



SERVICIUL PROGNOZE BAZINALE, HIDROLOGIE, HIDROGEOLOGIE

NR. 8485/IL 20.04.2023

Către:
SQUARE STUDIO ARCHITECTURE

La comanda Dvs., înregistrată la A.B.A. Siret Bacău cu nr. 6538 / 28.03.2023, referitoare la întocmirea unui studiu hidrologic pe râul Podu Vătafului, pentru proiectul "Elaborare Plan Urbanistic Zonal în baza aviz de oportunitate, pentru construire magazin Penny și magazin cu produse din carne și brânzeturi, accese auto și pietonale, trotuare, amenajări exterioare, sistematizare verticală, reclame luminoase pe fațade și în parcare, stâlp cu panou publicitar luminos, împrejmuire, racorduri/bransamente la rețele urbane de utilități", vă transmitem mai jos, studiul hidrologic solicitat.

STUDIUL HIDROLOGIC

privind debite și niveluri maxime cu diferite probabilități de depășire, pe râul Podu Vătafului, în secțiunea propusă pentru construire magazin Penny, Municipiul Suceava – Cartier Burdujeni.

Pentru determinarea debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1% a fost utilizată Formula rațională conform „Instrucțiunilor pentru calculul scurgerii maxime în bazine mici” elaborată de I.N.H.G.A. și „Coeficientul de scurgere a apei în râuri” de dr. Pompiliu Miță.

Trecerea la probabilitățile temporale de 2%, 5% și 10% s-a realizat cu ajutorul coeficienților de transmitere determinați pe baza curbei teoretice Pearson tip III.

Datele de calcul se prezintă mai jos:

-Coordonate Stereo 70: X – 686921,85, Y – 595511,30;

-Debite și niveluri maxime cu diferite probabilități de depășire:

Probabilitatea de depășire (%)	1	2	5	10
Debite maxime (m ³ /s)	24,0	18,7	13,0	8,90
Cote corespunzătoare (m)	297,88	297,80	297,72	297,63

Pentru calculul hidraulic al cheii limnimetrice a fost folosit 1 profil transversal, ridicat în teren prin măsurători topometrice. Aparatura de măsurare folosită a fost GPS-ul RTK Zenith 35 Pro cu precizia minimă de măsurare orizontală - 8 mm + 1 ppm RMS (+ 1 mm eroare/ 1 km distanță față de stația de bază ROMPOS) și verticală - 15 mm + 1 ppm RMS (+ 1 mm eroare/1 km distanță față de stația de bază ROMPOS). Pe profilul respectiv au fost calculate coordonatele cheii limnimetrice și s-au marcat cotele corespunzătoare debitelor maxime.

Din analiza cheii limnimetrice și a profilului transversal reiese faptul că, terenul analizat este parțial inundabil, la producerea unui debit cu probabilitatea de depășire de 1% pe râul Podu Vătafului, conform profilului transversal anexat.

