



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARGES

ACORD DE MEDIU

Nr. 14 din 09.11.2009

Revizuit la data de 25.02.2010

Ca urmare a cererii adresate de SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL, cu sediul in mun. Pitesti, str. George Cosbuc, nr. 3, camera 3, jud. Arges, înregistrată la APM Arges cu nr. 1113/18.02.2010

in urma analizării documentelor transmise
in conformitate cu prevederile HG 445/2009 privind evaluarea impactului anuntilor proiecte publice si private asupra mediului , a HG 1635/2009 , privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si Padurilor , OUG 115/2009 privind stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale si a Ordinului Ministerului Apelor si a Protectiei Mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu , modificat prin Ord. 210/2004, respectiv prin Ord. nr. 1037/2005 si a Ord. M.A.P.M. 863/2002 , privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului .
se emite:

ACORD

pentru: „CAPACITATI DE PRODUCTIE SI DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA – CENTRALE HIDROELECTRICE DE MICA PUTERE MICROHIDROCENTRALE”, in com. Arefu, sat Arefu, jud. Arges

mica prevede: Amenajarea hidroenergetica pe pr. Capra (5 captari, 5 centrale hidroelectrice de mica putere – C.H.E.M.P. si aducutiunile aferente), com. Arefu, jud. Arges

Amenajarea energetica este de tip derivatie, de cadere medie cu functionare prin preluarea si compensarea debitului natural si se va amenaja pe un sector de 12,95 km

Componentele amenajarii s-au proiectat pentru debite de calcul cu asigurarea de 5% si vor avea urmatoarele caracteristici tehnice:

Denumire obiectiv	Cota Captare mdMN	Cota centrala mdMN	Cadere bruta m	Cadere neta m	Aduct. Lung. m	Aduct. Diametru mm	Q mediu mc/s	Q instalat mc/s
Captare 1 CHEMP 1	1725	1560	165	162,06	520	350	0,08	0,120
Captare 2 CHEMP 2	1560	1278	282	267,75	3150	700	0,31	0,676
Captare 3 CHEMP 3	1281	1128	150	139,07	3900	900	0,70	1,160
Captare 4 CHEMP 4	1131	1027	101	91,41	3500	1200	1,70	2,210
Captare 5 CHEMP 5	1028	962	65	57,43	1900	1200	2,00	2,70



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARGES

Str Egalitati, Nr. 50A, Pitesti, Jud Arges, cod 110049
Tel 0248 213 200, 0348 401 989 Fax . 0248 213 200

E-mail : office@apmag.ro

Acord de mediu nr. 14 din 09.11.2009 revizuit data de 25.02.2010

pag. 1/6

Captările sunt compuse din: prag captare (câmpul de retenție), priza, dezinsipator, camera de încărcare

Pragul de captare - este din beton armat cu profil deversant, deversor cu deschiderea de 8,5 - m treapta I, 9,15 m - treapta II, - 10,90 m treapta III, 8,60 - treapta IV – treapta V 10,10 m, treapta V și înălțimea de 1,45 m pentru toate treptele. Pragul este capabil să tranziteze viitura de dimensionare ($Q=5\%$), are disipator de energie cu $L=6,0$ m și grosimea de 45 cm, cu pînute de încăstrare în aval cu H elevație=0,45 m și H fundare = 0,5 m.

Priza de apă - va fi amplasată pe malul drept – treapta I și II și pe malul stâng treapta III, IV, V și este de tip tirolez.

Priza de apă se învecinează cu scara de pești ($L=10$, m, $l=1,20$ m, 9 praguri, H prag=60 cm), care asigură atât tranziția debitului de servitute în aval cât și migrația faunei ihtiologice de pe pr. Capra. Priza de apă este o structură dreptunghiulară din beton armat, cu gratar pentru plutoși și vane plane. Gratarul prizei este construit din lamene metalice înclinate la 70° față de direcția orizontală.

Camera de încărcare – este o construcție din beton de formă dreptunghiulară. În secțiune transversală camera este delimitată de ziduri de retenție din beton. Camera de încărcare are rol de desinsipator, fiind prevăzută cu prag de retenție a aluvionilor și cu posibilitatea de spalare când nivelul aluvionilor depășește cota pragului.

Aducțiunea

Traseul conductei de aducțiune este aproximativ paralel cu albia pr. Capra. Conducta de aducțiune, semiangropată sau supratăpă, este din tuburi metalice cu diametrul interior/lungime pentru fiecare treapta de: 350 mm/340 m, 700 mm/3150 m, 900 mm/3900 m, 1200 mm/3500 m și 1200 mm/1900 m.

