

# ROYAL CDV G2 VALURO PROIECT

## DENUMIRE PROIECT

**ÎNTOCMIRE EXPERTIZE TEHNICE PENTRU PODURILE  
DIN ADMINISTRAREA D.R.D.P. BUCUREȘTI  
Obiect: 10 - POD PE DN 1 LA KM 113+755 PESTE  
VALEA CONCIULUI**

## BENEFICIAR

**C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. BUCUREȘTI**



## FAZA DE PROIECTARE

## STUDIU HIDROLOGIC

**SEPTEMBRIE 2024**

Denumire proiect	ÎNTOCMIRE EXPERTIZE TEHNICE PENTRU PODURILE DIN ADMINISTRAREA D.R.D.P. BUCUREȘTI
Obiect-10	Pod pe DN 1 km 113+755 peste Valea Conciului
Beneficiar	C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. BUCUREȘTI
Amplasament	DN 1 la km 113+755, intravilanul localității Comarnic, județul Prahova
Proiectant general	S.C. VALURO PROIECT S.R.L., Suceava
Proiectant de specialitate	S.C. ROYAL CDV G2 S.R.L., Suceava
Numar proiect	10/2025; Data: Septembrie 2025
Faza de proiectare	STUDIU HIDROLOGIC
An	2025



## VALURO PROIECT

**PROIECTARE    CONSULTANȚĂ    ASISTENȚĂ TEHNICĂ**

S.C. VALURO PROIECT S.R.L.  
Adresa: Mun. Suceava, Str. Eroilor, nr. 44  
CUI 36342462, J33/949/2016  
Telefoane: 0742 870 326  
Email: [valuroproiect@hotmail.com](mailto:valuroproiect@hotmail.com)



## ROYAL CDV G2



**PROIECTARE    CONSULTANȚĂ    ASISTENȚĂ TEHNICĂ**

S.C. ROYAL CDV G2 S.R.L.  
Adresa: Adresa: Mun. Suceava, Str. Eroilor,  
Nr. 44, Parter, Bloc 123, jud. Suceava  
CUI RO29301672, J33/1002/2011  
Telefoane: 0742 870 326 / 0746 063 066  
Email: [royalcdvg2@yahoo.com](mailto:royalcdvg2@yahoo.com)



### **Drepturi de proprietate intelectuală**

În conformitate cu Legea 8/1996, prezenta documentație este proprietatea **S.C. VALURO PROIECT S.R.L., Suceava** și **S.C. ROYAL CDV G2 S.R.L., Suceava** și nu poate fi utilizată decât în scopul pentru care a fost elaborată. Orice reproducere, copiere, împrumutare sau întrebuițare integrală sau parțială, directă sau indirectă, în alt scop, fără permisiunea proprietarului sau a beneficiarului, acordată legal, în scris, intră sub incidența sancțiunilor legale privind drepturile de proprietate intelectuală și a drepturilor conexe.

**LISTĂ DE SEMNĂTURI  
PROIECTANȚI DE SPECIALITATE**

**Șef de proiect: ing. Jităriuc Robert**

**Proiectant: ing. Vasile Franciuc**





## 1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

**1.1. Denumirea obiectivului de investiții:** ÎNTOCMIRE EXPERTIZE TEHNICE PENTRU PODURILE DIN ADMINISTRAREA D.R.D.P. BUCUREȘTI

Obiect 10: Pod pe DN 1 km 113+755 peste Valea Conciului

**1.2. Beneficiarul investiției:** C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. BUCUREȘTI

**1.3. Elaboratorul studiului hidrologic:** S.C. ROYAL CDV G2 S.R.L., Suceava



## 2. STUDIU HIDROLOGIC

Prezentul studiu hidrologic analizează scurgerea de apa care subtraversează drumul național DN 1 în zona km 113+755.

Cursul de apă analizat este identificat prin coordonate Stereo 70, respectiv Coordonate ETRS89, după cum urmează:

### Elemente de identificare:

Coordonate Stereo 70:

- X (Nord) = 421404.89
- Y (Est) = 548071.91

Coordonate ETRS89:

- 45°17'26.73249"N
- 25°36'41.02028"E

Calculul debitului lichid în regim neamenajat cu probabilitatea de depășire de 1% se calculează cu relația:

$$Q_{1\%} = 0.28x \frac{H(60)aF}{(F + 1)^n}$$

Unde:

a - coef. global de scurgere;

H(60) - ploaia cu probabilitatea de depășire 1%;

F - suprafața bazinului hidrografic în kmp;

n - coef. de reducere;

