 m. Arboret predominant fag, carpen, gorun, TEM, diverse tari, avand varsta 100 ani, si volum de 327 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 74.98 mc.**
- IX. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 28A**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 7,49 ha din care face obiectul scoaterii 2582 mp si are expunere nord est, altitudine 270-380 m. Arboret predominant fag, TEM, carpen, gorun, avand varsta 100 ani, si volum de 343 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 88.56 mc.**
- X. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 27A**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 4,02 ha din care face obiectul scoaterii 1937 mp si are expunere sud vest, altitudine 270-370 m. Arboret predominant carpen, fag, frasin, gorun, TEM avand varsta 100 ani, si volum de 311 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 60.24 mc.**
- XI. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 26A**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 3,09 ha din care face obiectul scoaterii 2064 mp si are expunere nord, altitudine 280-380 m. Arboret predominant carpen, fag, TEM, diverse tari, avand varsta 95 ani, si volum de 300 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 61.92 mc.**
- XII. **pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 26RR**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 0,83 ha din care face obiectul scoaterii 506 mp si are altitudine 280 m. Retele electrice de medie/înaltă tensiune. **Nu se defriseaza.**



- XIII. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 26B**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 2,97 ha din care face obiectul scoaterii 199 mp și are expunere nord, altitudine 280-380 m. Arboret predominant fag, TEM, gorun, frasin, carpen, având vârsta 95 ani, și volum de 350 mc/ha. **Se defrisează volumul de 6.965 mc.**
- XIV. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 9RR** caracterizată prin: suprafața parcelei de 1,66 ha din care face obiectul scoaterii 1143 mp și are altitudine 290 m. Rețele electrice de medie/înaltă tensiune. **Nu se defrisează.**
- XV. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 8RR** caracterizată prin: suprafața parcelei de 1,38 ha din care face obiectul scoaterii 2583 mp și are altitudine 290 m. Rețele electrice de medie/înaltă tensiune. **Nu se defrisează.**
- XVI. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 8B**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 2,21 ha din care face obiectul scoaterii 1315 mp și are expunere vest, altitudine 290 m. Arboret predominant carpen, fag, gorun, ceron, diverse tari, având vârsta 75 ani, și volum de 224 mc/ha. **Se defrisează volumul de 29.46 mc.**
- XVII. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 9A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 7,43 ha din care face obiectul scoaterii 667 mp și are expunere vest, altitudine 290-370 m. Arboret predominant fag, carpen, anin, având vârsta 100 ani, și volum de 320 mc/ha. **Se defrisează volumul de 21.34 mc.**
- XVIII. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 8C**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 0,93 ha din care face obiectul scoaterii 478 mp și are expunere vest, altitudine 320 m. Arboret predominant fag, salcam, molid, pin, având vârsta 35-65 ani, și volum de 170 mc/ha. **Se defrisează volumul de 8.126 mc.**
- XIX. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 8A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 19,15 ha din care face obiectul scoaterii 984 mp și are expunere vest, altitudine 290-440 m. Arboret predominant carpen, fag, gorun, diverse tari, având vârsta 75 ani, și volum de 250 mc/ha. **Se defrisează volumul de 24.6 mc.**
- XX. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 7B**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 16,98 ha din care face obiectul scoaterii 8280 mp și are expunere nord, altitudine 310 m. Arboret predominant fag, TEM, carpen, gorun, având vârsta 85 ani, și volum de 301 mc/ha. **Se defrisează volumul de 249.2 mc.**
- XXI. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 7A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 3,71 ha din care face obiectul scoaterii 6460 mp și are expunere nord est, altitudine 310 m. Arboret predominant TEM, fag, carpen, având vârsta 70-100 ani, și volum de 281 mc/ha. **Se defrisează volumul de 181.5 mc.**
- XXII. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 6C**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 0,44 ha din care face obiectul scoaterii 301 mp și are expunere nord est, altitudine 310 m. Arboret predominant fag, carpen, având vârsta 85 ani, și volum de 299 mc/ha. **Se defrisează volumul de 9.0 mc.**
- XXIII. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 6B**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 0,43 ha din care face obiectul scoaterii 883 mp și are expunere nord, altitudine 310 m. Arboret predominant salcie, TEM, carpen, având vârsta 45 ani, și volum de 140 mc/ha. **Se defrisează volumul de 12.36 mc.**



