



F-AA-11

AVIZ DE AMPLASAMENT**Nr. 11 din 05.08.2022**

Urmare solicitării și documentației tehnice înaintate de **UAT Comuna Borca, județul Neamț**, cu adresa fn./21.10.2021 înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Siret cu nr. 19962/21.10.2021, a completărilor solicitate și înregistrate la Administrația Bazinală de Apă Siret cu nr. 1097/27.01.2022, nr. 8826/27.04.2022, nr. 11207/08.06.2022 și nr. 14402/01.08.2022, a Procesului Verbal de constatare la teren nr. 1553/08.02.2022 întocmit de reprezentanți ai Administrației Bazinale de Apă Siret și Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț, a Referatului Tehnic de specialitate nr. 5408.2022 întocmit de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 2/2006, se emite prezentul **Aviz de amplasament** pentru:

Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pentru investiția “Amenajare curte atelier școală profesională, construire platformă betonată împrejmuire teren și consolidare mal cu gabioane”, localitatea Borca, județul Neamț

Cod cadastral: XII. 1 – 053.33.00.00.0**Cod corp de apă de suprafață: RORW12-1-53-33_B1- râu Borca, corp de apă stare ecologică bună, stare chimică bună.****Cod corp de apă subterană: ROSI03 - stare calitativă și cantitativă bună.****Titularul și beneficiarul lucrării: UAT COMUNA BORCA, JUDEȚUL NEAMȚ**, cod fiscal 2614139, localitatea Borca, comuna Borca, județul Neamț, tel 0233268005.**Proiectant general: S.C. Carpat Rail S.R.L.****Proiectant de specialitate: S.C. CASS S.R.L. Botoșani și S.C. 4C PROIECT CONSULTING S.R.L. Cluj Napoca.**

Documentația tehnică a fost vizată de dr. ing. Lucreția Bociort – verificator de proiecte, atestat de M.L.P.A.T. (A7, B5).

Scopul investiției: scoaterea de sub efectul inundațiilor a amplasamentului pe care se vor realiza lucrările investiției “Amenajare curte atelier școală profesională -construire platformă betonată, împrejmuire teren și consolidare cu gabioane”, intravilan sat Borca, comuna Borca, județul Neamț.**Amplasamentul investiției:***Atelierul școlii profesionale* este amplasat pe malul stâng al râului Borca, în zona drumului comunal DC 156, în intravilanul satului Borca, teren cu nr.cad. 51637 și S=847 mp, conform Extrasului de Carte Funciară nr. 51637, anexat documentației tehnice.*Lucrările de apărare la inundații* vor fi situate în albia minoră a râului Borca, pe teren aflat în administrarea ANAR București prin ABA Siret. Terenul are S=819 mp. Pentru acest teren, între ANAR-ABA Siret și UAT Comuna Borca s-a încheiat Protocolul nr. 22347/11134/02.12.2021.

Conform Certificatului de urbanism nr. 41/17.05.2021 (valabil 24 de luni) folosința actuală a terenului este -curți-construcții. Terenul pe care se află amplasat atelierul școlii profesionale se află în zona de impozite A conform PUG și RUL Borca. Imobilul este încadrat în UTR nr. 1 Borca, zona de centru civic, subzona spații de învățământ (atelier școală profesională).

Conform Studiului hidrologic nr. 20580/IL/21.10.2019 și a adresei de confirmare a debitelor nr. 2384/21.02.2022, ambele întocmite de ABA Siret, amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este inundabil la debitul cu probabilitatea de depășire de 1%.



Probabilitatea de depășire	1	2	5	10
Debite maxime (mc/s)	220	173	118	81,4

Suprafața de 819 mp ocupată de lucrări în albia minoră, este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Nr pct	x	y
1	559 280,006	631 409,200
2	559 271,487	631 395,279
3	559 247,371	631 368,755
4	559 249,368	631 367,088
5	559 256,972	631 361,164
6	559 258,965	631 359,491
7	559 283,001	631 385,926
8	559 295,732	631 396,982
9	559 293,969	631 398,908
10	559 282,076	631 407,718

Vecinii lucrării de apărare:

- amonte - pod peste râul Borca, administrator Primăria Comunei Borca,
- aval - pod peste râul Borca, proprietate SC Telemont Service SRL,
- pe malul stâng – drum comunal DC 156, teren Primăria Comunei Borca și teren SC Telemont Service SRL,
- pe malul drept - teren Primăria Comunei Borca pe care sunt amplasați stâlpi ai SC Delgaz Grid SA.