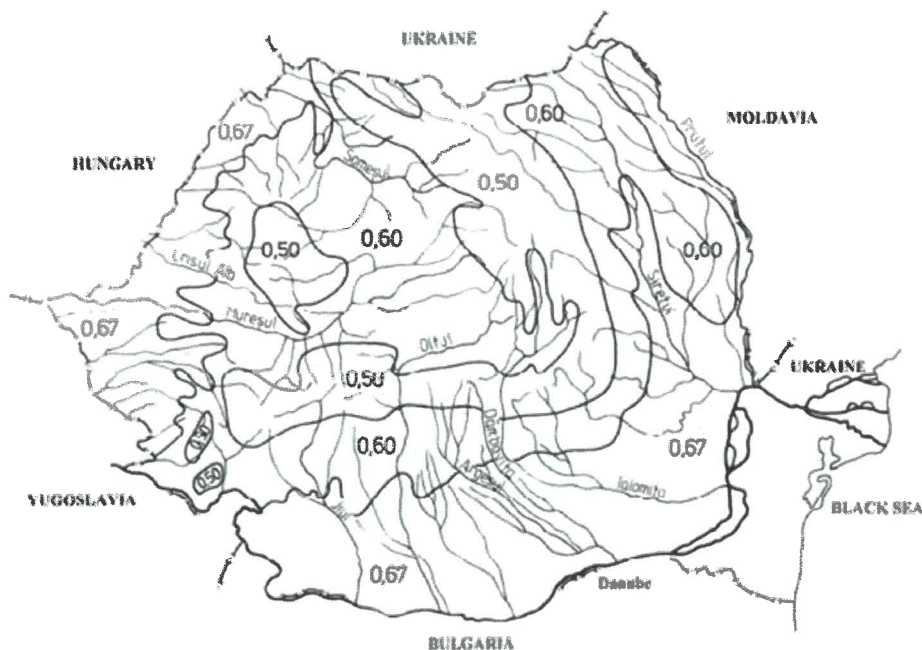
a - Zonarea coeficientului global de scurgere a al viiturilor



Zonarea precipitațiilor maxime orare în România (Diaconu și colab. 1995)



Regionalizarea indicelui n, (Diaconu etc., 1995)



## Calcul hidrologic

F – suprafața bazinului hidrografic în km<sup>2</sup>; F= 2.7 km<sup>2</sup> ;

a – coef. global de scurgere; a= 0.50;

H(60) - ploaia cu probabilitatea de depasire 1%; H=140 l/s;

n – coef. de reducere; n=0.50;

$$Q_{1\%} = 0.28x \frac{140 * 0.50 * 2.7}{(2.7 + 1)^{0.50}} = 29,51 mc/s$$

Conform distribuției Pearson III cu coeficientul de variație Cv=1 și coeficientul de asimetrie Cs=4, rezultă:

Valorile coeficientului de trecere de la probabilitatea de depășire de 1% la probabilitate p%:

p%	1%	2%	5%	10%
<b>Q<sub>max</sub> [mc/s]</b>	29.51	22,73	14,83	10,18

Proiectant de specialitate,

S.C. ROYAL CDV G2 S.R.L.





**ROMANIA**  
**MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR**  
**COMISIA DE ATESTARE**

În conformitate cu prevederile Legii apelor nr.107/1996 cu modificările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1287/2021 pentru aprobarea *Regulamentului privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, a studiilor hidrologice, hidrogeologice, de gospodărire a apelor și de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, emite prezentul*

**CERTIFICAT DE ATESTARE Nr. 583**  
pentru

Instituția publică/privată ROYAL CDV G2 S.R.L. înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului al Județului Suceava, cu nr. J2011001002337, având C.U.I. 29301672, cu sediul în județul Suceava, Municipiul Suceava, str. Eroilor, nr. 44, parter, bloc 123, scara C, ce îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, a studiilor hidrologice, hidrogeologice, de gospodărire a apelor și de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1287/2021 și are competența tehnică și profesională de a efectua lucrări în următoarele domenii:

- A) întocmirea studiilor hidrologice;
- D) elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor pentru:
  - D1 - construcții și amenajări hidrotehnice, hidroenergetice, hidroamelioratii, depozite de deșeuri menajere sau industriale (inclusiv lucrări de închidere) și lucrări de traversare cursuri de apă: baraje, acumulări permanente sau nepermanente, derivații hidrotehnice; centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație; lucrări de apărare împotriva acțiunii distructive a apei: îndiguiuri, apărări și consolidări de maluri și albuș, rectificări și reprofilări de albuș, lucrări de dirijare a apei, combaterea eroziunii solului, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torenți, desecări și asanări, alte lucrări de apărare; depozite de deșeuri menajere și industriale: iazuri de decantare, halde de steril, zguri și cenuși, șlamuri, nămoluri și altele asemenea; lucrări de închidere a minelor și carierelor, a depozitelor menajere și industriale și de reconstrucție ecologică a zonelor afectate; lucrări, construcții și instalații care se execută pe malul mării (inclusiv lucrări pentru consolidarea falezelor, protecția și reabilitarea plajelor), pe fundul apelor maritime; traversări de cursuri de apă cu lucrările aferente: poduri, conducte, linii electrice etc;
  - D2 - sisteme hidroedilitare: alimentări cu apă potabilă, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole; lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor.

Prezentul certificat a fost emis la data de 17.06.2025 având valabilitatea de 3 (trei) ani până la data de 17.06.2028.  
Acesta poate fi retras în condițiile prevăzute la art. 20 și art. 21 din regulament.

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ATESTARE**  
**SECRETAR DE STAT**

CRISTIAN VALER BEȘENI



Certificatul a fost emis în două exemplare, egal valabile

Exemplarul nr. 1 din 2



CALCUL HIDRAULIC - POD PE DN 1 KM 113+755

