

**S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - „ Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km”*

*Proiectant: S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.*

*Nr.4658/19.11.2021*

*Beneficiar: Județul Argeș*

*Nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_*

Anexa la H.C.J nr. 181/28.07.2022

**TEMA DE PROIECTARE**

Privind serviciile de proiectare pentru obiectivul de investiții

**“Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km”**

**1. Informații generale**

**1.1. Denumirea obiectivului de investiții**

**“Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km”**

**1.2. Ordonator principal de credite/investitor**

Județul Argeș

**1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)**

Nu este cazul.

**1.4. Beneficiarul investiției**

Județul Argeș

**1.5. Elaboratorul temei de proiectare**

S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.

**2. Date de identificare a obiectivului de investiții**

**2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentația cadastrală:**

Sectorul de drum județean menționat este localizat în comunele Bârla și Căldăraru.

Regimul juridic. Terenul necesar realizării reabilitării și consolidării este situat în comunele Bârla și Căldăraru și aparține domeniului public al județului Argeș, conform Anexei nr. 1- Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al județului Argeș din HG nr. 447/2002 privind atestarea bunurilor aparținând domeniului public al județului Argeș, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Argeș, poziția 7.

## **S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - „ Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km”*

Regimul economic. Funcțiune dominantă: drum de interes județean, care asigură legătura între comunele Bârla și Căldăraru.

Regimul tehnic. Hotărârea Guvernului nr. 782/2014 pentru modificarea anexelor la Hotărârea Guvernului nr. 540/2000 privind încadrarea în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice menționează în Anexa 2.3. la poziția 11, drumul județean **DJ679A Bârla- Căldăraru- Bucov- Palanga- Popești (DJ504)**. Sectorul de drum ce face obiectul modernizării este cuprins în cadrul acestui drum județean.

### **2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:**

#### **a) Descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizarea, suprafața terenului, dimensiuni în plan)**

Bârla este o comună în județul Argeș, Muntenia, România, formată din satele Afrimești, Bădești, Bârla (reședința), Brabeți, Ciocești, Malu, Mândra, Mozăcenii-Vale, Podișoru, Șelăreasca, Urlueni și Zuvelcați.

Comuna este situată în sud-vestul extrem al județului, în Câmpia Găvanu-Burdea, la limita cu județele Olt și Teleorman, pe malurile râului Cotmeana, acolo unde acesta se varsă în Vedea, și în zona cursului superior al râului Tecuci. Este străbătută de șoseaua județeană DJ679, care o leagă spre nord de Hârsești, Stolnici, Lunca Corbului (unde se intersectează cu DN65) și Poiana Lacului (unde se termină în DN65B), și spre sud în județul Olt de Tufeni, Ghimpețeni, Nicolae Titulescu, Văleni, Seaca, Mihăești și mai departe în județul Teleorman de Călmățui de Sus. La Șelăreasca, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ679A, care duce spre est la Căldăraru (unde se intersectează cu DN65A), Râca și Popești; iar la Mozăcenii-Vale, tot din DJ679 se ramifică DJ679F, care duce spre sud-vest în județul Olt la Icoana.

Căldăraru (în trecut, Strâmbeni) este o comună în județul Argeș, Muntenia, România, formată din satele Burdea, Căldăraru (reședința) și Strâmbeni.

Comuna se află în sudul județului, în Câmpia Găvanu-Burdea, pe malul drept al Teleormanului. Este străbătută de șoseaua națională DN65A care leagă Piteștiul de Roșiorii de Vede. La Căldăraru, acest drum se intersectează cu șoseaua județeană DJ679A, care duce spre vest la Bârla și spre est la Râca și Popești. Tot din DN65A, la Strâmbeni se ramifică șoseaua județeană DJ679C, care duce spre est la Izvoru și Mozăceni.

Drumul județean DJ679A: Bârla (DJ679- km 42+282)- Căldăraru- Bucov- Palanga- Popești (DJ504- km 111+400) este modernizat pe o lungime de 9,015 km din 27,725. Prin modernizarea sectorului de drum de la km 0+000 la km 12+835, în comuna Bârla și în comuna Căldăraru se va asigura o circulație fluentă în zonă, contribuind la dezvoltarea satelor comunelor Bârla și Căldăraru, ce au acces la acest drum.