Centralele

Centralele vor fi amplasate astfel: prima și a 5 a, pe malul drept, iar a 2 a, a 3 a și a 4 a pe malul stâng al pr. Capra.

Centrala propriu-zisă este o construcție din beton armat monolit și zidărie de cărămidă care adapostesc o turbină Pelton la MHC 1 și MHC 2 și o turbină Pelton și una Francis la MHC 3, MHC 4 și MHC 5 și un generator sincron de 6,3 kV/centrală precum și instalațiile electrice și mecanice aferente acestora.

Apa pentru funcționarea turbinei ajunge la centrală printr-un distribuitor metalic situat deasupra cotei platformei. Turbina este prevăzută cu vana de închidere. Aspiratorii metalici ai turbinei debusează în bazinul de limistire situat în aval de centrală care face legătura hidrolică cu bieful aval și asigură cota de apă minimă din aval pentru funcționarea turbinei.

Puterea instalată a turbinelor este următoarea: 0,154; 1,475; 1,306; 1,657; 1,24 MW.

Producția de energie electrică anuală pentru întreaga amenajare a fost estimată la 25722 MWh

Partea mecanică și electromecanică:

- 1+1 Turbină tip Pelton echipate cu vană hidrolică / centrală
- 1 Generator sincron $U=0,4$ kV / centrală

Racordare la sistem:

- 1 Trafo 2 x 20/0,4 kV / centrală
- LEA 20 kV sau I.F.S 20 kV.

Canalul de fugă

Canalul de fugă ($L=10$ m) este de tip deschis cu pereți de beton cu rol de sprijinire și aparare a platformei centralei, cu posibilitatea de debusare în albție sau în camera de încărcare a treptei următoare, asigurând evacuarea debitului uzinat.

Acord de mediu nr. 14 din 09.11.2009 revizuit data de 25.02.2010

- **in scopul:** valorificarii potentialului hidroenergetic al paraului Capra – se propune realizarea a 5 microcentrale hidroenergetice de mica putere

Factor de mediu APA

In perioada de executie a lucrarilor

- se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea poluarii apelor de suprafața si se va respecta intocmai tehnologia de executie , luandu-se masuri de prevenire si combatere a poluarii accidentale
- albia cursului de apa va fi degajata de terasamente , resturi materiale si alte obstacole in vederea asigurarii scurgerii libere a apei
- constructorul va permite in caz de necesitate accesul si interventia pentru executarea unor lucrari sau actiuni necesare in caz de inundatii, poluari accidentale sau alte situatii specifice cursurilor de apa

Functionarea CHEMP-urilor

- se va face cu asigurarea debitelor de servitute
- nu se va face alimentarea cu apa potabila in cadrul unui sistem de alimentare si nici nu se evacueaza ape uzate menajere; se vor utiliza toatele ecologice

Din fluxul de productie a energiei electrice - actionarea turbinelor si a generatorilor sincron - nu rezulta ape uzate

Factor de mediu aer

S-a luat in considerare cele doua faze de activitate:

- realizarea investitiei
- Principala poluare atmosferica apare in timpul realizarii proiectului si se datoreaza exclusiv utilajelor si mijloacelor de transport auto.
- Utilajele si mijloacele de transport auto vor avea revizia tehnica la zi si vor utiliza combustibili care respecta prevederile HG 689/2004 privind conditiile de introducere pe piata a benzinei si motorinei

- in timpul functionarii microhidrocentralelor

In faza de functionare a microhidrocentralelor nu se produce nici un fel de emisii in atmosfera

Factori de mediu SOL si SUBSOL

Pe perioada de executare a lucrarilor

Se vor respecta intocmai normele privind organizarea de santier:

- se vor utiliza mijloace de transport si utilaje corespunzatoare normelor tehnice in domeniu, astfel incat sa se preintampine deversarile de motorina sau uleiuri de la motoarele acestora
- reducerea la minimum a posibilitatii afectarii de noi terenuri prin economisirea rezervelor astfel:
 - dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurarii planului de executie a proiectului
 - dirijarea si concentrarea activitatii in perimetrul vizat
 - constructii minime de cai de acces
- monitorizarea continua a starii terenurilor si fenomenelor fizico-geologice, atat in perimetrul santierului cat si in zonele adiacente
- realizarea tuturor masurilor prevazute in programul de refacere ecologica conform Raportului la studiul de evaluare a impactului

