

“POLDER COMLOD, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂȘĂUD”



Beneficiar:

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

Elaborator documentatie:

S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L. Cluj-Napoca

**MEMORIU DE PREZENTARE ÎN VEDEREA OBTINERII
ACORDULUI DE MEDIU
CONFORM LEGII 292/2018 - ANEXA NR. 5E**

2023

*Acest document este proprietatea firmei S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L. și nu poate fi folosit, transmis sau reprodus, total sau parțial fără autorizarea expresă și scrisă; utilizarea sa trebuie să fie conformă celei pentru care a fost elaborată.
Documentul este valabil numai cu semnăturile și stampilele în original.*



Project Consulting



Proiectare amenajări hidroenergetice și hidrotehnice
Proiectare construcții civile și industriale
Proiectare în domeniul îmbunătățirilor funciare
Proiectare în domeniul silvic
Activități de inginerie și consultanță tehnică

FOAIE DE SEMNĂTURI

Colectiv elaborare:

ing. Gheorghe Mariș

teh. Dragoș Barb

ing. Alexandra Stan

ing. Iulia Gaitan

teh. Emanuel Șerban

dr. ing. Mihai Teopent Corcheș

DIRECTOR

Dr. ing. Călin Bohuș

B O R D E R O U

PARTEA SCRISĂ - MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

- a) *Numele companiei*
- b) *Adresă poștală*
- c) *Date de contact*
- d) *Persoana de contact*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

- a) *Rezumat al proiectului*
- b) *Justificarea necesității proiectului*
- c) *Valoarea investiției*
- d) *Perioada de implementare propusă*
- e) *Planse reprezentând limitele amplasamentului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)*
- f) *Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)*

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

- a) *Protecția calității apelor*
- b) *Protecția aerului*
- c) *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*
- d) *Protecția împotriva radiațiilor*
- e) *Protecția solului și a subsolului*
- f) *Protecția ecosistemelor terestre și acvatice*
- g) *Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*
- h) *Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei, inclusiv eliminare*
- i) *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

ANEXE

1. Certificat de urbanism 1/19.06.2023
2. Certificat de înregistrare ABA Mureș
3. Certificat de înregistrare S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.
4. Certificat ISO 9001 S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.
5. Certificat ISO 14001 S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.
6. Certificat ISO 45001 S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.
7. Decizia de evaluare inițială APM Mures

PIESE DESENATE

- | | |
|--|------------------|
| 1. Plan de încadrare în zonă | Scara 1:200000 |
| 2. Plan de ansamblu | Scara 1:25.000 |
| 3. Plan de situație | Scara 1:10.000 |
| 4. Plan de situație infrastructură gaz | Scara 1:17.500 |
| 5. Plan de situație infrastructură cu cadastrale | Scara 1:17.500 |
| 6. Plan de situație infrastructură cu cadastrale | Scara 1:5.000 |
| 7. Plan de situație scenariul 1 | Scara 1:5.000 |
| 8. Plan de situație scenariul 2 | Scara 1:5.000 |
| 9. Plan de situație scenariul 3 | Scara 1:5.000 |
| 10. Profil longitudinal P30 | Scara 1:100/1000 |
| 11. Profil transversal P6 | Scara 1:100/500 |
| 12. Profil transversal P8 | Scara 1:100/500 |
| 13. Profil transversal P13 | Scara 1:100/500 |
| 14. Profil transversal P21 | Scara 1:100/500 |
| 15. Profil transversal P24 | Scara 1:100/500 |
| 16. Plan detaliu zona de admisie | Scara 1:200 |
| 17. Secțiuni caracteristice zona de admisie | Scara 1:100 |
| 18. Plan descarator de ape mari si golire de fund | Scara 1:200 |
| 19. Secțiuni caracteristice golire de fund | Scara 1:100 |
| 20. Secțiuni tip | Scara 1:100 |
| 21. Plan de situație organizare de șantier | Scara 1:5000 |
| 22. Plan de încadrare ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș | Scara 1:10.000 |

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

POLDER COMLOD, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD

Încadrarea conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului: este în Anexa 2 – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului – și se încadrează în această listă la (pct.10), litera f- construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare lucrări împotriva inundațiilor.

Încadrarea în prevederile art. 48 din legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, este la d) construcții de apărare împotriva acțiunii distructive a apei: îndiguiri, apărări și consolidări de maluri și alpii, rectificări și reprofilări de alpii, lucrări de dirijare a apei, combaterea eroziunii solului, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torenți, desecări și asanări, alte lucrări de apărare;

Încadrarea în prevederile art. 29 din legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, este la 1) Pentru realizarea unor lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice și a altor lucrări hidrotehnice de utilitate publică, cum ar fi: baraje și lacuri de acumulare cu anexele acestora, centrale hidroelectrice, derivații de debite între cursuri de apă, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, sisteme de alimentare cu apă și canalizări, inclusiv instalațiile de epurare cu anexele acestora, regularizări de râuri, stații și platforme hidrometeorologice, sisteme de îmbunătățiri funciare, corectarea torenților, pot fi expropriate, pentru utilitate publică cu justa despăgubire, sau ocupate temporar, contra plată, terenuri și clădiri, în condițiile legii.

Amplasamentul proiectului și adresa obiectivului:

Lucrările hidrotehnice sunt amplasate în bazinul hidrografic Mureș, pe teritoriul Unităților Administrative Teritoriale Urmeniș și Milaș, județul Bistrița-Năsăud, în albia minoră a pârâului Valea Mare (IV-1.1.74.2) Comlod (IV-1.1.74), dig Comlod existent și terenuri ce aparțin unor persoane fizice din zona inundabilă a pârâului Comlod, și nu se află în arii naturale protejate.

Lucrările se află la cca. 200 m distanță de situl de importanță comunitară ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș.

Lucrările existente sunt în administrarea A.N. APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Mureș, prin Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș.

Încadrarea în alte activități existente:

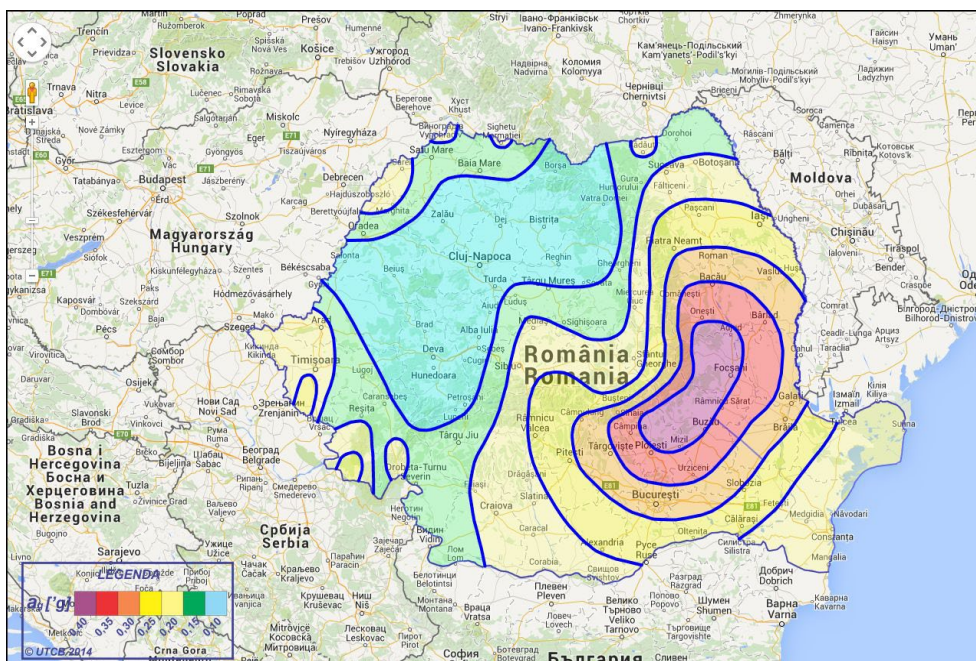
Clasă de importanță: IV conform P100-1/2013;

Clasa de importanță a lucrărilor din sectorul studiat, conform STAS 4272/1983 este clasa a IV-a de importanță și categoria de importanță 4.