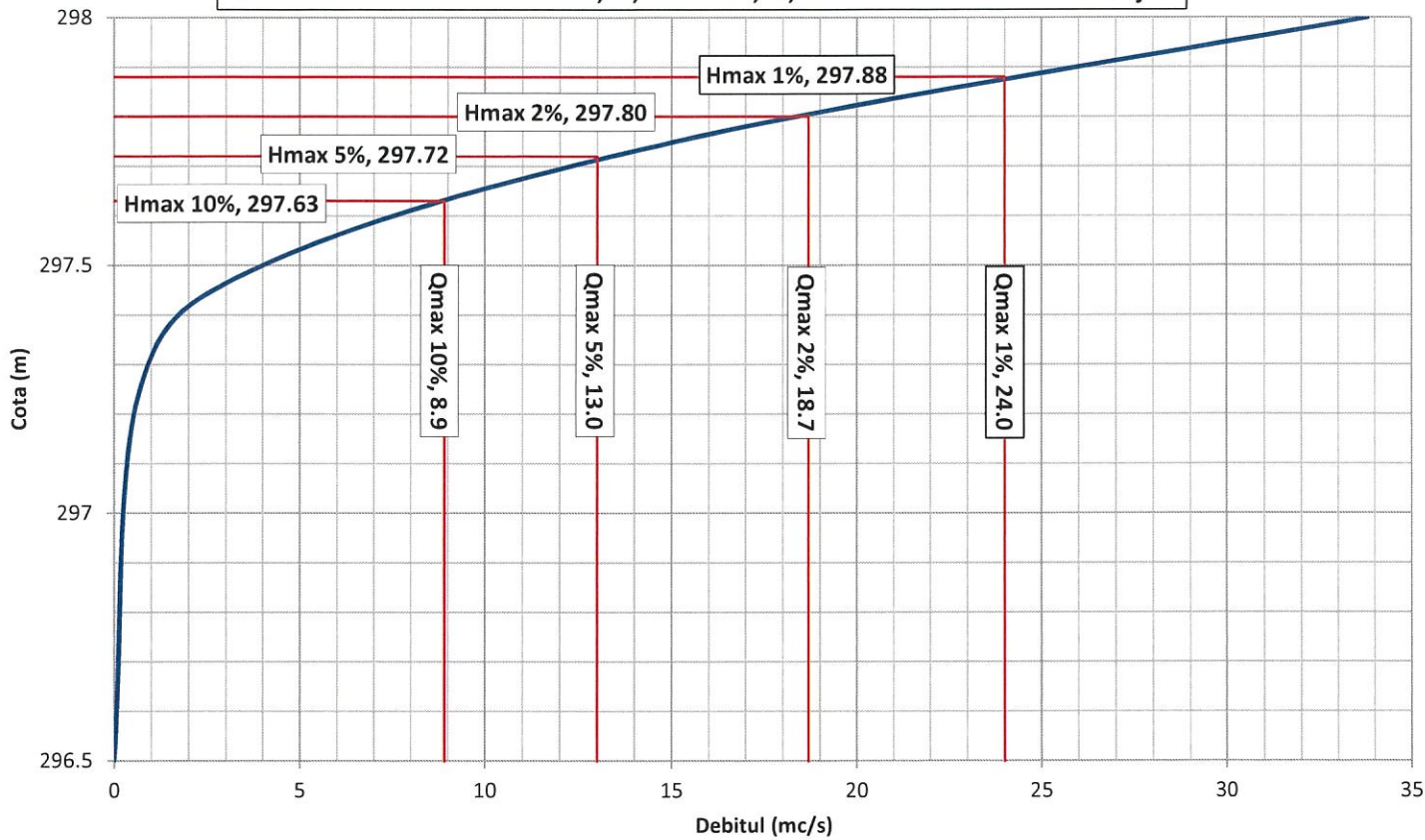
Cotele corespunzătoare se referă la condițiile morfometrice ale albiei de la data efectuării măsurătorilor. Orice modificare survenită ulterior acestui studiu, în albia râului din secțiunea analizată, duce la anularea valorilor cotelor corespunzătoare debitelor maxime indicate.