Factori de mediu VEGETATIA, BIODIVERSITATE

In urma concluziilor cuprinse in Raportul la Studiul de evaluare a impactului elaborat de UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI Departamentul de Cercetare si proiectare in Constructii rezulta ca investitia nu va afecta negativ specific de flora si fauna si habitatele a caror prezenta in zona a justificat instituirea SIT-urilor Natura 2000 (ROSCI 0122 Muntii Fagaras si ROSPA 0098 Piemontul Fagarasului). Lucrarea va fi executata in conformitate cu documentatia tehnica , pe amplasamentul prevazut de acesta. Executantul (in

timpul lucrărilor) și beneficiarul (în timpul exploatarii amenajărilor hidroenergetice) vor trebui să respecte prevederile globale ale legislației de mediu:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi reduse la strictul necesar;
- șantierul, drumurile de acces provizorii și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redade folosinței lor inițiale, sub atenția îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- pentru a evita distrugerea comunităților de macronevertebrate bentonice (bază trofică pentru ihtiofaună) de către depunerile de sedimente generate de lucrările de construcție a captărilor de apă, se vor stabili și aplica măsuri de retenție a acestora în perimetrul lucrărilor;
- se interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilena;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat SPA/SCI;
- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zonă;
- pentru a evita disturbarea păsărilor, mamiferelor din zonă, este recomandabil ca lucrările se se efectueze pe tronsoane scurte;
- constructorul se va obliga să reducă volumului lucrărilor în perioada de reproducere a păsărilor.
- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție (în special pe traseul conductei de aducțiune), se vor respecta măsurile din prezentul studiu;
- eventualele neconcordanțe între proiectul tehnic (în special pe traseul conductei de aducțiune) și situația din teren vor fi rezolvate prin identificarea altor soluții tehnice de execuție, fără a abate traseul conductei de pe traseul analizat în prezentul studiu;
- în cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

Asezarile umane – nu vor fi afectate de executarea lucrărilor, perimetrul fiind situat în extravilanul localității Arefu. Accesul se face direct din DN 7 C Transfagarasan și nu se produce impact semnificativ asupra drumului de acces și a zonelor adiacente.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

-Memoriu tehnic și fișa tehnica întocmite de SC AQUQ INVEST SRL București

Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de Universitatea Tehnică de Construcții București – Departamentul de Cercetare și Proiectare în Construcții și următoarele avize eliberate de alte autorități:

- Certificat de Urbanism 5 nr. 12376/20.01.2009, eliberat de Consiliul Județean Arges
- Notificari B nr. 8631, 8632, 8633,8634/1.09.2009 emise de APM Arges, privind - scoaterea definitivă și temporară a unor suprafețe din domeniul forestier Proprietate Publică de Stat
- Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului Arges, eliberat la data de 23.01.2008; Cod Unic de înregistrare R 18517949
- Adresa nr. 51614/22.05.2009 eliberata de ISU Arges

Acord de mediu nr. 14 din 09.11.2009 revizuit la data de 25.02.2010

4/6

-Aviz de gospodărire a apelor modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 60/06.04.2009, nr. 28/23.02.2010, emis de DAAY Pitești
-Adresa nr. 2567/01.06.2009 eliberată de Primăria Arețu pentru concesionarea unei suprafețe de 1740 mp teren patrimoniu public al Com. Arețu
-Adrese nr. 3778, 3879, 3880, 3881/01.06.2009 eliberate de Direcția Silvică Arges
-Adresa nr. 9437/15.07.2009 eliberată de SC CEZ Distribuție SA – COER Pitești
-Proces verbal de dezbateri publică încheiat în data de 23.10.2009 la sediul Primăriei Arețu
-Plan de încadrare în zonă, planuri de situație

Prezentul Acord de Mediu se emite cu următoarele condiții :

- neafectarea factorilor de mediu pe durata executării investiției;
- executarea lucrărilor conform proiectului avizat;
- respectarea condițiilor impuse în avizele preliminare emise
- anunțarea APM Arges referitor la apariția unor elemente noi, neprecizate în documentație;
- amenajarea de spații pentru depozitarea selectivă a deșeurilor rezultate
- utilizarea de utilaje și instalații agrementate în România
- realizarea tuturor măsurilor prevăzute în Raportul la studiu de evaluare a impactului
- înainte de punerea în funcțiune a obiectivului de investiție, titularul activității are obligația sa depună solicitarea și sa obțină autorizație de mediu , conform. OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare și Ord. MMDD nr. 1798/2007, privind Procedura de emiteră a autorizațiilor de mediu