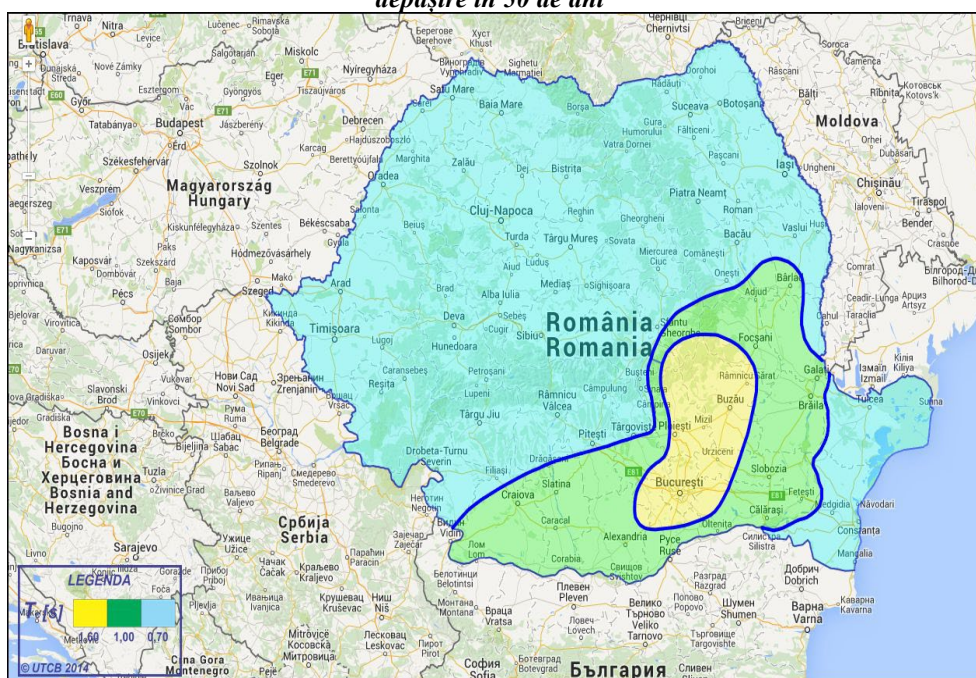
În conformitate cu prevederile NTLH 021-2002, lucrările de digruri din pământ se încadrează în categoria de importanță C, fiind necesară o urmărire normală a comportării construcțiilor.

Conform Strategiei de apărare împotriva inundațiilor aprobată prin HG 846 din 2010 se face pentru debitul cu probabilitatea de depășire de 1%.

Zona seismică: Zonarea teritorială este cea corespunzătoare zonei seismice de calcul caracterizată printr-o valoare a perioadei de colț de $T_c = 0,7$ și valoarea de vârf a accelerației terenului pentru cutremure având $IMR = 225$ ani este de $a_g = 0,10$ g potrivit normativului P100/1-2013.



Figură 1 - "Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani"



Figură 2 - "Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns"

II. TITULAR:

- **numele:** Administrația Bazinală de Apă Mureș

- **adresa poștală:** Municipiul Târgu-Mureș, str. Koteles Samuel, nr.33, C.P. 540057, jud. Mureș

- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon: 0265-265420, 0265-262191

Fax: 0265-265059

Email: dispecer@dam.rowater.ro

- **numele persoanelor de contact:**

Persoana de contact beneficiar: ing. Emil Truță

Telefon: 0740-253664

Persoana de contact elaborator documentație: Dr. ing. Mihai Corcheș

Telefon: 0766-755885

Persoana de contact elaborator documentație: ing. Daniela Porumb

Telefon: 0723-149137

- **director/manager/administrator;**

Persoana de contact ABA Mureș: Director Sorin VLAD

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului;

1) Situația existentă:

În perioada 2005-2020 au fost înregistrate inundații mari în localitățile Crăiești, Râciu, Șincai și Band. Conform rapoartelor de sinteză au fost semnalate pagube semnificative care au afectat peste 60km ai infrastructurii drumurilor județene și naționale, peste 50 de poduri și podețe, au fost distruse 11 case, și 110 locuințe. Au fost înregistrate și pagube zootehnice și agricole.

Pe malul drept al pârâului Valea Mare și al pârâului Comlod aval de confluența cu pârâul Valea Mare, există trei diguri de pământ care protejează terenurile arabile din albia majoră a râurilor. Imobilele respective se află pe Unitățile Administrativ Teritoriale Milaș, și Urmeniș, și au o lungime cumulată de aproximativ 1800 m.

Pe amplamentul propus se află o sondă de gaz ce aparține de compania ROMGAZ, precum și conducte de aducțiune și colectare a gazului.

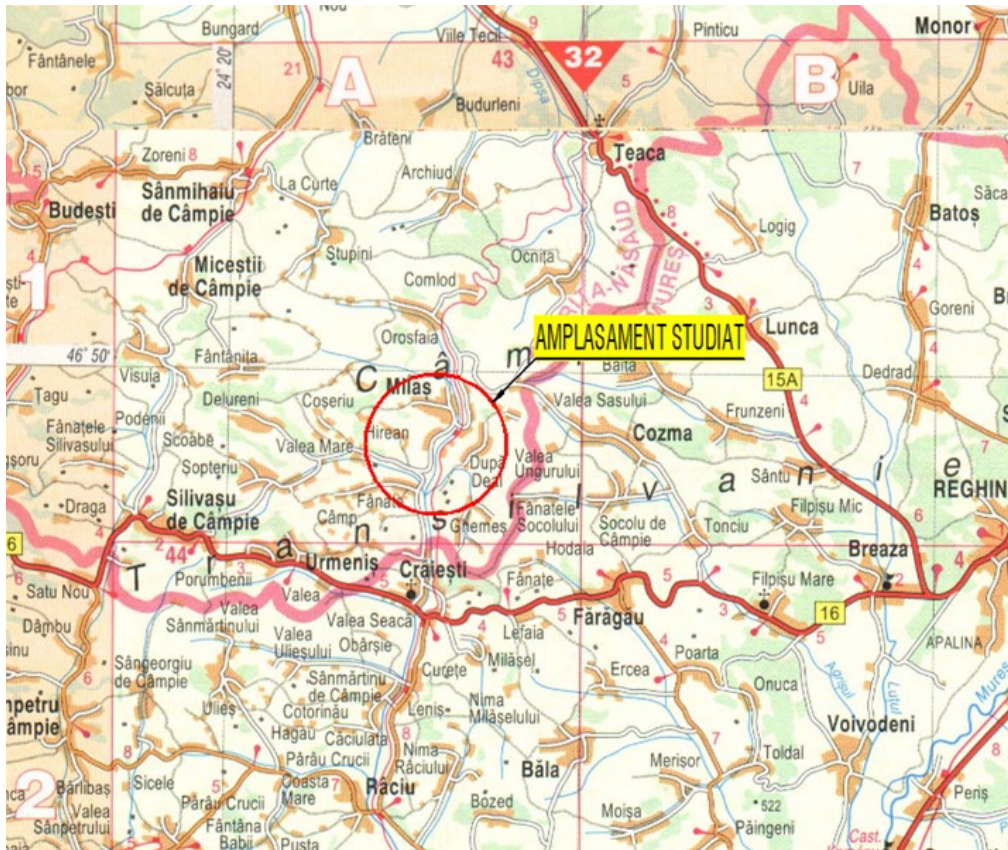


Figura 3 - Plan de încadrare în zona

2) Descrierea sumară a proiectului propus

Lucrările propuse a se executa în cadrul proiectului **POLDER COMLOD, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD**, vor face parte din PNRR, conform planului de mai jos.