- XXIV. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 6A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 8,57 ha din care face obiectul scoaterii 1583 mp și are expunere nord est, altitudine 320-450 m. Arboret predominant fag, gorun, TEM, carpen, având vârsta 85 ani, și volum de 300 mc/ha. **Se defrisează volumul de 47.49 mc.**
- XXV. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 5**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 16,48 ha din care face obiectul scoaterii 242 mp și are expunere nord vest, altitudine 310-540 m. Arboret predominant fag, TEM, carpen, gorun, diverse tari, având vârsta 85 ani, și volum de 299 mc/ha. **Se defrisează volumul de 7.236 mc.**
- XXVI. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 4A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 17,64 ha din care face obiectul scoaterii 535 mp și are expunere nord, altitudine 310-540 m. Arboret predominant TEM, fag, carpen, gorun, diverse tari, având vârsta 85 ani, și volum de 310 mc/ha. **Se defrisează volumul de 16.59 mc.**
- XXVII. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 3C**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 1,22 ha din care face obiectul scoaterii 601 mp și are expunere vest, altitudine 310 m. Arboret predominant carpen, salcie, fag, având vârsta 50 ani, și volum de 167 mc/ha. **Se defrisează volumul de 10.04 mc.**
- XXVIII. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 3A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 15,57 ha din care face obiectul scoaterii 2005 mp și are expunere nord vest, altitudine 310-530 m. Arboret predominant TEM, fag, gorun, carpen, diverse tari, având vârsta 85 ani, și volum de 351 mc/ha. **Se defrisează volumul de 70.38 mc.**
- XXIX. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 2A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 2,17 ha din care face obiectul scoaterii 1943 mp și are expunere nord, altitudine 310-320 m. Arboret predominant salcie, carpen, anin, având vârsta 50 ani, și volum de 162 mc/ha. **Se defrisează volumul de 31.48 mc.**
- XXX. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 2B**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 17,20 ha din care face obiectul scoaterii 3035 mp și are expunere nord est, altitudine 320-530 m. Arboret predominant TEM, fag, gorun, carpen, diverse tari, având vârsta 85 ani, și volum de 310 mc/ha. **Se defrisează volumul de 94.09 mc.**
- XXXI. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 1A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 2,92 ha din care face obiectul scoaterii 4168 mp și are expunere nord, altitudine 310-320 m. Arboret predominant carpen, pin, frasin, TEM, anin salcam, având vârsta 50 ani, și volum de 211 mc/ha. **Se defrisează volumul de 87.94 mc.**
- XXXII. pe raza OS Resita, UP VI Secu, UA 1B**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 14,83 ha din care face obiectul scoaterii 2753 mp și are expunere nord vest, altitudine 320-510 m. Arboret predominant TEM, fag, gorun, frasin, carpen, având vârsta 85 ani, și volum de 326 mc/ha. **Se defrisează volumul de 89.75 mc.**
- XXXIII. pe raza OS Resita, UP V Raul Alb, UA 43A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 6,21 ha din care face obiectul scoaterii 1553 mp și are expunere nord est, altitudine 300-400 m. Arboret predominant fag, carpen, gorun, tei, având vârsta 70-100 ani, și volum de 240 mc/ha. **Se defrisează volumul de 37.27 mc.**
- XXXIV. pe raza OS Resita, UP V Raul Alb, UA 1A**, caracterizată prin: suprafața parcelei de 16,26 ha din care face obiectul scoaterii 5357 mp și are expunere nord