#### **b) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile**

Drumul județean are acces direct la DJ679A și DN65A.

**c) Surse de poluare existente în zonă**

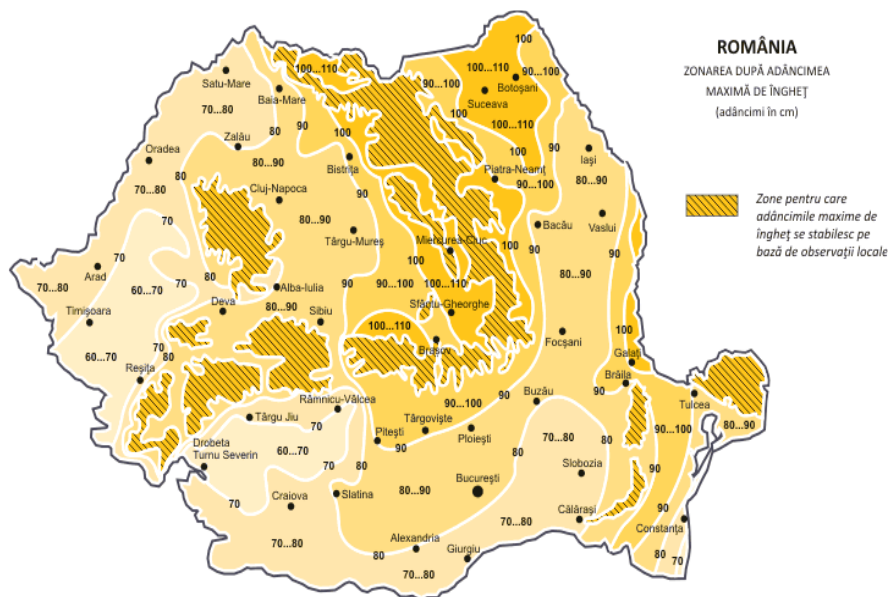
Nu sunt surse de poluare existente în zonă cunoscute în afară de noxele emise de autovehicule.

**d) Particularități de relief**

Din punct de vedere geologic relieful este alcătuit din depozite paleogene la nord și neogene la sud. Aproape toată gama formațiunilor este cutată într-o succesiune latitudinală de sinclinale și anticlinale puternic faliat. Nota dominantă a reliefului o dau fenomenele de alunecare și de eroziune torențială, care scot din circuitul agricol suprafețe apreciabile de teren. Piemontul Căndești constituie o treaptă de relief care se deosebește prin alcătuirea geologică, tectonică și morfologică atât de Subcarpați, cât și de zona de câmpie.

Interfluviile sunt netede, împădurite, ușor înclinate spre sud și fragmentate de văi mult mai adâncite în cuvertura de pietrișuri. Câmpiile, care ocupă peste 50% din suprafața județului, alcătuiesc cea mai joasă și cea mai tânără treaptă de relief. Orientarea generală a interfluviilor, nord-vest—sud-est, panta mică a acestora, lățimea și gradul slab de fragmentare dau nota dominantă a acestei unități. Din forajele existente se constată prezența unei cuverturi de pietrișuri de grosimi variabile peste care stau depozite loessoide sau de luncă.

Conform STAS 6054-84, adâncimea de îngheț este de 90cm



Zonarea teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț

**e) Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilitățile de asigurare a utilităților**

## **S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - ,, Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km"*

În zonă sunt prezente instalații de energie electrică, telefonie fixă, mobilă și cablu tv. În urma eliberării avizelor conform certificatului de urbanism se vor identifica existența altor utilități în zona în care se vor desfășura lucrările pentru care se vor propune soluții specifice.

**f) Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare /protejare, în măsura în care pot fi identificate;**

În zonă sunt prezente instalații de energie electrică, telefonie fixă, mobilă și cablu tv. În cazul în care se identifică în teren, necesitatea relocării/protejării va fi stabilită în urma obținerii avizelor de la furnizorii de utilități.