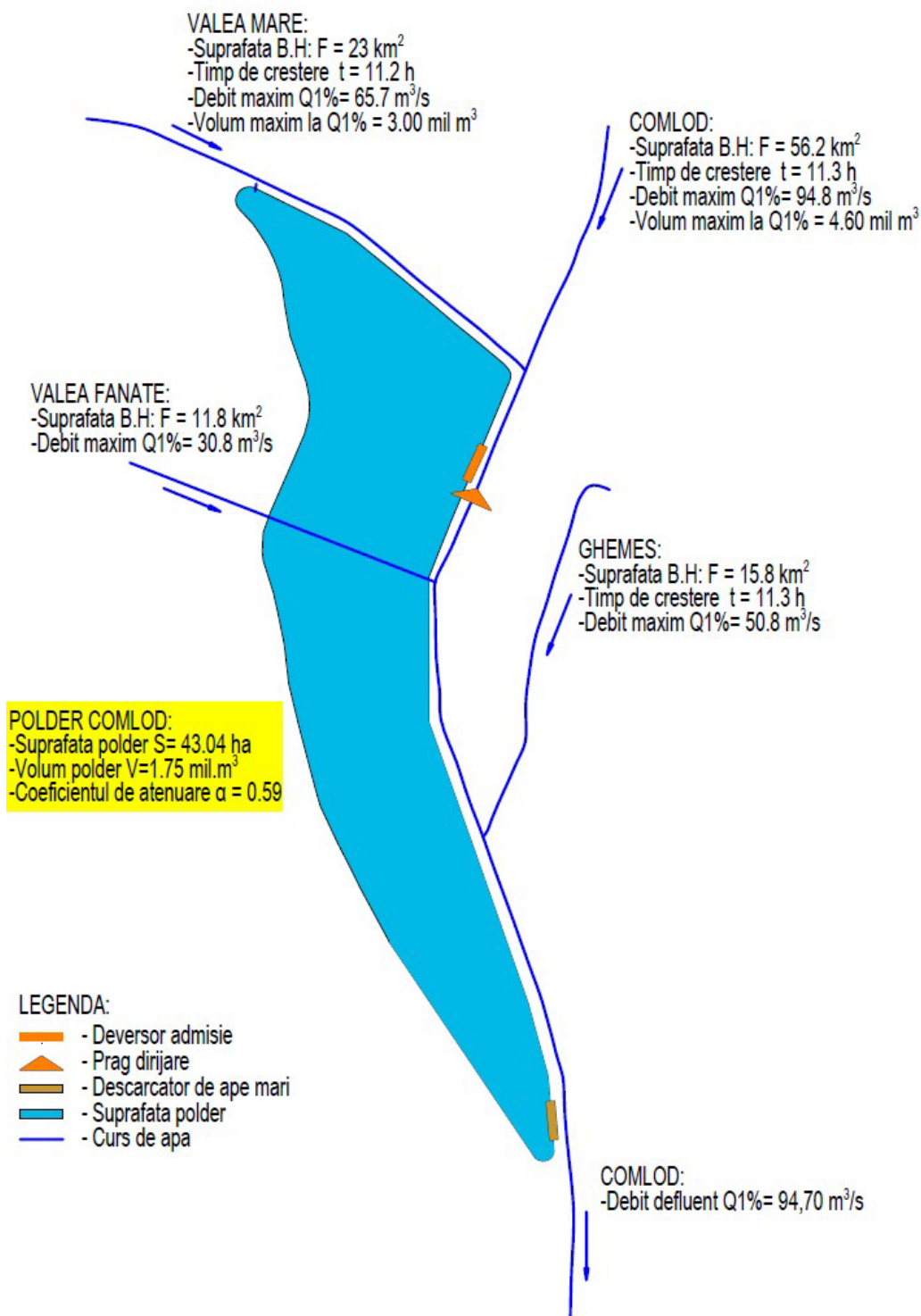
Figură 4 - Plan amplasare lucrări propuse a se executa



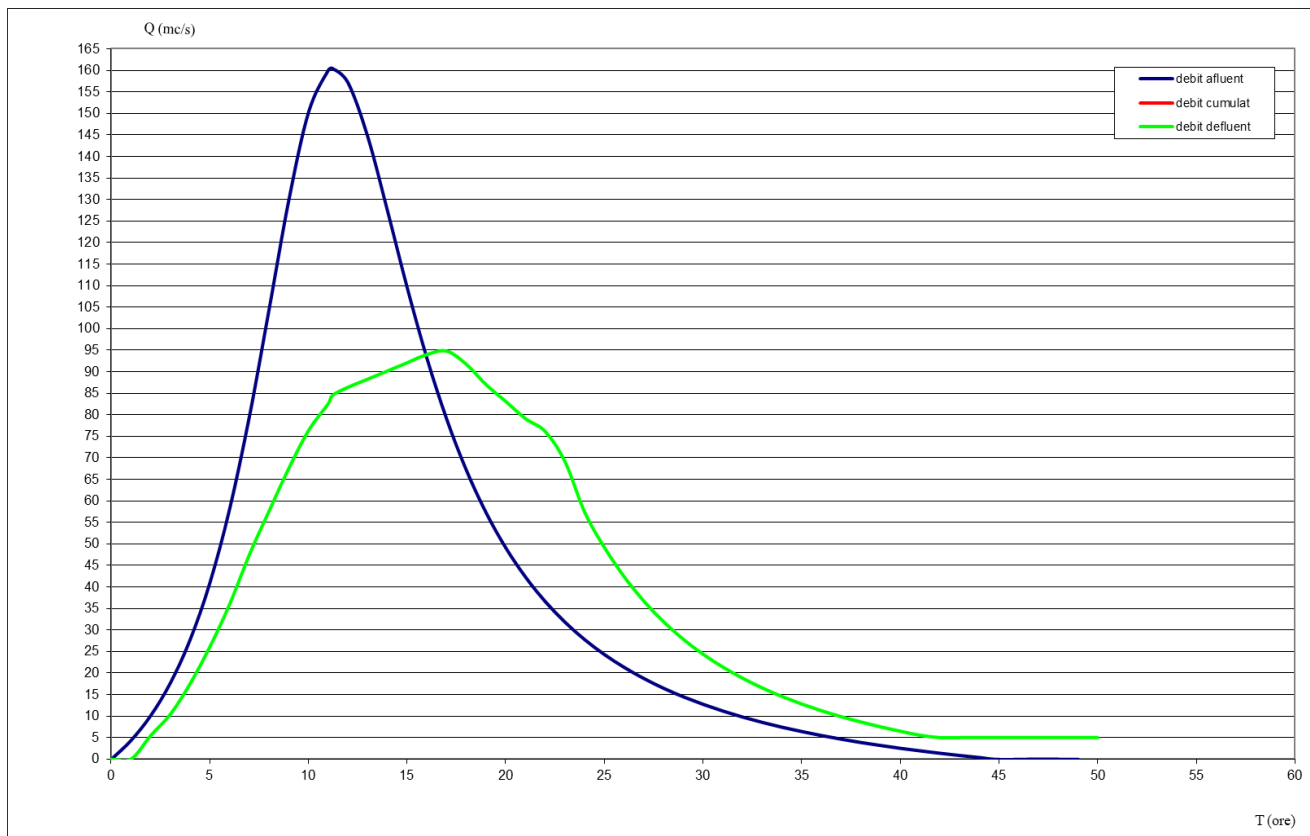
Figură 5 - Imagini din zona amplasamentului propus

Polder cu un singur prag de acces ale apei, pentru Valea Mare si Comlod in zona amonte. Valea Fanate, afluent de dreapta se caseteaza si casetele si functioneaza ca un prag deversor în interiorul polderului, delimitând cele 2 compartimente ale polderului.

