

## BORDEROUL SETULUI DE BAZĂ A DESENELOR DE LUCRU

| Marcarea                       | Denumirea            | Notă    |
|--------------------------------|----------------------|---------|
| Cod intern: 40/18.12.2021 - LH | Lucrări hidrotehnice | 80 coli |

## BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ S. 24/15.04.2024 - LH

| Coala | Denumirea                                                    | Notă |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|
| 1     | Date generale                                                |      |
| 2     | Lista coordonatelor                                          |      |
| 3-22  | Amplasarea râulețului. Plan Scara 1:500                      |      |
| 23    | Profil longitudinal A-A. De la PC 0+00 până la PC 4+76,0     |      |
| 24    | Profil longitudinal A-A. De la PC 4+76,0 până la PC 9+08,0   |      |
| 25    | Profil longitudinal A-A. De la PC 9+08,0 până la PC 14+06,0  |      |
| 26    | Profil longitudinal A-A. De la PC 14+06,0 până la PC 20+35,0 |      |
| 27    | Profil longitudinal A-A. De la PC 20+35,0 până la PC 25+73,0 |      |
| 28    | Profil longitudinal A-A. De la PC 25+73,0 până la PC 30+75,0 |      |
| 29    | Profil longitudinal A-A. De la PC 30+75,0 până la PC 36+17,0 |      |
| 30    | Profil longitudinal A-A. De la PC 36+17,0 până la PC 41+30,0 |      |
| 31    | Profil transversal 1-1                                       |      |
| 32    | Profil transversal 2-2                                       |      |
| 33    | Profil transversal 3-3                                       |      |
| 34    | Profil transversal 4-4                                       |      |
| 35    | Profil transversal 5-5                                       |      |
| 36    | Profil transversal 6-6                                       |      |
| 37    | Profil transversal 7-7                                       |      |
| 38    | Profil transversal 8-8                                       |      |
| 39    | Profil transversal 9-9                                       |      |
| 40    | Profil transversal 10-10                                     |      |
| 41    | Profil transversal 11-11                                     |      |
| 42    | Profil transversal 12-12                                     |      |
| 43    | Profil transversal 13-13                                     |      |
| 44    | Profil transversal 14-14                                     |      |
| 45    | Profil transversal 15-15                                     |      |
| 46    | Profil transversal 16-16                                     |      |
| 47    | Profil transversal 17-17                                     |      |
| 48    | Profil transversal 18-18                                     |      |
| 49    | Profil transversal 19-19                                     |      |
| 50    | Profil transversal 20-20                                     |      |
| 51    | Profil transversal 21-21                                     |      |
| 52    | Profil transversal 22-22                                     |      |

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc și securitate explozivă;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului;
- G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

Specialist principal:  
Certificat seria 2020-P numărul 0509  
din 19.02.2020

*[Signature]*  
Ing. Vasile  
Nr. 0509  
S.C. 1

|    |                                                       |  |
|----|-------------------------------------------------------|--|
| 53 | Profil transversal 23-23                              |  |
| 54 | Profil transversal 24-24                              |  |
| 55 | Profil transversal 25-25                              |  |
| 56 | Profil transversal 26-26                              |  |
| 57 | Profil transversal 27-27                              |  |
| 58 | Profil transversal 28-28                              |  |
| 59 | Profil transversal 29-29                              |  |
| 60 | Profil transversal 30-30                              |  |
| 61 | Profil transversal 31-31                              |  |
| 62 | Profil transversal 32-32                              |  |
| 63 | Profil transversal 33-33                              |  |
| 64 | Profil transversal 34-34                              |  |
| 65 | Profil transversal 35-35                              |  |
| 66 | Profil transversal 36-36                              |  |
| 67 | Profil transversal 37-37                              |  |
| 68 | Profil transversal 38-38                              |  |
| 69 | Profil transversal 39-39                              |  |
| 70 | Profil transversal 40-40                              |  |
| 71 | Profil transversal 41-41                              |  |
| 72 | Profil transversal 42-42                              |  |
| 73 | Profil transversal 43-43                              |  |
| 74 | Profil transversal 44-44                              |  |
| 75 | Profil transversal 45-45                              |  |
| 76 | Profil transversal 46-46                              |  |
| 77 | Profil transversal 47-47                              |  |
| 78 | Profil transversal 48-48                              |  |
| 79 | Profil transversal 49-49                              |  |
| 80 | Secțiunea tipică proiectată a râulețului. Scara 1:100 |  |