Acordul de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului

Nerespectarea prevederilor acordului de mediu conduce la suspendarea acestuia și la oprirea execuției proiectului după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, precum și la sancționarea celor vinovați

p. DIRECTOR COORDONATOR

Ing. Emil BĂJENARU

SEF SERVICIU IPM



**SEF SERVICIU AUTORIZARI SI
CONTROLUL CONFORMARI**

Ing. Mariana Ionescu



Sef Birou AAALO

Ing. Cristina Diaconescu



Intocmit

S-Ing M. Saru



Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competentă pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului , prevăzute de HG 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. **554/2004** cu modificările

ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului se atacă odată cu decizia de emitere a acordului de mediu.

Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerând ca acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. **554/2004** cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept sau într-un interes legitim, trebuie să solicite autorității publice emittente, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei finale revocarea respectivei decizii.

Autoritatea publică emittentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită.



Administrația Națională Apelor Române
DIRECȚIA APELOR ARGES VEDEA
Str. Câmpulung, Nr. 6-8, cod 110.147

Pitești - Jud. Argeș
Telefon : 0248-218.250, Centr.: 0248-223449
Fax : 0248-220.878, Dispecerat: 0248-211549

www.anpwater.ro

Cod Fiscal : RO 24427093 / 05.09.2008;
Cod IBAN : RO34TREZ0465025XCK0006896



AN APPELE ROMANIA
Directia Apelor Arges-Vedea
RESISTENȚĂ
NR. 2148
Anul 2010 luna 02 ziua 23

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR MODIFICATOR
al avizului de gospodărire a apelor nr. 60/06.04.2009
Nr...../23.03.2010

Privind: " Amenajare hidroenergetică pe pr.Capra (5 captari , 5 centrale hidroelectrice de mica putere –C.H.E.M.P si aductiunile aferente), Jud. Arges ” .

B.H. Arges , Cod cadastral X.1.000.00.00.00.0
Curs de apa : r.Capra ,cod cadastral X.1.001.00.00.00.0

DATE GENERALE (capitol nemodificat)

Solicitanul avizului de gospodărire a apelor : S.C. IMOB EXPERT CONSULTING SRL Pitești

Pitești

Nr. Adresa inaintare a documentației tehnice : nr. 1324/02.02.2009

Titular de investitie : S.C. IMOB EXPERT CONSULTING SRL Pitești

Beneficiar de investitie : S.C. IMOB EXPERT CONSULTING SRL Pitești

Sediu social: Pitești, str. George Cosbuc, nr. 33, jud. Arges,

C.U.I. RO18517949, I03/515/2006,

Cod IBAN RO98BUCU488501812511RO01-Alpha Bank Pitești.

Proiectant general : SC AQUIA INVEST SRL Bucuresti .

Proiectant de specialitate : Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Localizarea obiectivului : - Bazin hidrografic : Arges

- Cod cadastral : X.1.000.00.00.00.0

- Cursul de apa : Capra , cod cadastral X.1.001.00.00.00.0

- Localitatea : Argeș

Regimul juridic al terenurilor : domeniul public de interes local si national – albie minoră aflata in administrarea Directiei Apelor Arges-Vedea Pitești si fond forestier, pasuni, aflat in proprietatea Consiliului Local Argeș . Conform certificatului de urbanism nr.5/20.01.2009 emis de Consiliul Județean Arges terenul are suprafața de 13750 mp si este situat in extravilanul localitatii Argeș, comuna Argeș.

Zona in care se propune a se realiza investitia este situata in cadrul sitului de importanta comunitara Muntii Fagaras –ROSC0122 care face parte din rețeaua europeana de arii protejate "Natura 2000", conform Ordinului nr.1964/2007 al MMDD.

Caracterizarea zonei de amplasare (capitol modificat) :

Principiul curs de apa din zona este pr.Capra care are suprafața bazinului hidrografic de 11 kmp si lungimea de 7 km.

Lucrarile au fost dimensionate pentru debitele maxime cu asigurarea de 5% si verificate la debitele maxime cu asigurarea de 1% , debite furnizate de INHGA Bucuresti prin Studiul Hidrologic pe raul Capra intocmit in ianuarie 2009.

Nr.crt.	Raul	Sectionea de calcul	Q _{med} multiannual m ³ /s	Q _{max} 1% m ³ /s	Q _{max} 5% m ³ /s	Q _{servitiu} m ³ /s (Q95%)
1	Capra	Cota 1740 mdM	0,08	19	10	0,015
2.	Capra	Cota 1700 mdM	0,11	23	12	0,020
3.	Capra	Cota 1510 mdM	0,33	46	25	0,062

Microhidrocentralele se vor construi pe terasa joasa stabila ce insoteste raul pe ambele maluri.