SCHEMA FUNCTIONALA POLDER COMLOD SCENARIUL 3

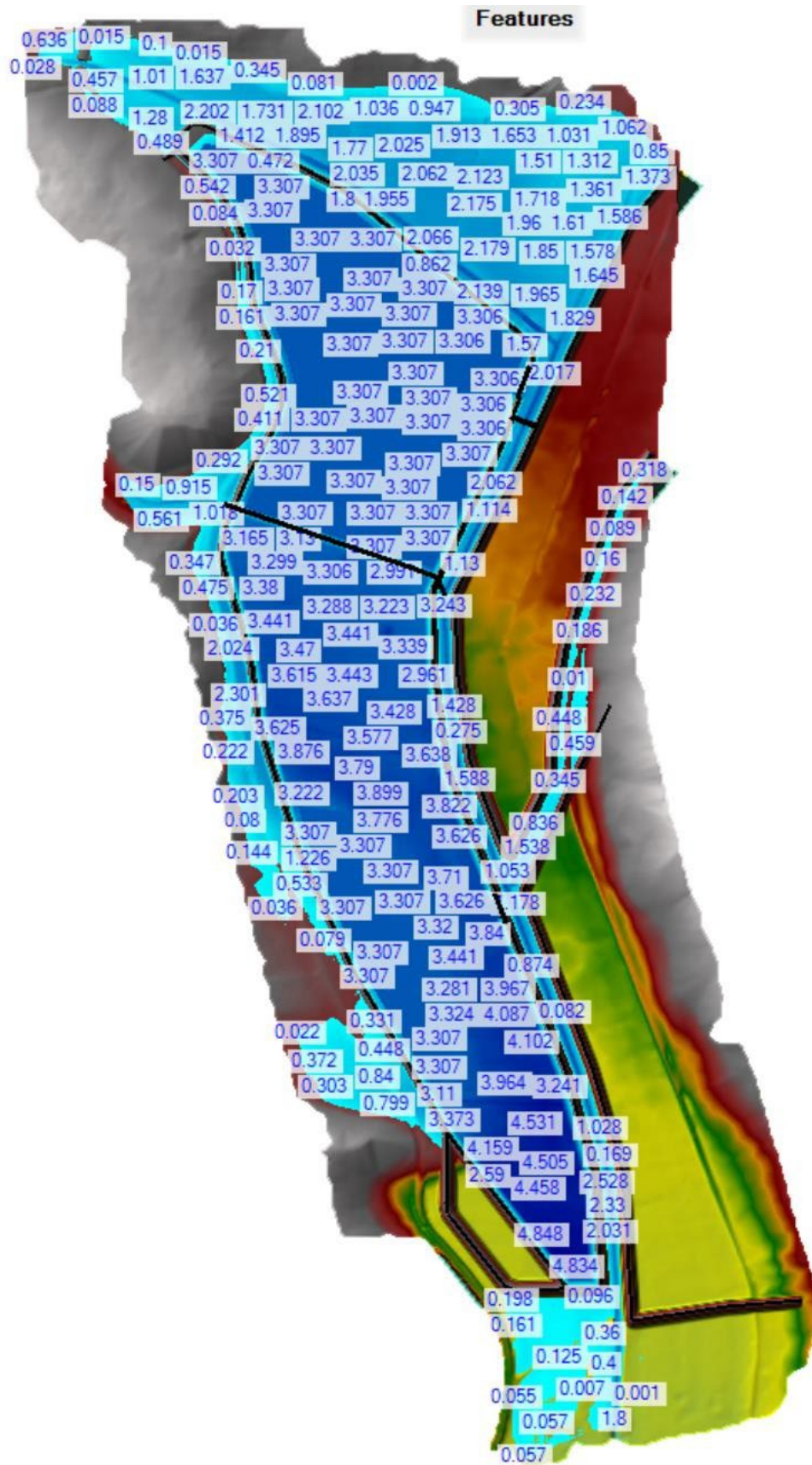


Figură 6 - Schemă funcțională polder Comlod

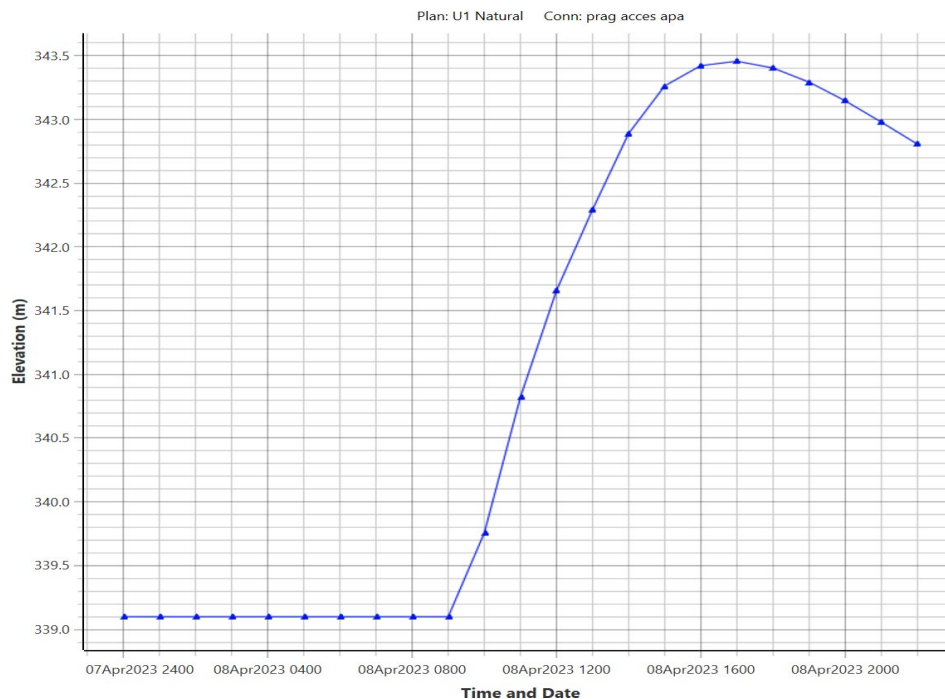


Figură 7 - Tranzitarea undelor de viitura prin polder

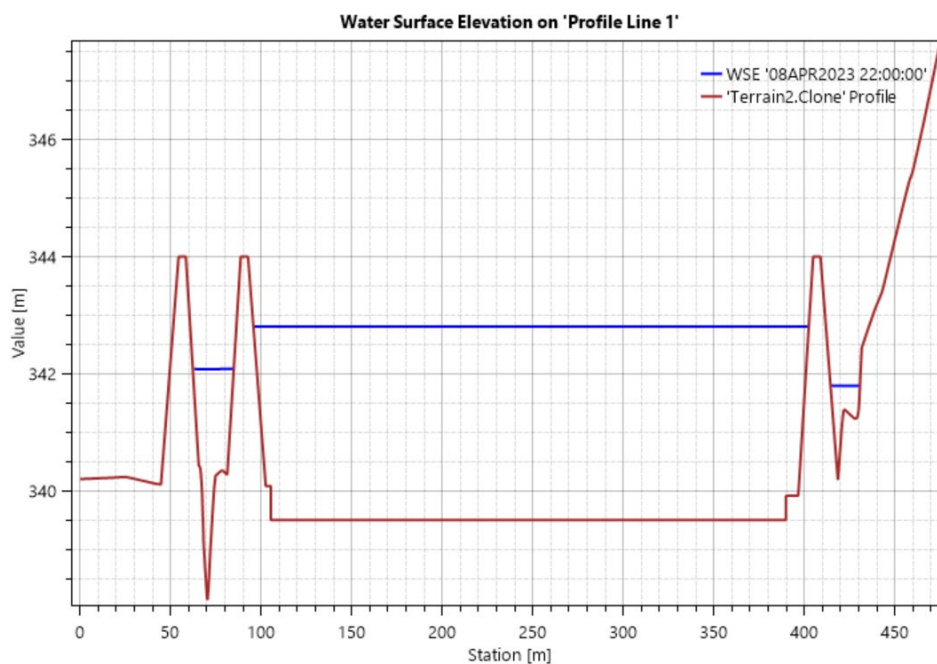
Caracteristici hidraulice:



Figură 8 - Variația adâncimii apei la debitul Q1%



Figură 10 - Cheia limnometrică a pragului de acces al apei



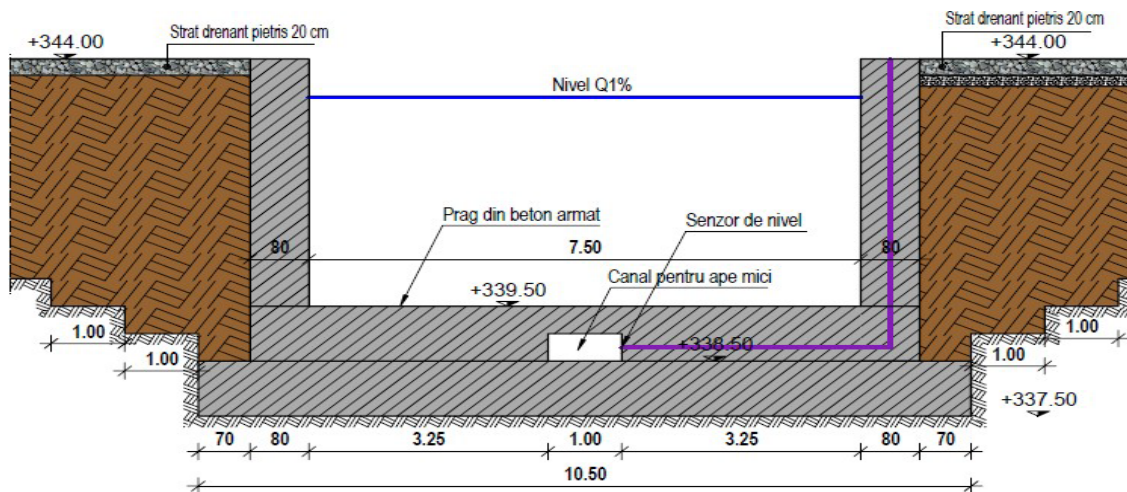
Figură 11 - Profil transversal prin polder

Zona de admisie

Aceasta este compusa dintr-un prag pentru devierea apei si pragul deversor al apei in polder.