## Caracteristica râulețului

| Nr. | Denumirea                                                                 | U/M               |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 1   | Lungimea râulețului/canalului supus proiectării                           | m                 | 4.130  |
| 2   | Volumul de pământ excavat                                                 | m <sup>3</sup>    | 95.480 |
| 3   | Debitul de apă cu probabilitatea 10% (PC 0 + 0,0 - PC 17 + 48,0)          | m <sup>3</sup> /s | 43,60  |
| 4   | Debitul de apă cu probabilitatea 25% (PC 0 + 0,0 - PC 17 + 48,0)          | m <sup>3</sup> /s | 27,80  |
| 5   | Debitul de apă cu probabilitatea 10% (PC 17 + 48,0 - PC 41 + 30,0)        | m <sup>3</sup> /s | 49,40  |
| 6   | Debitul de apă cu probabilitatea 25% (PC 17 + 48,0 - PC 41 + 30,0)        | m <sup>3</sup> /s | 31,50  |
| 7   | Nivelul apei în canal cu probabilitatea 10% (PC 0 + 0,0 - PC 17 + 48,0)   | m                 | 2,10   |
| 8   | Nivelul apei în canal cu probabilitatea 10% (PC 17 + 48,0 - PC 41 + 30,0) | m                 | 2,20   |
| 9   | Lățimea părții de jos a canalului (PC 0 + 0,0 - PC 17 + 48,0)             | m                 | 4,20   |
| 10  | Lățimea părții de sus a canalului (PC 0 + 0,0 - PC 17 + 48,0)             | m                 | 13,80  |
| 11  | Lățimea părții de jos a canalului (PC 17 + 48,0 - PC 41 + 30,0)           | m                 | 5,00   |
| 12  | Lățimea părții de sus a canalului (PC 17 + 48,0 - PC 41 + 30,0)           | m                 | 15,00  |
| 13  | Înclinarea taluzului canalului                                            | 1:2               |        |

## NOTIUNI GENERALE

- Proiectul este elaborat conform:
  - sarcinilor tehnice pentru proiectare, eliberată de primăria satului Micleușeni;
  - certificatul de urbanism pentru proiectare nr. 02 din 14.06.2024;
  - prospectiunilor topografice și inginer-geologice, executate de organizații specializate în anul 2024.
- Procese geologice periculoase pe terenul studiat din intravilanul satului Micleușeni nu există.
- Tipul condițiilor solului conform tasabilității - I (prima) categorie.
- Intensitatea seismică a terenului, conform zonării seismice a teritoriului Moldovei - 7 grade.
- Sold de la cota de jos a râulețului va fi compactat până la atingerea densității  $\rho = 1,65 \text{ t/m}^3$  în stare uscată.
- Evacuarea apelor de suprafață, se va efectua prin decolmatarea canalului / râulețului.
- Înlocuirea de terasament și montaj se vor executa conform NCM F.01.03-2009, cu respectarea tehnicii securității în construcții conform NCM A.08.02-2014.
- La intersecția construcțiilor hidrotehnice cu comunicațiile subterane, săpătura se va executa manual câte 2,0 m din ambele părți.
- Înaintea de începerea lucrărilor de construcție, vor fi invitați reprezentanții serviciilor de exploatare a comunicațiilor subterane.
- Excavarea pământului, în cazul intersecțiilor cu toate tipurile de comunicații subterane, se va executa în baza permisiunii în formă scrisă de către organizațiile exploatare a acestor comunicații.
- Organizațiile care promit comunicații subterane, sunt obligate până la începerea lucrărilor de terasament să marcheze pe teren cu indicatoare bine vizibile a axelor și hotarelor acestor comunicații.
- Proiectul dat prevede curățirea albiei râului din localitatea Micleușeni, raionul Strășeni.
- Procese verabile pentru faze determinante se supun:
  - pregătirea pînii (cotei de jos) a râulețului;
  - compactarea taluzurilor râulețului.
- Pe durata perioadei lucrărilor de construcție, beneficiarul este obligat să semneze un contract de supraveghere de autor cu compania de proiectare.

## LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXE

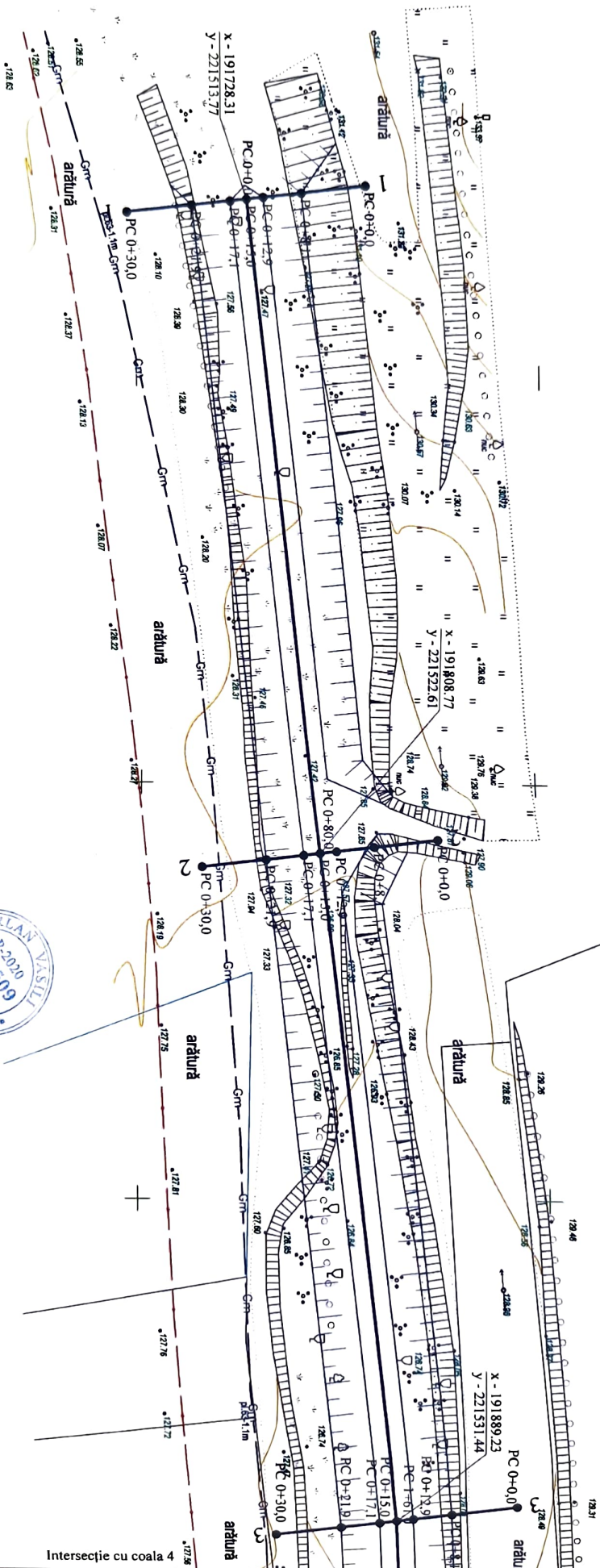
| Marcarea         | Denumirea                                                                                                                          | Notă |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                  | <b>Documente de referință</b>                                                                                                      |      |
| NCM D.01.01-97   | Hidrologie, hidrogeologie, lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice ale terenurilor și de îmbunătățiri funciare. Terminologie |      |
| NCM D.01.03-2007 | Construcții hidrotehnice. Reguli de bază                                                                                           |      |
| CP D.01.04-2007  | Determinarea caracteristicilor hidrologice principale de calcul                                                                    |      |
| CP D.01.05-2012  | Determinarea caracteristicilor hidrologice pentru condițiile Republicii Moldova                                                    |      |