Traseul analizat este situat aval de lacul Capra si se desfasoara pe cursul superior si median al pr.Capra (Modrugaz)

CHEMP-urile propuse (5 captari si 5 microhidrocentrale) vor valorifica potentialul hidroenergetic al r.Capra intre cota 1725 mdM care reprezinta nivelul normal de retentie la prima captare si cota 962 mdM care reprezinta nivelul apei in bazinul de inundare al ultimei centrale .

Scopul investitiei si elementele de corelare si coordonare (capitol nemodificat):

In scopul valorificarii potentialului hidroenergetic al r.Capra pe sectorul situat aval de lacul Capra , se propune realizarea a 5 centrale hidroelectrice de mica putere cu 5 captari .

Conform STAS 4273/83 proiectantul incadreaza lucrarile in clasa a-IV-a de importanta din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor, iar conform STAS 4068/1987 debitul de calcul este cel cu probabilitatea de depasire de 5%, iar debitul de verificare cel cu probabilitatea de depasire de 1%.

Beneficiarul mai detine pentru obiectiv urmatoarele acte de reglementare :

- Certificat de urbanism nr. 5/20.01.2009 emis de Consiliul Judetean Arges ;
- Studiu hidrologic intocmit de INHGA Bucuresti

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate cu adresa nr.2575/18.02.2010 si a procesului verbal al sedintei CTE a Directiei Apelor Arges-Vedea , din 25.02.2009 , in temeiul Legii Apelor nr. 107/1996, modificata si completata cu Legea nr. 310/2004 si Legea nr. 112/2006, a Legii nr. 400/2005 privind aprobarea OUG nr. 73/2005 pentru modificarea si completarea OUG nr. 107/2002 privind infiintarea AN "Apele Romane" si a Ordinului M.M.G.A. nr. 662/2006, privind procedura si competentele de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarie a apelor, se emite urmatoari:

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

Privind : " Amengajare hidroenergetica pe pr.Capra (5 captari , 5 centrale hidroelectrice de mica putere -C.H.E.M.P si aductionile aferente), jud. Arges".

Care conform documentatiei cuprinde :

1. Descrierea lucrarilor propuse (capitol modificat)

Amengajarea hidroenergetica este de tip derivatie , de cadere medie cu functionare prin preluarea si compensarea debitului natural si se va amenaja pe un sector de aproximativ 12,95 km .

F-AA-14

Page 2 of 7

Componentele amenajării s-au proiectat pentru debite de calcul cu asigurarea de 5% și vor avea următoarele caracteristici tehnice :

DENUMIRE OBIECTIV	GOTA CAPTARE (mdM)	GOTA CENTRALA (mdM) (Nivel apa la baza- nii de liberare)	CADERE BRUTA (TB) (m)	CADERE NETA (TB) (m)	ADUCT. LUNG. (m)	ADUCT. DIAM. (mm)	Orneiu multianual (mc/s)	Orneiu (mc/s)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CAPTARE 1 CIEMP 1	1725	1568	163	162.06	528	350	0.08	0.12
CAPTARE 2 CIEMP 2	1560	1278	282	267.75	3150	700	0.31	0.676
CAPTARE 3 CIEMP 3	1281	1128	150	139.07	3900	900	0.70	1.160
CAPTARE 4 CIEMP 4	1131	1027	101	91.41	3500	1208	1.70	2.210
CAPTARE 5 CIEMP 5	1028	962	65	57.43	1900	1208	2.00	2.70
TOTAL			763	717.72	12790			

Proiectantul, prin nota de fundamentare înregistrată la unitatea noastră cu nr.2832/05.03.2009, menționează ca impactul asupra mediului (prin modificarea corpului de apă natural) este mai mic decât beneficiile aduse de energia verde (în condițiile în care se vor lua toate măsurile posibile pentru diminuarea efectelor negative asupra mediului) .

De asemenea se considera ca acest proiect este de interes public deoarece , intrucat productia de energie de cca. 25 GWH va contribui la atingerea tintelor nationale privind ponderea energiei produse din surse regenerabile , conform Legii nr. 220 /27 octombrie 2008 si HG 1568/dec.2008 .