**g) Posibile obligații de servitute;**

Nu este cazul.

**h) Condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;**

Condiționările constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții vor fi stabilite prin expertiza tehnică.

Drumul județean proiectat trebuie să respecte traseul și amplasamentul existent, fără a depăși limitele cadastrale. În cazul în care vor fi suprapuneri sau necorelări, acestea vor fi semnalate achizitorului iar acesta v-a începe procedura de actualizare a documentațiilor tehnice cadastrale și a cărților funciare existente, aferente și adiacente drumului județean.

**i) Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate – plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;**

Folosința actuală a terenului este de "căi de comunicație", iar destinația acestuia este de drum județean.

Sectorul de drum județean menționat este localizat în comunele Bârla și Căldăraru

Regimul juridic. Terenul necesar realizării reabilitării și consolidării este situat în comunele Bârla și Căldăraru și aparține domeniului public al județului Argeș, conform Anexei nr. 1- Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al județului Argeș din HG nr. 447/2002 privind atestarea bunurilor aparținând domeniului public al județului Argeș, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Argeș, poziția 7.

Regimul economic. Funcțiune dominantă: drum de interes județean, care asigură legătura între comunele Bârla și Căldăraru.

Regimul tehnic. Hotărârea Guvernului nr. 782/2014 pentru modificarea anexelor la Hotărârea Guvernului nr. 540/2000 privind încadrarea în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice menționează în Anexa 2.3. la poziția 11,

## **S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - ,, Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km"*

drumul județean **DJ679A Bârla- Căldăraru- Bucov- Palanga- Popești (DJ504)**. Sectorul de drum ce face obiectul modernizării este cuprins în cadrul acestui drum județean.

Reglementările vor fi stabilite prin certificatul de urbanism emis de organele competente.

- j) Existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.**

Nu sunt monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice înscrise în lista monumentelor istorice.

### **2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct vedere și tehnic și funcțional:**

#### **a) Destinație și funcțiuni**

Regimul juridic. Terenul necesar realizării reabilitării și consolidării este situat în comunele Bârla și Căldăraru și aparține domeniului public al județului Argeș, conform Anexei nr. 1- Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al județului Argeș din HG nr. 447/2002 privind atestarea bunurilor aparținând domeniului public al județului Argeș, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Argeș, poziția 7.

Regimul economic. Funcțiune dominantă: drum de interes județean, care asigură legătura între comunele Bârla și Căldăraru.

Regimul tehnic. Hotărârea Guvernului nr. 782/2014 pentru modificarea anexelor la Hotărârea Guvernului nr. 540/2000 privind încadrarea în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice menționează în Anexa 2.3. la poziția 11, drumul județean **DJ679A Bârla- Căldăraru- Bucov- Palanga- Popești (DJ504)**. Sectorul de drum ce face obiectul modernizării este cuprins în cadrul acestui drum județean.

#### **b) Caracteristici, parametri și date tehnice specifice preconizate**

Materializarea fizică pe teren a drumului va fi stabilită, în mod obligatoriu, împreună cu beneficiarul, cu ocazia începerii prestării studiilor de teren (geo – topo).

Se urmărește traseul existent. Tronsonul de drum județean va fi modernizat pe o lungime de 12,835 km, lucrările contând în principal, în modernizarea structurii rutiere în conformitate cu normele în vigoare, refacerea unor podețe, dacă expertiza va impune, precum și în refacerea sistemului de scurgere a apelor pluviale, astfel încât să se asigure desfășurarea circulației rutiere și pietonale în condiții de siguranță.

Pentru refacerea drumului la nivelul caracteristicilor tehnice de categoria unui drum județean este necesară proiectarea și execuția lucrărilor în scopul restabilirii/asigurării condițiilor de siguranță circulației, a asigurării caracteristicilor de exploatare impuse unui drum județean deschis circulației publice.