certificat de proiecte 089  
Pencov Mihail  
Domeniile B.S  
Nr. de înregistrare a proiectului 23/18.08.2024  
Validat de la 22.12.2023 până la 22.12.2024

*[Signature]*

|                                                                                             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Beneficiar: Primăria satului Micleușeni                                                     |       |
| S-24/15.04.2024 - LH                                                                        |       |
| Proiectarea curățirii râulețului Bucovăț pe sectorul din satul Micleușeni, raionul Strășeni |       |
| Lucrări hidrotehnice                                                                        |       |
| Faza                                                                                        | Coala |
| PE                                                                                          | I     |
| Coli                                                                                        |       |
| 80                                                                                          |       |
| Date generale                                                                               |       |
| "Apcan Proiect" S.R.L.<br>mun. Chișinău, 2024                                               |       |

# Amplasarea râulețului. Plan. Scara 1:500



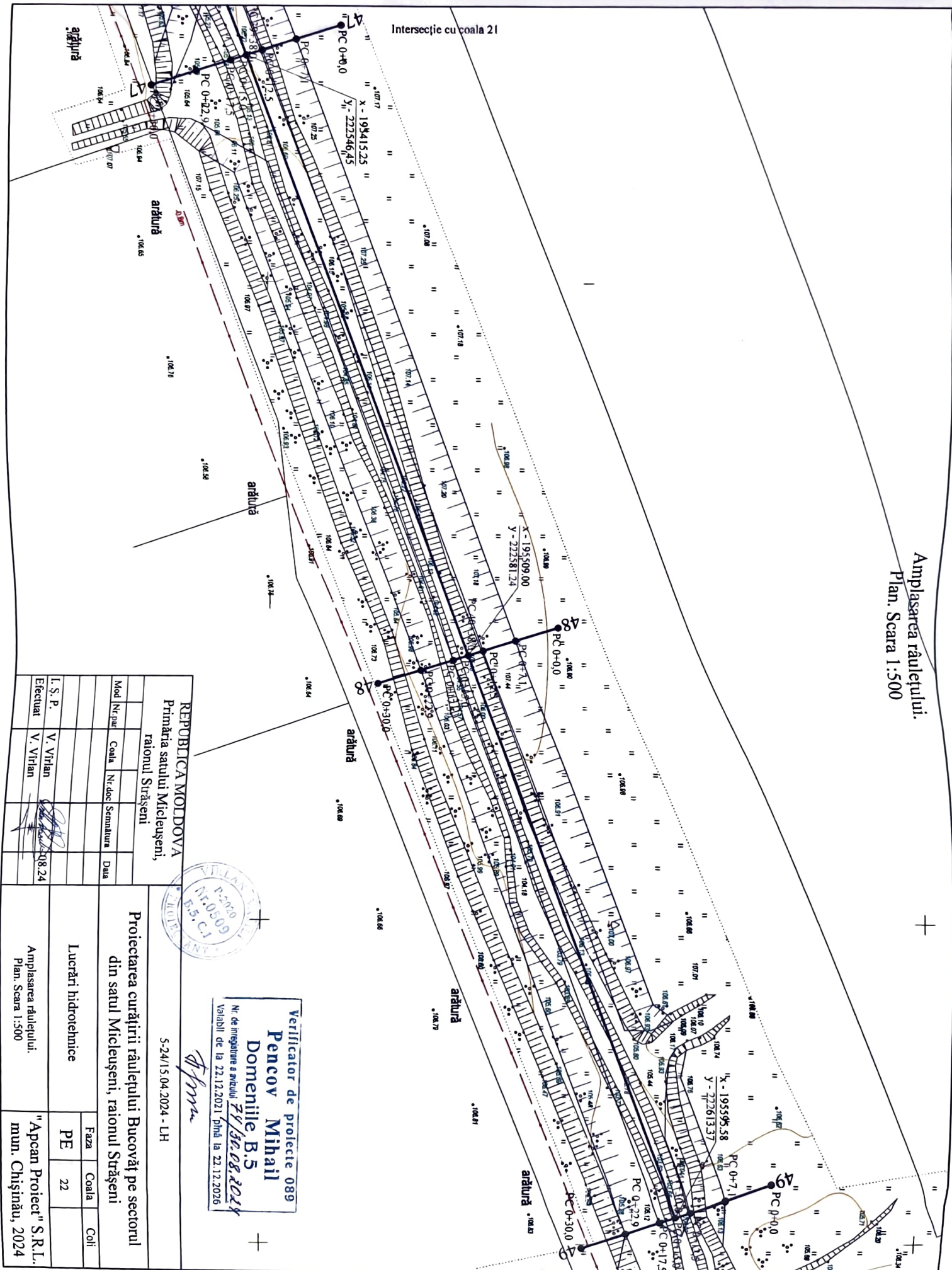
Verificator de proiecte 089  
**Pencov Mihail**  
Domeniile/B.5  
Nr. de înregistrare a proiectului 74/30.08.2024  
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