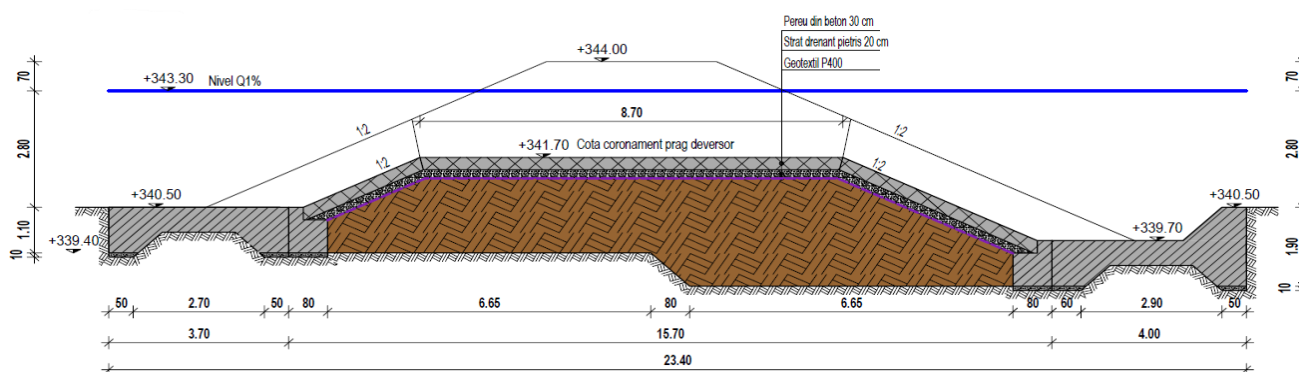
Pragul de deviere al apei este amplasat aval de pragul deversor si are lungimea de 7,50 m si inaltimea de la nivelul radierului de 1m. In centrul pragului s-a prevazut o fanta pentru ape mici care asigura conectivitatea longitudinala a cursului de apă, fanta are dimensiunile de 1,0 m x 0,50 m.

Amonte si aval de pragul deversor s-a prevazut consolidarea albiei minore cu pereu dinbeton pe lungimea 44.95 m in amonte si 20 m aval. Pentru a asigura disiparea energiei pe zonade aval s-a prevazut disipator de energie cu dinti reebok si rizberma mobila cu lungimea de 12m.

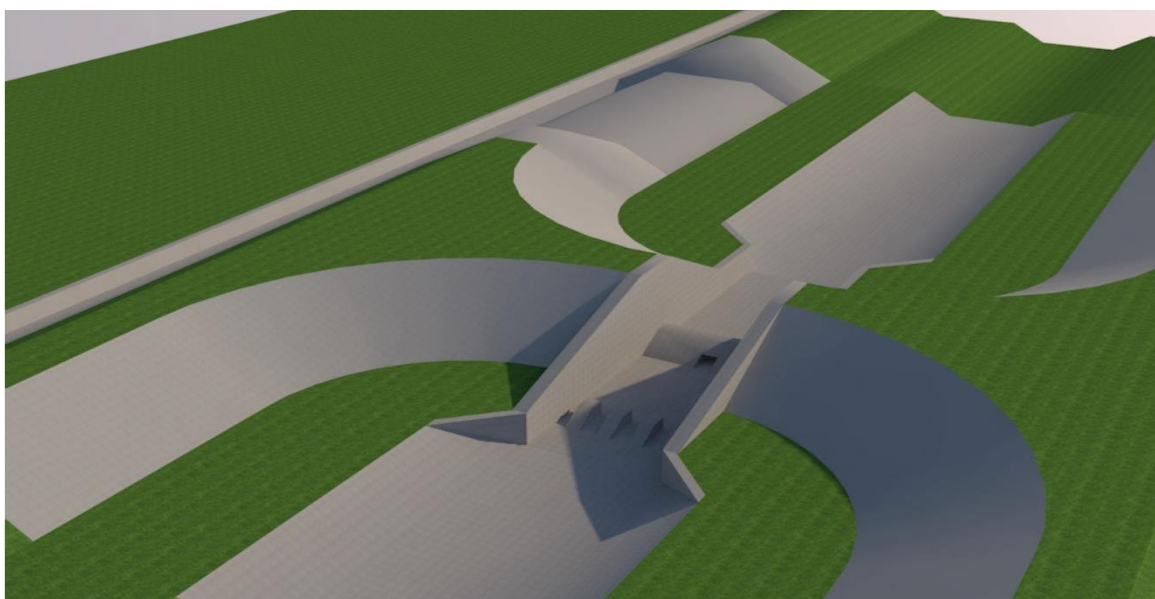


Figură 12 - Secțiune transversală prin pragul de deviere

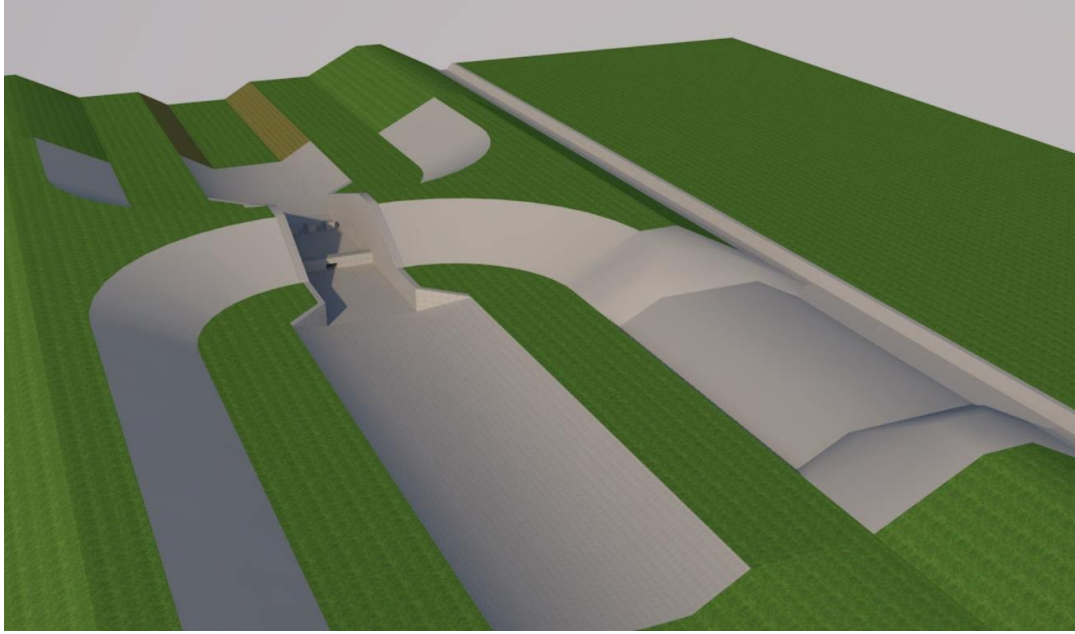
Pragul de admisie al apei are lungimea de 24.0 m și este situat amonte de pragul de deviere. Acesta este de tipul prag lat și are cota coronamentului 341,70 mdMN. Panta celor doi paramenti este de 1:2. Acesta este constituit din perete din beton cu grosimea de 30 cm, amplasat pe un strat de pietris de 20 cm și geotextil.