1.1. Captarea (subcapitol modificat)

Caracteristicile tehnice ale captariilor sunt:

CARACTERISTICA	Captare 1	Captare 2	Captarea 3	Captare 4	Captare 5
Cota talveg (mdM)	1723.55	1558.55	1279.55	1129.55	1026.55
Cota creasta deversor (mdM)	1725	1560.00	1281.00	1131.00	1028.00
Debit multianual in sectiunea captarii (mc/s)	0.08	0.31	0.70	1.70	2.21
Debite maxime Q1% (mc/s)	19	23	46	46	46
Q5% (mc/s)	10	12	25	25	25

Captariile sunt compuse din : prag captare (câmpul de retenție), priza, deznisipatorul, camera de încărcare.

Pragul de captare este din beton armat cu profil deversant , deversor cu deschiderea de 8,5m-treapta I , 9,15m –treapta II , 10,90m –treapta III, 8,60m –treapta IV si 10,10 m –treapta V si inalțimea de 1,45m pentru toate treptele. Pragul este captabil sa tranziteze vițtrura de dimensionare (Q5%) și vițtrura de verificare (Q1%) , are disipator de energie cu L=6m și grosimea de 45 cm, cu pântec de încăstrare în aval cu h_{avale}=0,45m și h_{bande}=0,5m.

Priza de apa va fi amplasata pe malul drept -treapta I si II si pe malul stang - treapta III, IV, V si este de tip tiroleza.

Priza de apa se invectineaza cu scara de pesti (L=10m , l=1,20 m, 9 praguri, hprag =60cm) care asigura atat tranzitarea debitului de servitute in aval cat si migratia faunei ihtologice de pe r.Capra.

Priza de apa este o structura dreptunghiulara din beton armat , cu gratar pentru plittoni si vane plane .Gratarul prizei este construit din lamele metalice inclinate la 70° fata de directia orizontala.

Sunt prevazute constructii si instalatii pentru spalarea frontului de priza.

Camera de incarcare este o constructie din beton de forma dreptunghiulara. In sectiune transversala camera este delimitata de ziduri de retentie din beton. Camera de incarcare are si rol de desnisipator, fiind prevazuta cu prag de retentie a aluviniilor si cu posibilitatea de spalare ,cand nivelul aluviniilor depuse ajunge la cota pragului .

In zona pragului devorsor si a camerei de incarcare sunt prevazute sisteme de masura a nivelului apei astfel incat sa fie cunoscut tot timpul bilantul de debite : Qafluent , Qdefluent ,Qcapat.

1.2. Aductiunea (subcapitol modificat)

Traseul conductei de aductiune este aproximativ paralel cu albia r.Capra. Conducta de aductiune , semingropata sau supratrampa, este din tuburi metalice cu diametrul interior /lungime pentru fiecare treapta de : 350mm/340m , 700mm/3150m , 900mm/3900m, 1200mm/3500m si 1200mm/1900m.

1.3. Centralele (subcapitol modificat)

Centralele vor fi amplasate , prima si a-5-a pe malul drept iar a-2-a , a-3-a si a-4-a pe malul stang . Cota apei in bazinul de lasidre va fi de 1560/1278/1129/1027/962 mdMl deasupra nivelului corespunzator probabilitatii anuale de depasire a debitelor maxime de 1% .

Centrala propriu-zisa este o constructie din beton armat monolit si zidarie de caramida care va adaposi : o turbina Pelton la MHC 1 si MHC 2 si o turbina Pelton si una Francis la MHC 3 , MHC 4 si MHC 5 si un generator sincron de 6.3 kV/ centrala precum si instalatiile electrice si mecanice aferente acestora .

Apa pentru functionarea turbinei ajunge la centrala printr-un distribuitor metalic situat deasupra cotei platformei.Turbina este prevazuta cu vana de inchidere.Aspiratorii metalici ai turbinei debuseaza in bazinul de limistire situat in aval de centrala care face legatura hidraulica cu biefel aval si asigura cota de apa minima din aval pentru functionarea turbinei .

Puterea instalata a turbinelor este de 0,154 / 1.475 / 1.306/ 1.657 / 1.24 MW . Productia de energie anuala, pentru intreaga amenajare a fost estimata la 25722 MWh .

1.4 Canalul de fuga (capitol modificat)

Canalul de fuga (L=10m ,h=1,0m , h=1,0-1,8m , m=1,5) este de tip deschis cu pereti din beton cu rol de sprijinire si aparare a platformei centralei , cu posibilitatea de debusare in albie sau in camera de incarcare a treptei urmatoare , asigurand evacuarea debitului uzinat.