## **S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - „ Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km”*

În intravilanul localităților se recomandă evitarea ridicării cotei finale/linia roșie a drumului pentru evitarea dificultăților de asigurare a acceselor la proprietățile riverane. Dacă se consideră necesar, pe sectoarele unde datorită limitelor de proprietate cerințele dimensionale nu pot fi asigurate, pentru siguranța circulației, proiectantul va prevedea restricții de viteză sau de gabarit, cu respectarea legislației în domeniu.

Se vor prevedea șanțuri betonate sau din elemente prefabricate în intravilan, după caz și în extravilan.

Se vor asigura accesele la proprietățile riverane cu acces direct la drumul județean.

Se va asigura racordarea drumurilor laterale cu amenajare la același nivel tehnic pe o lungime de 25 m, iar șanțurile se vor descărca direct în șanțurile sau rigolele drumului județean.

Se vor analiza tehnologii de execuție care asigură, pe cât posibil, continuitatea desfășurării traficului, alternativ pe o bandă de circulație, pe toată perioada de execuție a lucrărilor, cu semnalizarea corespunzătoare. Se recomandă, în limita posibilităților din teren, evitarea închiderii circulației (pe timp limitat), devierii circulației pe trasee ocolitoare, sau pe drumuri/podețe provizorii.

### **c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;**

Stațiile de autobuz sau refugiile existente se vor aduce la cotă și se vor racorda la drumul județean modernizat.

Se vor localiza toate instalațiile sau construcțiile (aerene/subterane) existente în zona drumului, în vederea mutării sau protejării acestora în condițiile legii. Se vor ridica la cotă, după caz, capacele căminelor de utilități.

Cerintele finale vor fi stabilite ulterior, pe baza normativelor specifice în vigoare.

### **d) Număr estimat de utilizatori**

Traficul mediu zilnic anual pe drumul județean este de aproximativ 683 vehicule fizice/24 ore.

Ca urmare, la proiectarea lucrărilor de proiectare modernizare a sectorului de drum se va avea în vedere încadrarea sectorului de drum în clasa tehnică IV și drum cu intensitatea a traficului foarte redus.

### **e) Durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse**

Durata minimă de funcționare conform AND 554/2002, Anexa 4 este de 13 ani pentru tipul de îmbrăcăminte *”Imbrăcăminți bituminoase realizate din betoane asfaltice sau mortare asfaltice pe binder de mărgăritar; asfalturi turnate”* și intensitatea medie anuală a traficului exprimată în vehicule fizice (sub 750 vehicule fizice/24 ore).

### **f) Nevoi/solicitări funcționale specifice;**

## **S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - „Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km”*

Tronsonul de drum modernizat trebuie să asigure o circulație rutieră în condiții de siguranță pentru autovehicule, mijloace de transport în comun, posibil utilaje agricole pentru zona de extravilan, dar și pentru alte tipuri de mijloace de transport specifice activităților din zonă, ce vor fi identificate la momentul efectuării proiectării.

Se vor prevedea elemente de siguranță a circulației (semnalizare orizontală și verticală) în conformitate cu prevederile tehnice în vigoare, borne kilometrice/hectometrice și, după caz, parapete de protecție.

În cazul înlocuirii podețelor existente cu unele noi, se recomandă analizarea posibilităților de utilizare/adaptare cu precădere a proiectelor tip din elemente prefabricate (tubulare, casetate, dalate, metalice din tabla ondulată, etc.) conform standardelor în vigoare.

### **g) Corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului**

Vor fi respectate condiționările urbanistice de protecție a mediului și a patrimoniului și se va ține cont și de avizele deținătorilor de utilități.

### **h) Stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului**

Proiectantul este responsabil pentru obținerea tuturor avizelor și a aprobărilor, elaborarea documentațiilor prevăzute de legislația în vigoare.

Verificarea de către verificali atestați ale documentațiilor elaborate, în orice faza de proiectare intră în sarcina Beneficiarului.

Obținerea vizei expertului în orice fază de proiectare intră în sarcina proiectantului.

Contravaloarea taxelor/tarifelor sau costurilor aferente, avizelor, acordurilor, aprobărilor și autorizațiilor obținute de Proiectant cad în sarcina Beneficiarului.