Figură 13 - Secțiune prin pragul de admisie



Figură 14 - Vedere 3D aval cu pragul de deviere și pragul de admisie



Figură 15 - Vedere 3D amonte cu pragul de deviere si pragul de admisie

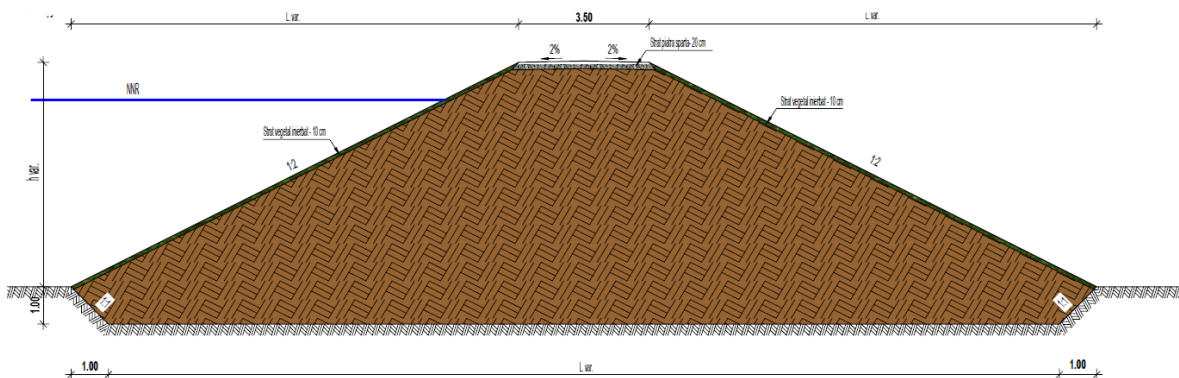
Digurile

Digurile propuse au cota coronamentului 344,00 mdMN si panta taluzelor interior si exterior 1:2. Pe coronament s-a prevazut asterenera unui strat de piatra sparta de 20 cm, pentru a asigura circulatia utilajelor de interventie pentru intretinere.

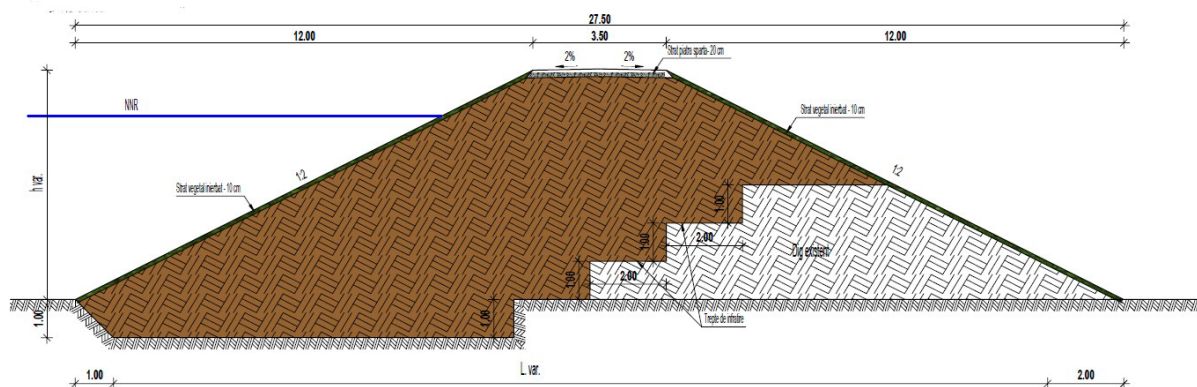
Taluzul interior si cel exterior s-au prevazut a fi inierbate iar local in zona de admisie apei s-a prevazut protectia cu peruu din beton.

Digul este prevazut a se executa din material omogen, asezat in straturi compactate, iar in zona digurilor existente s-a prevazut suprainaltarea acestora, prin realizarea treptelor de infratire.

Digurile de dirijare propuse vor avea panta taluzelor 1:2 si cota coronamentului variabila astfel incat sa asigure nivelul apei in zona de admisie.



Figură 16 - Sectiuni tip dig nou propus



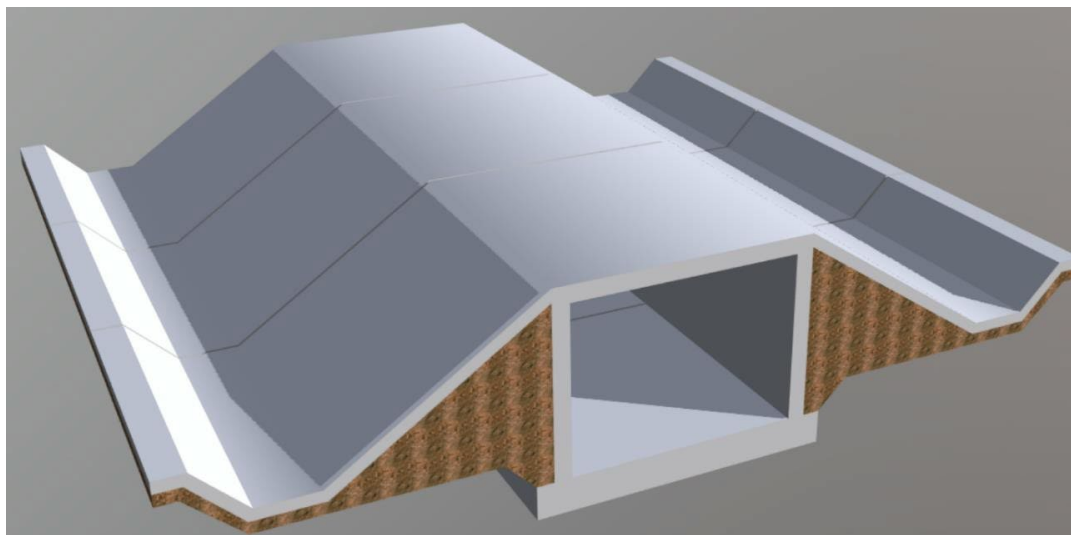
Figură 17 - Secțiuni tip dig suprainaltare dig existent (mal drept p. Comlod)

Casetare Valea Fanate

Casetele in lungime totala de 370 m sunt prevazute a se executa din beton monolit si sunt compuse din: radier din beton armat, pereti din beton armat si planseu din beton armat. Pemtrua asigura racordarea cu terenul natural s-a prevazut amonte si aval pereu din beton, amplasat lapanta 1:1,5. Casetarea este prevazuta a se executa pe tronsoane de 5-6 m lungime, cu rost totaletansat cu banda de etansare inglobata in beton.

Radierul de beton C30/37 are grosimea de 60 cm si este asezat pe un beton de egalizare C8/10de 10 cm. Peretii exteriori au grosimea de 30 cm, iar la conatctul acestora cu radierul s-a prevazut cordon expandabil de etansare. Casetarea este dimensionata pentru a tranzita debitulcu asigurarea de 1% de pe Valea Fanate.

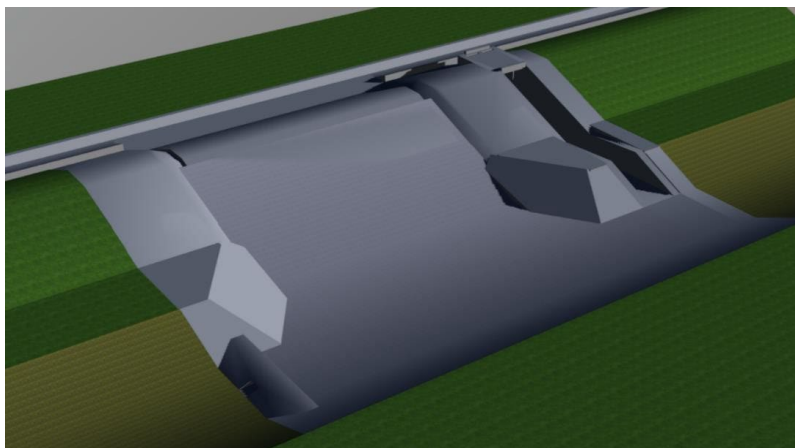
Cota radierului in profilul 30 este 336.58 mdMN iar cota coronamentului este 340.48 mdMN



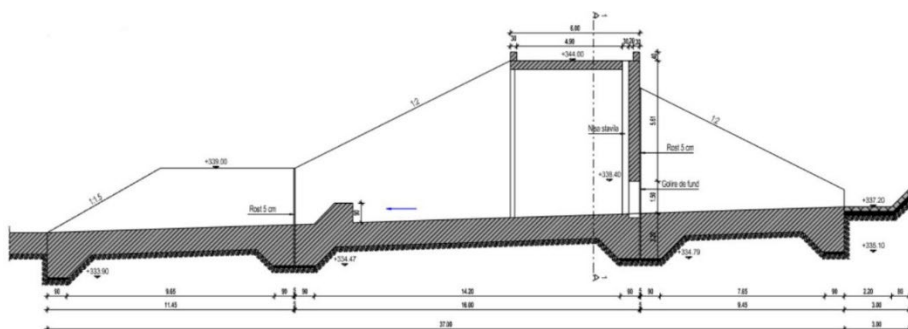
Figură 18 - Vedere 3D a casetelor propuse pe Valea Fanate

Descarcatorul de ape mari si golirea de fund sunt amplasate in zona aval a polderului, in dreptul profilelor P6-P7.