Titularul avizului are urmatoarele obligatii (capitol nemodificat)

1. Solutiile constructive adoptate de proiectant vor respecta conectivitatea hidraulica a raului , in conformitate cu masurile pentru imbunatatirea solutiilor tehnice de proiectare si de realizare a lucrurilor hidrotehnice de amenajare si reamenajare a cursurilor de apa pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor aprobate prin Ordinul nr.1163/2007 al MMDD.

2. In cazul in care pe tronsonul propus a se amenaja apar moartiri ale morioarei albiei ce impun schimbarea solutiilor avizate , beneficiarul investitiei va solicita Aviz **modificator** al prezentului aviz de gospodarie a apelor .
- 3 Zona in care se propune a se realiza investitia este situata in cadrul sitului de importanta comunitara Muntii Fagaras -ROSC10122 care face parte din reseaua europeana de arii protejate "Natura 2000", fiind necesar sa se obtina avizul Natura 2000 de la APM Arges , conform Ordinului nr. 1338/23.10.2008 al MANDD.
- 4 Atat beneficiarul cat si proiectantul va urmari indeapnape executarea lucrarilor prevazute in documentatia tehnica de fundamentare.
- 5 In cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, SC Imob Expert Consulting SRL Pitesti va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora .
- 6 Este interzisa modificarea sau reducerea sectiunii de curgere a apei la nivelul maxime de 5% respectiv 1% in timpul executiei si exploatarii lucrarilor care fac obiectul prezentului aviz de gospodarie a apelor.
- 7 Se vor respecta prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completari ulterioare, respective art.26 ,alin.2 "*lucrările de barare sau de traversare a cursurilor de apă, care pot constitui obstacol în curgerea naturală a apelor, vor fi astfel concepute, realizate și exploatare încât să nu influențeze defavorabil curgerea apelor, în vederea asigurării atât a stabilității acestor lucrări, a albiilor minore și malurilor, cât și pentru prevenirea unor efecte distructive sau pagubitoare*".
- 8 Este interzisa degradarea albiei si malurilor pe parcursul executiei si exploatari. Se vor lua toate masurile necesare pentru apararea obiectivelor socio-economice si terenurilor riverane impotriva inundatiilor , atat pe parcursul executiei ,cat si pe parcursul exploatari.
- 9 In perioada de executie a lucrarilor se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea poluarii apelor de suprafata , pentru protectia factorilor de mediu, luandu-se masuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- 10 In timpul executiei lucrarilor cat si dupa terminarea acestora, albia cursului de apa va fi degajata de terasamente , resturi de materiale si alte obstacole, in vederea asigurarii scurgerii libere a apei .
11. Pe parcursul executiei lucrarilor , constructorul va permite in caz de necesitate accesul si interventia pentru executia unor lucrari sau actiuni necesare in caz de inundatii, poluari accidentale sau alte situatii specifice cursurilor de apa .
12. *Funcționarea microhidrocentralelor se va face conform regulamentului de exploatare și cu asigurarea debitului de servitute de 15l/s (aval cota 1740) , 20 l/s (aval cota 1700) și 62 l/s (aval cota 1510) .*
13. Traseul aductiunii nu va bloca descarcarea apelor de pe versanii , torenti si vaile afluente.
14. Daca sunt necesare lucrari de deviere a cursului de apa , albia acestuia se va readuce la starea initiala imediat dupa terminarea executiei lucrarilor.
15. Amonte si aval de gurile de descarcare se vor lua masuri de asigurare a stabilitatii albiei si malurilor r.Capra. De asemenea , in zonele in care situatia o impune , se vor executa lucrari de punere in siguranta a lucrarilor care fac obiectul avizului .
16. Beneficiarul este obligat sa intretina , sa repare sau sa refaca lucrarile si sa intretina albia cursului de apa atat in zona amenajata cat si in aval de lucrarea de barare pe zona de influenta a acesteia, ce nu poate fi mai mica de 500 m.
17. Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei sau exploatarii acestora , datorata viturilor sau altor fenomene independente de activitatea de intretinere si exploatare a lucrarilor hidrotehnice , intra in sarcina beneficiarului.
18. Beneficiarul va urmari comportarea in timp a lucrarilor executate .