## **2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia:**

Prestatorul va realiza serviciile solicitate, adoptând soluții tehnice viabile prin care costurile lucrărilor să fie minime în condiții de eficiență maximă.

DALI va fi conform cu prevederile legislației în vigoare la data predării documentației și a obținerii tuturor avizelor.

La elaborarea documentației tehnico-economice se vor respecta cerințele legislației în vigoare în domeniul proiectării construcțiilor:

### ***Trasee si elemente geometrice***

- STAS 863 “Lucrari de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor”
- STAS 10144/1 “Strazi. Profiluri transversale. Prescriptii de proiectare”.
- STAS 10144/2 “Strazi. Trotuare, alei de pietoni si piste de ciclisti. Prescriptii de proiectare.”
- STAS 10144/3 “Strazi. Elemente geometrice. Prescriptii de proiectare.”
- SR 10144/4 “Amenajarea intersectiilor de strazi. Clasificare si prescriptii de proiectare.”
- STAS 10144/5 “Calculul capacitatii de circulatie a strazilor.”
- STAS 10144/6 “Calculul capacitatii de circulatie a intersectiilor de strazi.”

## **S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - ,, Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km"*

### ***Lucrări de terasamente. Consolidarea terasamentelor de drum***

- STAS 2914 - Terasamente - condiții tehnice generale de calitate;
- STAS 12253 - Straturi de formă - condiții tehnice generale de calitate;
- SREN 13 251 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate pentru utilizarea în lucrări de terasament, fundații și structuri de susținere.

### ***Dispozitive de scurgere și evacuare a apelor de suprafață***

- STAS 10796/1,2,3 - Construcții anexe pentru colectarea și evacuarea apelor, rigole, șanțuri, casieri, drenuri. Prescripții de proiectare;
  - AND 513 - Instrucțiuni tehnice privind proiectarea, execuția, revizia și întreținerea drenurilor pentru drumuri publice;
  - SREN 13252 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate în sisteme de drenaj;
  - SR EN 13253 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate în lucrări de protecție împotriva eroziunii (protecția de coastă, acoperire de mal).

### ***Fundații de balast, piatră spartă și / sau de balast, piatră spartă amestec optimal***

- STAS 6400 Straturi de bază și de fundații;
- STAS 2900 - Lățimea drumului;
- STAS1598/1,2 - încadrarea îmbrăcăminților la lucrări de construcții noi și modernizări de drumuri;
  - SR EN 13242+A1- Agregate naturale și piatră prelucrată pentru drumuri;
  - SR EN 13242+A1- Agregate naturale de balastieră.

### ***Sisteme rutiere***

- PD177 - Normativ privind dimensionarea sistemelor rutiere suple și semirigide (metoda analitică);
  - NP116 – Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru strazi
  - AND 550 - Normativ pentru dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare a structurilor rutiere suple și semirigide.
    - STAS 1709/1 “Actiunea fenomenului de îngheț-dezghet la lucrări de drumuri. Adâncimea de îngheț în complexul rutier. Prescripții de calcul.”
    - STAS 1709/2 “ Actiunea fenomenului de îngheț-dezghet în lucrări de drumuri. Prevenirea și remedierea degradărilor din îngheț-dezghet. Prescripții de calcul.”

### ***Îmbrăcăminți rutiere bituminoase cilindrate executate la cald***

- AND 605 Normativ mixturi asfaltice executate la cald; condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera
  - SR EN 12697-1...43 “Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald”
  - SR EN 13108 -1...8 “Mixturi asfaltice. Specificații de material”
  - ST033 Specificație tehnică privind cerințele de calitate pentru prepararea, transportul și punerea în opera a mixturilor asfaltice.