Descarcatorul de ape mari are lungimea de 24 m si este prevazut a functiona la debite mai maride Q1%. Golirea de fund este alcatuită din doua orificii cu dimensiunile 1,1x1,5 m, echipate cu stavile care asigura functionarea acestia si golirea polderului. Debitul maxim evacuat pe golirea de fund este de 24,6 m³/s.



Figură 19 - Vedere 3D cu descarcatorul de ape mari și golirea de fund



Figură 20 - Secțiune longitudinală prin golirea de fund

Consolidare de mal cu saltea antierozională

Saltea antierozională are lungimea de 2615 m este prevăzută între profilele P2-P23. Fundația salteii antierozionale va fi realizată dintr-un prism din piatră brută cu greutatea cuprinsă între 500kg/buc până la 1000 kg/buc, așezată sub nivelul talvegului proiectat pe adâncimea de 1.00 m.

Saltea va fi încastrată la partea superioară a taluzului conform prevederilor producătorului acesteia.

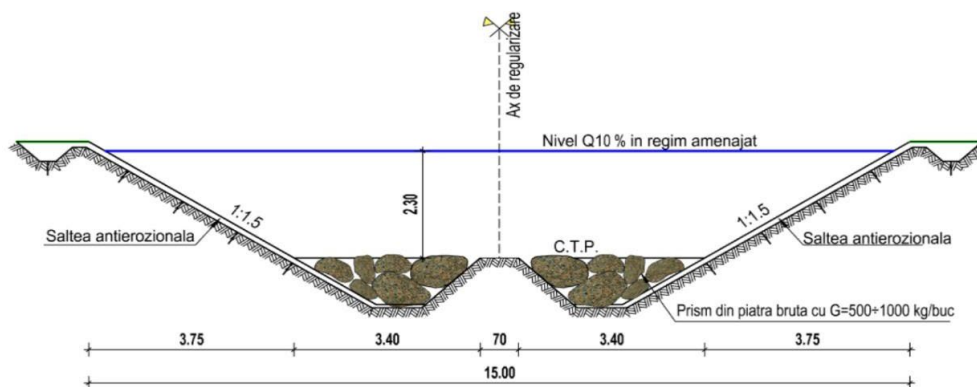
Saltea este realizată dintr-un strat de plasa de oțel dublu răsucită, un strat de filament din material sintetic, tridimensional și un strat de geotextil.

Consolidare de mal cu saltea antierozională

Saltea antierozională are lungimea de 2615 m este prevăzută între profilele P2-P23. Fundația salteii antierozionale va fi realizată dintr-un prism din piatră brută cu greutatea cuprinsă între 500kg/buc până la 1000 kg/buc, așezată sub nivelul talvegului proiectat pe adâncimea de 1.00 m.

Saltea va fi încastrată la partea superioară a taluzului conform prevederilor producătorului acesteia.

Saltea este realizată dintr-un strat de plasa de oțel dublu răsucită, un strat de filament din material sintetic, tridimensional și un strat de geotextil.



Figură 21 - Secțiune tip consolidare cu saltea antierozionala

Caracteristici tehnice sistem fotovoltaic

Energia electrică va fi produsă din surse regenerabile, printr-un sistem fotovoltaic de 5 kW trifazat și 10 kW stocare în baterii, amplasate pe sisteme fixe/rigide pe digul polderului. Energia este folosită pentru autoconsum. Sistemul conține 10 bucăți panouri fotovoltaice de câte 505Wp și accesoriile necesare montării sistemului.

Caracteristici tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, scenariul 3:

- Afluenți în polder: Valea Mare și Comlod
- **Suprafața Polder: 43.04 ha**, din care:
 - Compartiment 1: 17.93 ha;
 - Compartiment 2: 25.11 ha;
- **Volum polder: 1.75 mil.m³**, din care:
 - Compartiment 1: 0.62 mil.m³
 - Compartiment 2: 1.13 mil.m³
- **Diguri proiectate: L=5715 m**, din care:
 - Diguri de contur polder: L= 4000 m
 - Diguri dirijare: L=1715 m
- Consolidare de mal:
 - Saltea antierozionala: L=2615 m
- Cota prag de acces 341,70 mdMN;
- Lungime prag de acces L=24 m;
- Coeficient de atenuare $\alpha=0,59$;
- Lungime prag deversor L=24 m;

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate în tabelul următor și sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție naționala Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu.

Coordonate Stereo 1970		
Nr. punct	Y [m]	X [m]
1	456478.980	587367.855
2	456443.232	587499.466
3	456387.115	587655.380
4	456372.839	587695.664
5	456264.805	587998.438
6	456250.407	588245.666
7	456312.037	588385.520
8	456328.614	588423.235
9	456405.808	588599.181
10	456399.760	588632.304
11	456111.986	588872.415
12	455945.532	588953.910
13	455915.241	588949.095
14	455903.095	588926.184
15	455912.544	588901.788
16	455934.274	588877.622
17	455959.034	588839.243
18	455978.675	588790.236
19	455987.565	588747.662
20	456001.754	588667.611
21	456019.847	588619.350
22	456031.364	588560.728
23	456021.410	588506.144
24	455966.775	588380.080
25	455947.825	588326.375
26	455951.792	588269.922
27	455977.369	588175.097
28	455992.414	588065.172
29	456051.822	587848.081
30	456103.340	587722.527
31	456155.927	587608.122
32	456231.959	587478.766
33	456264.973	587400.227
34	456260.109	587333.937
35	456273.560	587287.178
36	456327.259	587221.613
37	456361.773	587199.993
38	456450.129	587194.399
39	456479.335	587202.107
40	456490.193	587224.308

b) justificarea necesității proiectului;

În perioada 2005-2020 au fost înregistrate inundații mari în localitățile Crăiești, Râciu, Șincai și Band. Conform rapoartelor de sinteză au fost semnalate pagube semnificative care au afectat peste 60km ai infrastructurii drumurilor județene și naționale, peste 50 de poduri și podețe, au fost distruse 11 case, și 110 locuințe. Au fost înregistrate și pagube zootehnice și agricole..

Implementarea acestui proiect are ca scop asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei cât și de apărare împotriva inundațiilor prin atenuarea undei de viitură pe pârâul Comlod. Se preconizează diminuarea rezonabilă a impactului viiturilor asupra zonelor riverane albiei

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

-Profilul si capacitatile de productie;

Nu este cazul. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul. Conform definitiei *Fluxul tehnologic* reprezinta o circulatie continua a materiei prime, a produselor semifabricate sau fabricate intr-un proces tehnologic. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

-Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul. Conform definitiei *Procesul de productie* - cuprinde totalitatea proceselor folosite pentru transformarea materiilor prime si a semifabricatelor in produse finite, pentru satisfacerea necesitatilor umane. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie.

Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.

-Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislatia UE. Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Materii prime necesare vor fi achiziționate de la furnizori autorizați.

-Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

- energia electrică necesară se va soluționa prin generatoare utilizate în timpul execuției lucrărilor;
- apa necesară în timpul execuției va fi asigurată din, rețelele existente sau din apele de suprafață existente în zonă;
- telefonie va fi asigurată de constructor cu telefoane mobile din dotarea acestuia;

-Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

- transportul materialelor si deseurilor;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (unelte, utilaje, etc) rămase pe amplasament;
- ecologizarea zonelor afectate de lucrări;

-Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Pentru accesul la obiectiv nu este necesara realizarea de noi cai de acces. Atât în perioada de realizare a obiectivului cât și în perioada de funcționare a acestuia nu se vor utiliza căi de acces care să traverseze aria naturală protejată de interes comunitar.

- Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pe parcursul construirii obiectivului se va utiliza material local (pământ) pentru realizarea obiectivului. Materiale de constructie folosite in perioada de constructie vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

- Metode folosite în construcție/demolare

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor normative:

-Legea nr. 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;

-Hotarare nr. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sanatatii si securitatii in munca nr. 319/2006;

- Norme generale de protectia muncii, editia 1996 aprobat de M.M.P.S. si M.S.

- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii. Aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 9/N/1993.

- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari la inaltime, aprobat de M.M.P.S. cu Ordin Nr. 235/27.07.95.

-Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Este anexat prezentei documentatii.