19. In cazul in care , pe timpul executiei apar noi elemente neprecizate in documentatia tehnica de fundamentare , beneficiarul va anunta autoritatea teritoriala de gospodarie a apelor, respectiv Directia Apelor Arges-Vedea.
20. Pana la inceperea executiei lucrarilor , beneficiarul are obligatia sa reglementeze regimul juridic al terenurilor ce se vor ocupa temporar si definitiv.
21. Lucrarile nu vor incepe pana ce nu se va rezolva situatia juridica a terenurilor utilizate si conditiile in care pe acestea se pot realiza constructiile din prezentul aviz. Contractele de inchiriere/ concesiune se vor anexa la documentatia tehnica de fundamentare pentru obtinerea autorizatiei de gospodarie a apelor pentru aceeasi folosinta.
22. La lucrarile de barare a cursului de apa este obligatorie existenta instalatiilor care sa asigure in aval debitele de servitute .
23. Beneficiarul va anunta in scris SGA Arges cu zece zile inainte data inceperii lucrarilor.
24. La receptia lucrarilor va participa reprezentantul SGA Arges si reprezentantul Directia Apelor Arges-Vedea.
25. Se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarilor accidentale.
26. Pe intreaga perioada de executie a lucrarilor reparatia utilitatilor si a mijloacelor de transport se va face numai in afara zonei de influenta a apelor.
27. Beneficiarul este obligat sa obtina toate acordurile si avizele legale necesare promovarii lucrarilor de investitie.
28. La autorizarea folosintei se va tine seama si de prevederile Legii 112/2006 pentru modificarea si completarea Legii Apelor nr.107/1996 , art.59 , alin.1 , « *Lucrarile si instalatiile supuse autorizarii sau notificarii, potrivit prezentei legi , care sunt folosite pentru prelevare de apa de suprafata sau subterana ori pentru evacuare in receptori naturali , trebuie sa fie prevazute cu mijloace de masurare a debitelor si volumelor de apa prelevate sau evacuate si de determinare a calitatii apelor evacuate conform prevederilor autorizatiei de gospodarie a apelor ».*
29. Sa asigure conformarea cu standardele de calitate in vigoare pentru apa evacuada si asigurarea calitatii apelor pentru a sustine viata piscicola in conformitate cu prevederile H.G. nr.202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole , cu modificarile si completarile ulterioare (HGnr.563/2006,HGnr.210/2007) care transpun Directiile 78/659/CEE si 2006/44/CE privind calitatea apelor dulci care necesita protejare sau imbunatatire pentru a permite viata piscicola.
30. In cazul in care , in cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu , se solicita elaborarea Studiului de impact asupra mediului , beneficiarul are obligatia de a-l prezenta emitentului prezentului aviz. Daca studiul de impact recomanda masuri suplimentare fata de cele cuprinse in documentatia tehnica ce sta la baza emiterii prezentului aviz , beneficiarul are obligatia sa solicite modificarea avizului de gospodarie a apelor.
31. Constructorul, cu sprijinul beneficiarului si a proiectantului, are obligatia sa refaca sistemul de borme CSA , afectate in timpul executiei.
32. Lucrarile proiectate, atat in faza de executie cat si in cea de intretinere nu trebuie sa efecteze in perioadele de migrare/reproducere/depunere a icrelor , dupa caz, speciile de pesti prezente in rauri.
- Punerea in functiune si exploatarea lucrarilor construite pe ape si care au Legatura cu apele se vor face numai pe baza autorizatiei de gospodarie a apelor , emisa conform Legii Apelor nr.107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare , care se va solicita cu cel putin 20 de zile inainte de receptia preliminara.

Prezentul aviz reglementează Absorbia anuală din punctul de vedere al gospodării apelor, și nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor , dacă executia acestora a început la cel mult 24 luni de la data emiterii acestuia, și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar își pierde valabilitatea.

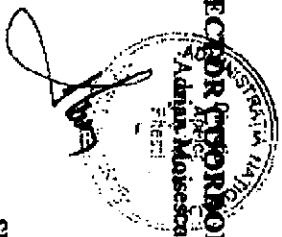
Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz , precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

Un exemplar din documentate, stampilat și semnat spre ne schimbare s-a transmis solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Avizul are 7 pagini și se emite în 3 exemplare ce vor fi transmise la :

- Direcția Apelor Argeș-Vedea Pitești - emitenți ;
- Direcția Apelor Argeș-Vedea Pitești - S.G.A. Argeș;
- S.C. Imob Expert Consult SRL Pitești - beneficiar.

DIRECTOR RESPONSABILIZATOR,



DIRECTOR TEHNIC,
Sergiu Răjan

ȘEF SERVICIUL AVIZE, ACTORIZAȚII,
Alexandrina ADI TOMA

Intocmit: Lilișca Costea