- vest, altitudine 300-390 m. Arboret predominant carpen, fag, frasin, avand varsta 75 ani, si volum de 267 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 143 mc.**
- XXXV. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 33A**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 1,62 ha din care face obiectul scoaterii 1954 mp si are expunere nord est, altitudine 300-365 m. Arboret predominant fag, carpen, tei, gorun, diverse tari, avand varsta 120 ani, si volum de 307 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 59.99 mc.**
- XXXVI. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 33B**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 1,26 ha din care face obiectul scoaterii 343 mp si are expunere est, altitudine 315-375 m. Arboret predominant gorun, carpen, salcie, fag, avand varsta 20-100 ani, si volum de 211 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 7.237 mc.**
- XXXVII. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 33C**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 2,18 ha din care face obiectul scoaterii 283 mp si are expunere est, altitudine 310-390 m. Arboret predominant fag, tei, carpen, avand varsta 100 ani, si volum de 295 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 8.349 mc.**
- XXXVIII. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 31A**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 18,96 ha din care face obiectul scoaterii 54 mp si are expunere est, altitudine 310-535 m. Arboret predominant fag, carpen, tei, diverse tari, avand varsta 65 ani, si volum de 266 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 1.436 mc.**
- XXXIX. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 30A**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 2,04 ha din care face obiectul scoaterii 1006 mp si are expunere nord, altitudine 310-370 m. Arboret predominant fag, carpen, tei, avand varsta 65 ani, si volum de 261 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 26.26 mc.**
- XL. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 30C**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 2,85 ha din care face obiectul scoaterii 943 mp si are expunere nord, altitudine 315-420 m. Arboret predominant fag, carpen, tei, avand varsta 65-160 ani, si volum de 284 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 26.78 mc.**
- XLI. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 30B**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 16,43 ha din care face obiectul scoaterii 246 mp si are expunere nord, altitudine 320-550 m. Arboret predominant fag, tei, carpen, frasin, diverse tari, avand varsta 65 ani, si volum de 296 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 7.282 mc.**
- XLII. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 30D**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 4,12 ha din care face obiectul scoaterii 497 mp si are expunere nord vest, altitudine 300-415 m. Arboret predominant fag, tei, carpen, diverse tari, avand varsta 70-130 ani, si volum de 419 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 20.82 mc.**
- XLIII. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 30RR**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 0,15 ha din care face obiectul scoaterii 173 mp si are altitudine 330 m. Rețele electrice de medie/înaltă tensiune. **Nu se defriseaza.**
- XLIV. pe raza OS Resita, UP IV Starnic, UA 30F**, caracterizată prin: suprafata parcelei de 3,31 ha din care face obiectul scoaterii 1337 mp si are altitudine 300 m. Arboret predominant anin, carpen, avand varsta 65 ani, si volum de 276 mc/ha. **Se defriseaza volumul de 36.9 mc.**



Prin realizarea proiectului "ASIGURAREA SERVICIILOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, PRECUM ȘI A ACCESULUI NEMOTORIZAT ÎN ZONA STAȚIUNII TURISTICE DE INTERES LOCAL SECU" nu este afectat fondul forestier ce nu face obiectul scoaterii deoarece materialele de construcții vor fi aprovizionate utilizând drumul dealungul caruia se face scoaterea din fondul forestier național.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului.

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL

10. Lucrări necesare organizării de șantier

NU ESTE CAZUL

11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

NU ESTE CAZUL

12. Anexe - piese desenate:

Nr. crt.	Denumirea planului	Scara	Nr. planse	Format plan	Revizia
PARTI DESENATE					
1	Suprapunere cu amenajamentul silvic	1:10000	3	A0	
2	Plan de incadrare in zona	1:20000	1	A0	
3	Ridicare topografica cu culoarul de scoatere din fond forestier	1:1000	4	A0	
4	Plan de detaliu cu culoarul de scoatere din fond forestier	1:1000	4	A0	