### ***Poduri și podete***



## **S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - „ Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km”*

- HG 766 / 97, actualizata Anexa nr.4 - Hotărâre de Guvern pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții - Regulament privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor;
- P130-99 - Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor;
- PD nr. 99 / 2001 - Instrucțiuni tehnice privind repararea și întreținerea podurilor, podețelor de șosea din beton, beton armat, beton precomprimat și zidărie de piatră;
- AND nr. 546 / 2013 - Normativ privind execuția la cald a îmbrăcăminților bituminoase pentru calea de pod;
- AND nr. 522 / 2002 - Instrucțiuni pentru stabilirea stării tehnice a unui pod;
- STAS 5626 / 1992 - Poduri. Terminologie.

### ***Legislația orizontală cu privire la Mediu***

- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798 din 19.11.2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu
- Ordinul nr. 405 din 26 martie 2010 privind constituirea și funcționarea Comisiei de analiză tehnică la nivel central
- Legea nr 107/1996 Legea Apelor
- Legea nr 310/2004 pentru modificarea și completarea legii 107/1996
- Legea nr 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr 107/1996
- O.U.G. nr 195/2005 privind protecția mediului cu rectificarea din 31 ianuarie 2006
- O.U.G. nr 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării și Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr 152/2005
- H.G. nr 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți
- H.G. nr 918/2002 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 1705/2004 pentru modificarea art. 5 alin. 2 din H.G. nr 918/2002
- Ordinul MAPM nr 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu.
- Ordinul MAPAM nr 210/2004 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MMGA nr 1037/2005 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MAPM nr 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 472/2000 privind unele măsuri de protecție a calitatii resurselor de apă.
- H.G. nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate
- Ordinul MMGA nr 662/2006 privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor
- Ordinul nr 279/1997 al MAPPM referitor Normelor Metodologice privind avizul amplasamentului în zona inundabilă a albiei majore de obiective economice și sociale
- Ordinul nr 642/2003 al MTCT pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid pentru dimensionarea pragurilor de fund pe cursurile de apă”
- Legea nr 462/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.
- Legea nr 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr 78/2000 privind regimul deșeurilor.

## **S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**

*Tema de proiectare - „ Modernizare DJ679A Bârla (DJ679)- Căldăraru, km 0+000- km 12+835, L=12,835 km”*

▪ STAS 4068/2-87 – Probabilitatile anuale ale debitelor maxime si volumelor maxime respectiv „Determinarea debitelor si volumelor maxime ale cursurilor de apa”

▪ STAS 9268/89 si STAS 8593/88 Lucrari de regularizare a albiei raurilor – principii de proiectare, studii de teren si laborator.

### **Legislatie in domeniu**

▪ Legea nr 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii  
▪ Legea nr 453/2001 – Lege pentru modificarea si completarea Legii nr 50/1991  
▪ Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;  
▪ Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin HG nr. 273/1994 și modificat prin Hotărârea Guvernului nr. 343/2017

▪ H.G. 925/1995 – Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor.

▪ Ordinul M.T. nr. 43/1998 “Norme privind incadrarea in categorii a drumului nationale”;  
▪ Ordinul M.T. nr. 1296/2017 “Norme tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumului”;

▪ Legea 255/2010 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica

▪ Norme generale de protectia muncii – Ministerul Muncii si Protectiei Sociale 2002;

▪ Legea Protectiei Muncii nr. 90/1996, republicata 2000

În perioada de elaborare a documentațiilor se vor analiza toate avizele, acordurilor, autorizațiile, situația din teren, caracteristicile și condiționările amplasamentului pentru ca documentația astfel elaborată să nu necesite lucrări suplimentare. În cazul în care se constată că, din culpa proiectantului se depășește valoarea din capitolul ”Diverse și neprevăzute”, diferența de valoare necesară pentru executarea lucrărilor va fi suportată de către proiectant.

Costurile suplimentare față de proiectul aprobat, care se datorează unor erori sau omisiuni a proiectantului, care puteau fi prevăzute la data întocmirii documentației tehnice de execuție, sunt imputabile proiectantului și vor fi recuperate conform reglementărilor legale.

Aprob  
Beneficiar,  
Județul Argeș

Luat la cunoștință  
Investitor,

.....  
(Numele, funcția și semnătura autorizată)

Întocmit,  
S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.  
Ing. Vlad Urdăreanu