DIRECTOR,
Drd. ing. ec. Reju ADAM

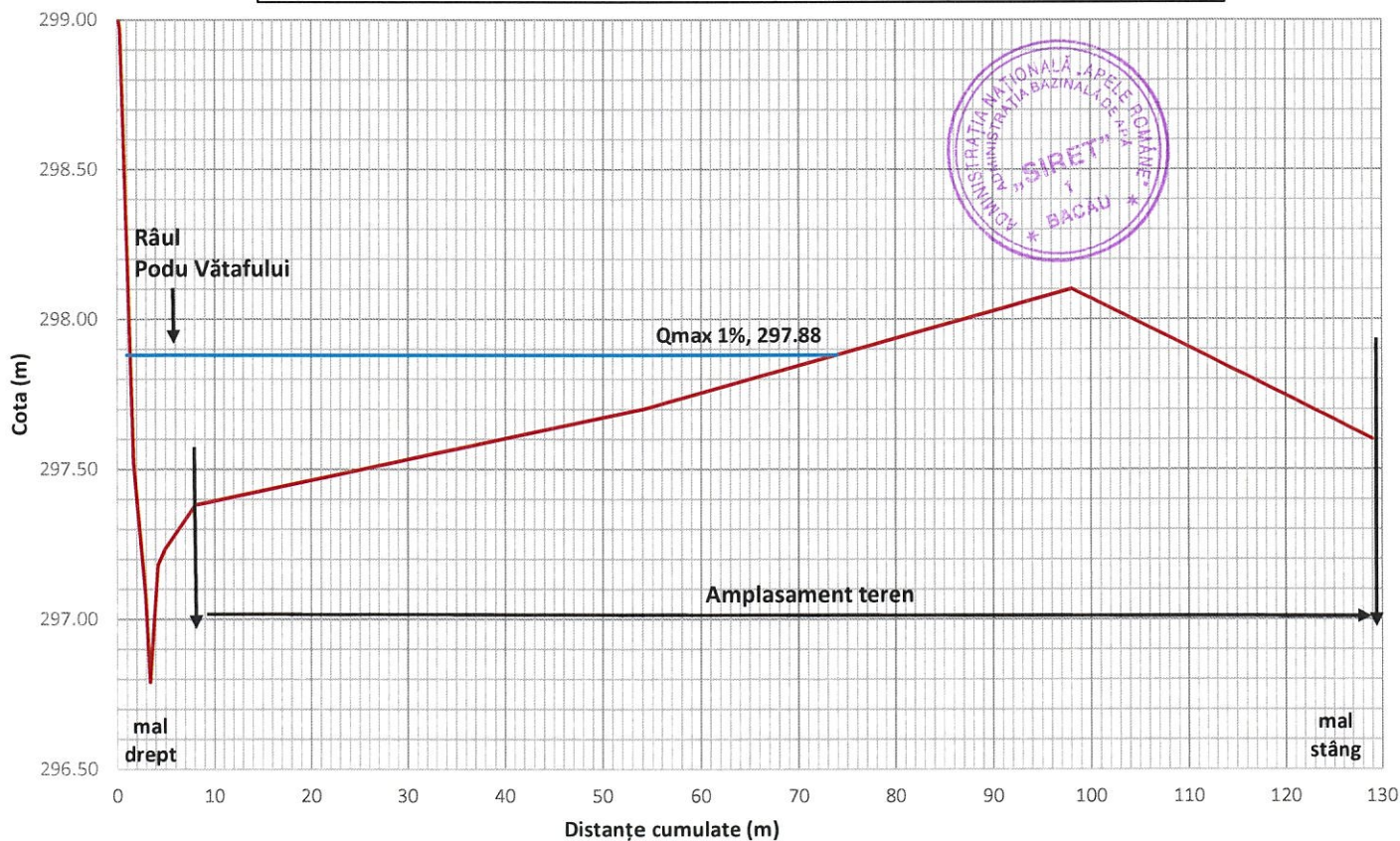
Întocmit,
Șef Serv. PBHH,
Dr. hidr. Florin OBREJA



CHEIE LIMNIMETRICĂ
Râul Podu Vătafului - secțiunea propusă construire magazin Penny,
Coordonate Stereo 70: X-686921,85, Y-595511,30, Mun. Suceava - Cartier Burdujeni



PROFIL TRANSVERSAL NR.5
Râul Podu Vătafului - secțiunea propusă construire magazin Penny,
Coordonate Stereo 70: X-686921,85, Y-595511,30, Mun. Suceava - Cartier Burdujeni



Întocmit,
 dr. hidr. Florin OBREJA