|                                                  |            |       |          |                                                                                                |                                               |   |  |
|--------------------------------------------------|------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|--|
| REPUBLICA MOLDOVA                                |            |       |          | 5-24/15.04.2024 - LH                                                                           |                                               |   |  |
| Primăria satului Micleușeni,<br>raionul Strășeni |            |       |          | Proiectarea curățirii râulețului Bucovăț pe sectorul<br>din satul Micleușeni, raionul Strășeni |                                               |   |  |
| Mod                                              | Nr. noi    | Coala | Nr. doc. | Semnătura                                                                                      | Lucrări hidrotehnice                          |   |  |
| I. S. P.                                         | V. Virlian |       |          |                                                                                                | PE                                            | 3 |  |
| Efectuat                                         | V. Virlian |       |          |                                                                                                |                                               |   |  |
|                                                  |            |       |          |                                                                                                | "Apcan Proiect" S.R.L.<br>mun. Chișinău, 2024 |   |  |





# Amplasarea râulețului. Plan. Scara 1:500



|                                                                                                |            |       |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------|
| <b>REPUBLICA MOLDOVA</b><br>Primăria satului Micleușeni,<br>raionul Strășeni                   |            |       |           |
| Mod                                                                                            | Nr. par    | Coala | Nr. doc   |
|                                                                                                |            |       | Semnatura |
|                                                                                                |            |       | Data      |
| L. S. P.                                                                                       | V. Virlian |       | 20.08.24  |
| Efectuat                                                                                       | V. Virlian |       |           |
| Proiectarea curățirii râulețului Bucovăț pe sectorul<br>din satul Micleușeni, raionul Strășeni |            |       |           |
| Lucrări hidro tehnice                                                                          |            |       |           |
| PE 22                                                                                          |            |       |           |
| "Apcan Proiect" S.R.L.<br>mun. Chișinău, 2024                                                  |            |       |           |



Verificator de proiecte 089  
**Pencov Mihail**  
 Domeniile B.5  
 Nr. de înregistrare a serviciului 74/30.08.2024  
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

S-24/15.04.2024 - LH