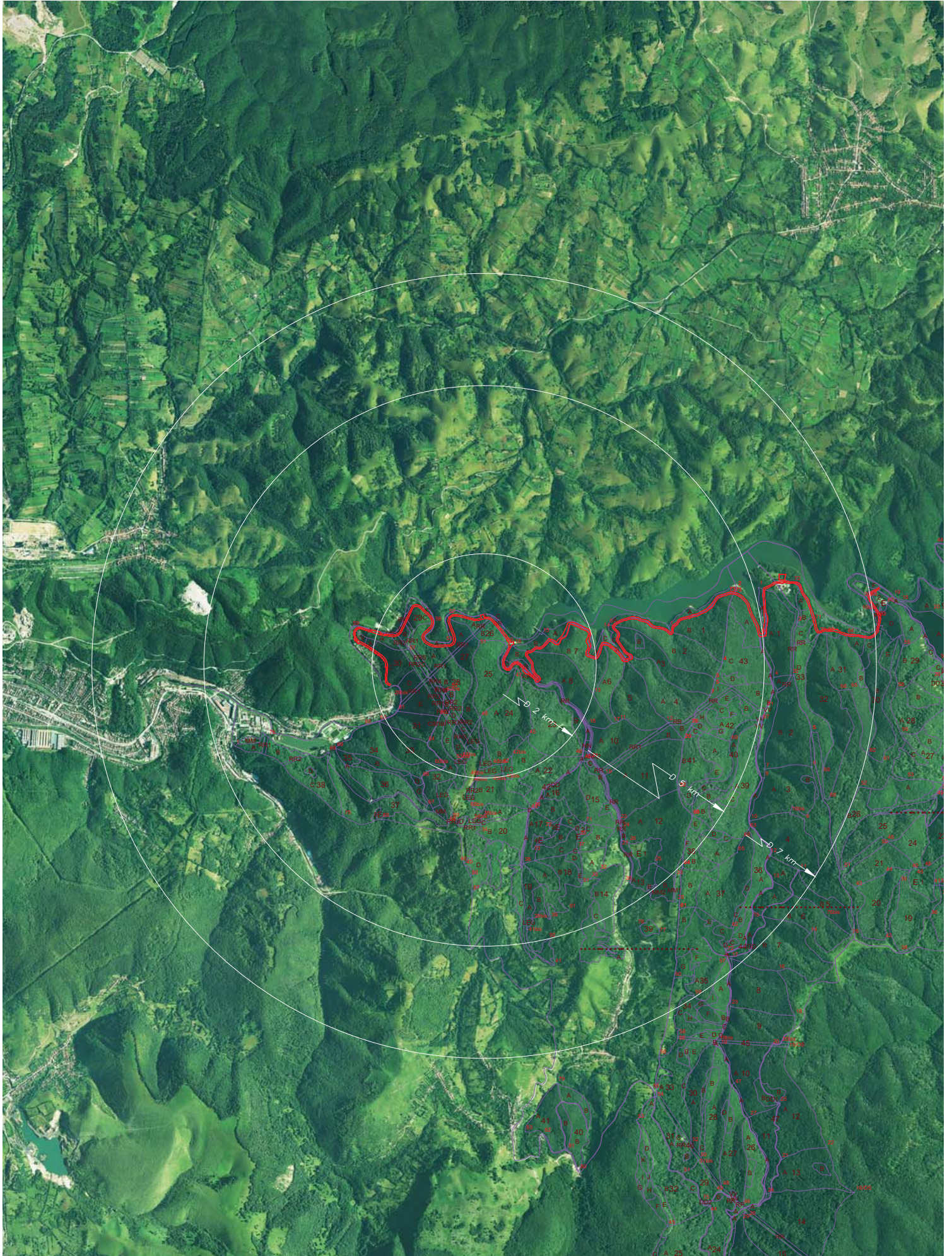
13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate

NU ESTE CAZUL

Director executiv
Gârtoi Marius Liviu



Intocmit,
Barna Lucian



PLAN DE INCADRARE IN ZONA	Scara	Intocmit,
UAT Resita	1: 20000	