Accesul la amplasament se realizează din DN 17B Piatra Neamț-Vatra Dornei și se continuă pe drumul comunal DC 156.

Clasa de importanță: Conform prevederilor STAS nr. 4273/1983, lucrările se încadrează în clasa a IV – a de importanță.

Situația inițială:

Curtea școlii profesionale care aparține liceului Mihail Sadoveanu nu este amenajată și nici împrejmuită.

Conform Studiului Hidrologic nr. 20580/IL/21.10.2019 și a adresei de confirmare a debitelor nr. 2384/21.02.2022, ambele întocmite de Administrația Bazinală de Apă Siret - Serviciul Hidrologie, Hidrogeologie și Prognoze Bazinale, amplasamentul clădirii școlii profesionale + curtea aferentă, este inundabil în regim neamenajat, la debitul cu probabilitatea de depășire de 1%.

În zona propusă pentru investiție, malurile râului Borca prezintă eroziuni active care pun în pericol construcțiile din vecinătate.

Ca atare, Comuna Borca consideră oportună execuția de lucrări de apărare a amplasamentului școlii + teren din jurul acesteia, construirea unei platforme betonate și îngrădirea terenului din jurul școlii.

Lucrări proiectate:

- 1) lucrări de apărare la inundații pe mal drept și mal stâng al râului Borca, care au ca scop scoaterea din zona inundabilă la debitul cu probabilitatea de 1%, a terenului pe care este amplasată școala,
- 2) amenajare albie râu Borca,
- 3) amenajarea unei platforme betonate în curtea școlii cu S=300 mp,
- 4) împrejmuirea cu gard a terenului aferent curții școlii.

Lucrările de apărare la inundații a amplasamentului școlii profesionale, cuprind:
Zid de sprijin din gabioane ecranate și amenajarea albiei

Lucrarea se va executa pe malul stâng și malul drept al râului Borca, pe un tronson cuprins între podul de pe DC 156 (amonte) și podul proprietate SC Telemont Service SRL (aval).

Caracteristicile lucrării:

- zidul de sprijin va avea L=2 x 52,5 m, H= 3 m,
- amenajarea fundului albiei cu saltele de gabioane se va face pe L=105 m,



-zidul de sprijin mal stâng și mal drept va fi format din 3 rânduri de gabioane montate pe saltelele de gabioane. Saltelele vor fi amplasate sub cota talvegului și vor fi umplute cu bolovani de râu. Albia râului va fi recalibrată pe lungimea investiției.

Se vor folosi următoarele tipuri de gabioane:

- G1 – 4,00 x 2,00 x 1,00 m
- G2 – 4,70 x 2,00 x 1,00 m
- G3 – 2,00 x 1,50 x 1,00 m
- G4 – 4,00 x 1,50 x 1,00 m
- G5 – 2,75 x 1,50 x 1,00 m
- G6 – 4,00 x 1,00 x 1,00 m
- G7 – 4,85 x 1,00 x 1,00 m.

-În spatele gabioanelor se va monta un strat de geotextil filtrant și dren din material granular.

- Pentru a preveni eroziunea fundului albiei, salteaua de gabioane se va monta din mal în mal. Având în vedere că profilul albiei are o evazare în plan în partea aval a tronsonului, se vor folosi două tipuri de saltele:

- tip S1 – 6,00 x 4,00 x 0,50 m
- tip S2 – 6,60 x 4,00 x 0,50 m.

Zonele neregulate care nu pot fi acoperite de saltele se vor umple cu bolovani de râu, conform profilului transversal nr. 4 prezentat la documentația tehnică.

-pentru a preveni distrugerea gabioanelor, acestea se vor ecrana cu un strat de beton C30/37 de 10 cm grosime.

-încadrarea lucrării de apărare amonte și aval, mal stâng și mal drept se va face în culeele podurilor din amonte și aval. Carcasele gabioanelor vor fi prinse de elevația culeelor celor două poduri cu ancore chimice Ø 15 mm.

- pentru colectarea și evacuarea apelor freactice, în spatele zidurilor de sprijin s-a prevăzut un dren (umplutură din material granular), evacuarea apelor se va face prin barbacane.

Cotele lucrării:

Profil transversal	Cotă talveg (mdMN)	Cotă corespunzătoare Q1% (mdMN)	Cotă superioară zid mal stang și mal drept(mdMN)	Înălțime de gardă peste nivel Q1% (m)	Cotă platformă betonată mal stâng (mdMN)	Panta platformă %
PT nr 1	578,90	581,28	582,00	0,72	581,84	2
PT nr 2	578,50	580,88	581,60	0,72	581,65	2
PT nr 3	578,15	580,53	581,25	0,72	581,23	2
PT nr 4	577,52	579,66	580,62	0,96	-	-
Încadrare pod aval	577,00	578,66	579,97/579,58	-	-	-
Încadrare pod amonte	578,91	581,22	581,58	-	-	-

Alte lucrări care se vor realiza:

➤ **Curtea școlii se va amenaja pentru trafic rutier și pietonal și va avea următoarea structură:**

- dală de beton rutier BCR 4,0 – 20 cm,
- strat izolator din hârtie Kraft sau polietilenă,
- nisip pilonat – 2 cm,
- strat din piatră spartă sort 0-63 – 15 cm,
- strat din balast 0-63 – 30 cm.

Declivitatea în profil transversal este de 2,00%.

➤ **Realizare împrejmuire** – se va realiza pe 2 laturi, L1=23,50 m, L2=24,50 m, va fi formată din stâlpi metalici cu panouri cu bare metalice. Împrejmuirea se va realiza cu păstrarea zonei de protecție a râului Borca în regim amenajat, conform Anexei 2 la Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.



➤ Având în vedere poziționarea stâlpilor LEA 20 kv în imediata apropiere a malului drept, pe timpul execuției lucrărilor de apărare, aceștia se vor consolida cu **sprinjiri de tip berlin (profil HEA 160)**.

Caracteristicile tipodimensionale, hidraulice, constructive ale tuturor lucrărilor sunt prezentate în documentația tehnică (parte scrisă, parte desenată), ce a stat la baza emiterii prezentului aviz de amplasament. Acestea se vor respecta întocmai.

S-au prezentat următoarele acte:

- Certificat de Urbanism nr. 41/17.05.2021, eliberat de Primăria Comunei Borca,
- Protocol nr. 22347/11134/02.12.2021 încheiat între ANAR București – ABA Siret și UAT Comuna Borca, județul Neamț – pentru terenul ocupat în albia minoră a râului de obiecte ale investiției,
- Extras de carte funciară pentru informare cu încheiere nr. 1829330.09.2021, pentru terenul cu suprafața de 847 mp și nr. cad. 51637,
- Extras de carte funciară pentru informare din anul 2021, pentru terenul cu suprafața de 5022 mp și nr. cad. 51951,
- Aviz CTE nr. 275/21.07.2022 și Anexă la acesta, emise de SC Delgaz Grid SA,
- Plan de situație cu vecinii investiției,
- Declarație pe propria răspundere cu Încheiere de autentificare nr. 127/09.02.2022 a domnului Ruscanu Petrică, primarul comunei Borca (privind despăgubirile morale și materiale în caz de inundații, conform Ord. 2/2006 al MMGA),
- Declarație cu Încheiere de autentificare nr. 1021/07.12.2021 a domnului Niculescu Augustin Emanuel, administrator al SC Telemont Service SRL , în calitate de vecin al lucrării de apărare – este de acord cu execuția lucrărilor de apărare de mal,
- Acceptul domnului Niculescu Augustin Emanuel, administrator al SC Telemont Service SRL, că este de acord ca lucrarea de apărare să se încastreze în culeele podului proprietate (adresa nr. 5833/24.05.2022),
- Acceptul domnului Ruscanu Petrică, în calitate de primar al Comunei Borca, că este de acord ca lucrarea de apărare să se încastreze în culeele podului din amonte lucrării de apărare (adresa nr. 5832/24.05.2022),
- Studiul Hidrologic nr. 20580/IL/21.10.2019 și a adresa de confirmare a debitelor nr. 2384/21.02.2022, întocmite de Serviciul Hidrologie, Hidrogeologie și Prognoze Bazinale din cadrul Administrației Bazinale de Apă Siret,
- Studiu geotehnic întocmit de SC Geo Project SRL P Neamț,
- Scrisoare de informare publică a intențiilor privind activitatea propusă, nr. 6990/26.07.2021 afișată la sediul primăriei comunei Borca, județul Neamț,
- Ziarul „Monitorul de Neamț” numerele din 19.08.2021 și 23.08.2021, în care s-au publicat anunțurile cu privire la solicitarea avizului pentru realizarea lucrărilor propuse, conform Ordinului 1044/2005 al ministrului mediului și gospodăririi apelor,
- Referat privind verificarea de calitate la cerințele A7 și B5 a proiectului Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pentru investiția “Amenajare curte atelier școală profesională, construire platformă betonată împrejmuire teren și consolidare mal cu gabioane”, localitatea Borca județul Neamț întocmit de dr. ing. Lucreția Bociort–verificator de proiecte, autorizat MLPAT (A7, B5),
- Referat tehnic de specialitate nr. 547/03.08.2022, întocmit de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț.

Alte obligații:

1. Lucrările cuprinse în prezentul aviz de amplasament nu garantează o protecție totală împotriva inundațiilor, zona studiată putând fi inundată datorită altor cauze cum ar fi: viituri cu debite mai mari decât debitul cu probabilitatea de 1%, eroziuni ale malurilor, blocaje în albie sau la lucrările de artă (poduri, podețe), scurgeri de pe versanți, drenaj natural insuficient, intervenții umane, etc.

2. Prezentul aviz de amplasament se emite pentru configurația actuală a terenului. În cazul modificării condițiilor morfologice ale albiei râului Borca și malurilor râurilor în zona investiției, prezentul Aviz de amplasament își pierde valabilitatea, beneficiarul având obligația de a reface soluția de apărare împotriva inundațiilor în consecință și de a solicita reglementarea acesteia din punct de vedere al gospodăririi apelor.



3. Se vor respecta toate condițiile impuse de SC Delgaz Grid SA prin avizul CTE nr. 275/21.07.2022.

4. Folosirea agregatelor mineralelor din cursurile de apă pentru executarea lucrărilor, este permisă numai în baza unei autorizații de gospodărire a apelor emisă de Administrația Bazinală de Apă Siret, în urma parcurgerii unei proceduri complete de atribuire a unui perimetru conform legislației în vigoare. În caz contrar, agregatele minerale se vor procura de la furnizori autorizați.

5. Este interzisă depozitarea pe malurile cursului de apă Borca și în zona de protecție a acestuia a pământului, materialelor vegetale sau a altor deșeuri rezultate pe parcursul derulării lucrărilor.

6. Deținatorul lucrării de apărare are obligația urmării comportării în timp a lucrărilor pe întreaga perioadă de execuție, punerii în funcțiune, exploatarei. În execuție se va da o atenție deosebită fundării lucrărilor, respectând cu strictețe cotele și procesele tehnologice din proiectul tehnic.

7. **Potrivit Ordinul 2/2006 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor, art.15:**

(1) Avizul de amplasament are valabilitate pe întreaga durată de existență a obiectivului pentru care a fost solicitat, în următoarele condiții:

a) execuția lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor prevăzute în aviz începe în maximum un an de la emiterea avizului, respectă prevederile documentației tehnice și ale avizului de amplasament și este finalizată în maximum 2 ani;

b) după finalizarea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, titularul solicită și obține avizul de gospodărire a apelor pentru obiectivul respectiv;

c) execuția obiectivului începe în maximum 2 ani de la obținerea avizului de gospodărire a apelor.

(2) Dacă oricare dintre condițiile prevăzute la alin. (1) nu este respectată, avizul de amplasament își pierde valabilitatea și este necesar să se solicite un nou aviz de amplasament pe baza unei noi documentații și a celorlalte avize actualizate.

Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind proiectantului.

Beneficiarul și proiectantul sunt direct răspunzători pentru datele specificate în documentația care a stat la baza întocmirii actului de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de amplasament constituie contravenție și se sancționează conform Legii apelor nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, ștampilat și semnat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din prezentul aviz.

Documentația tehnică a fost analizată și avizată în ședința Consiliului Tehnico – Economic a Administrației Bazinale de Apă Siret la data de 05.08.2022.

p. DIRECTOR,
ing. Irina-LUCAVEȚCHI

Șef serviciu Avize, Autorizații,
ing. Vasilica IGNAT

Întocmit,
ing. Henreta VLAD



Med

1



2

3