-Relația cu alte proiecte existente sau planificate

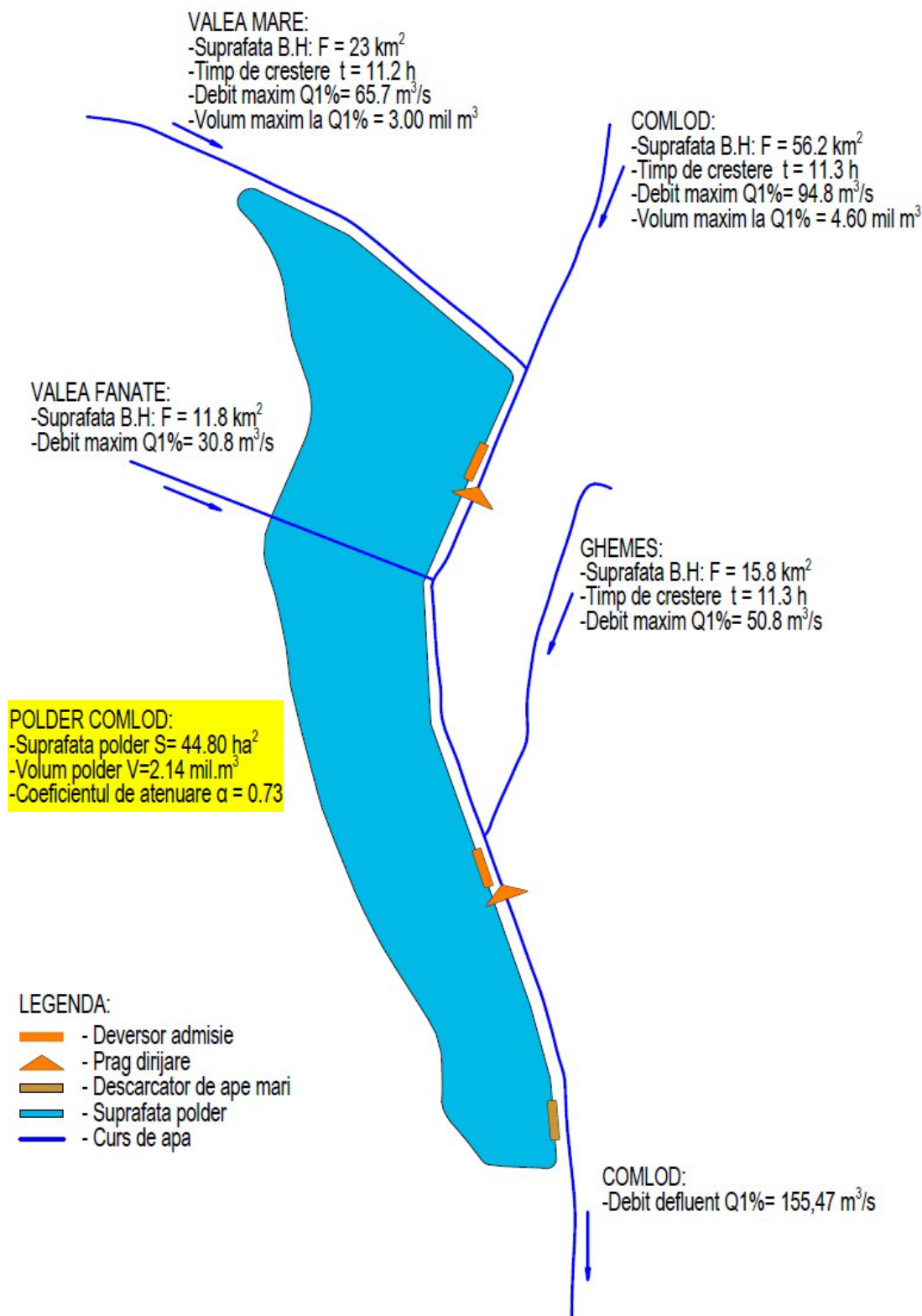
In zona amplasamentului proiectului nu sunt aprobate sau în curs de aprobare alte proiecte cu care proiectul propus să se afle în strânsă legătură.

-Detalii privind alte alternative care au fost luate în considerare

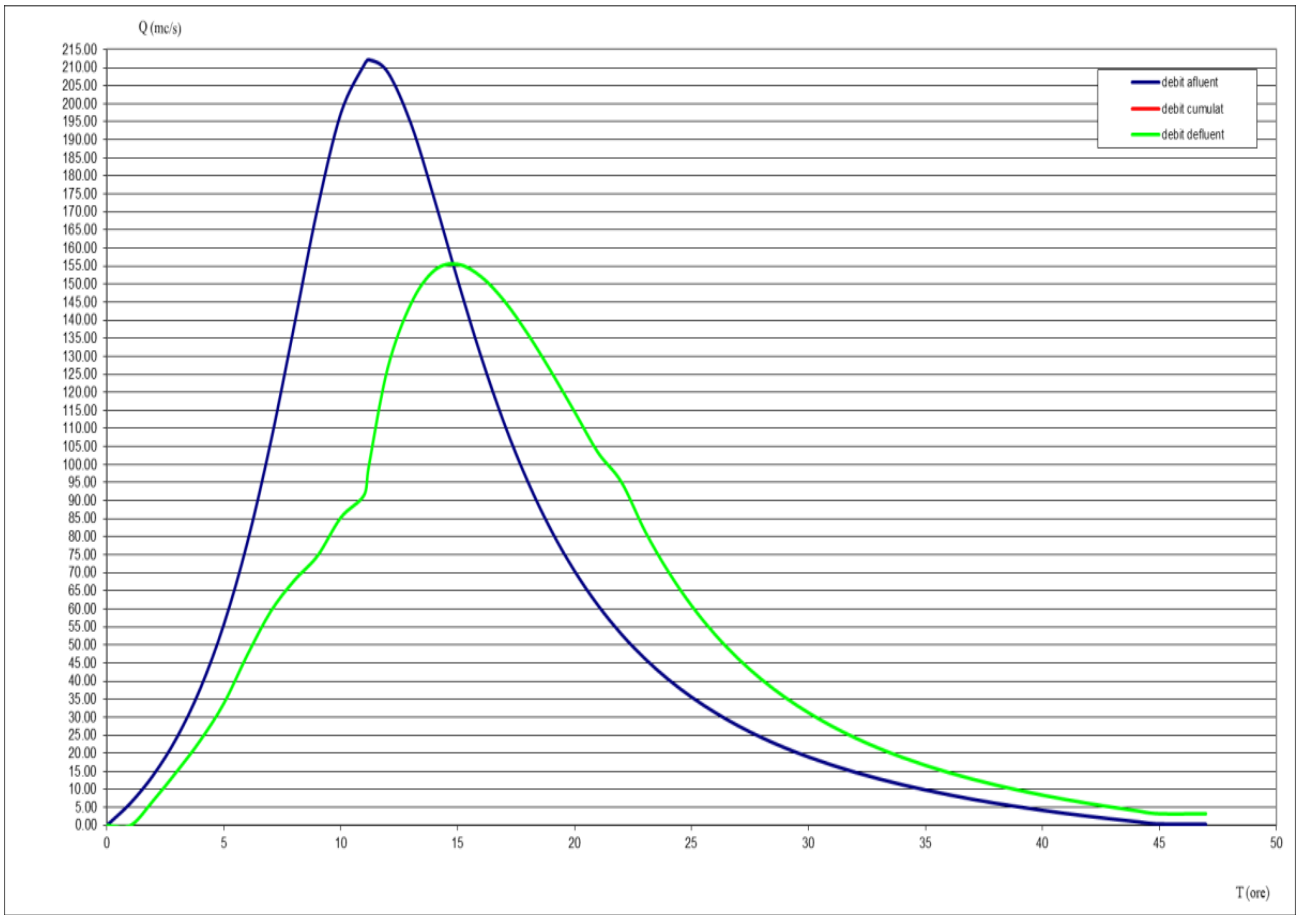
În cele ce urmează, vom prezenta cele **3 scenarii identificate** în urma vizitelor din teren, a studiilor de teren realizate, a modelării hidraulice și în urma condițiilor impuse de deținătorii de rețele din zonă (Romgaz SA).

Scenariul 1- Polder cu doua praguri de acces ale apei, unul pentru Valea Mare si Comlod in zona amonte si cel de-al doilea pentru p. Ghemes, in aval. Valea Fanate, afluent de dreapta se caseteaza si casetele functioneaza ca un prag deversor în interiorul polderului, delimitând cele 2 compartimente ale polderului.

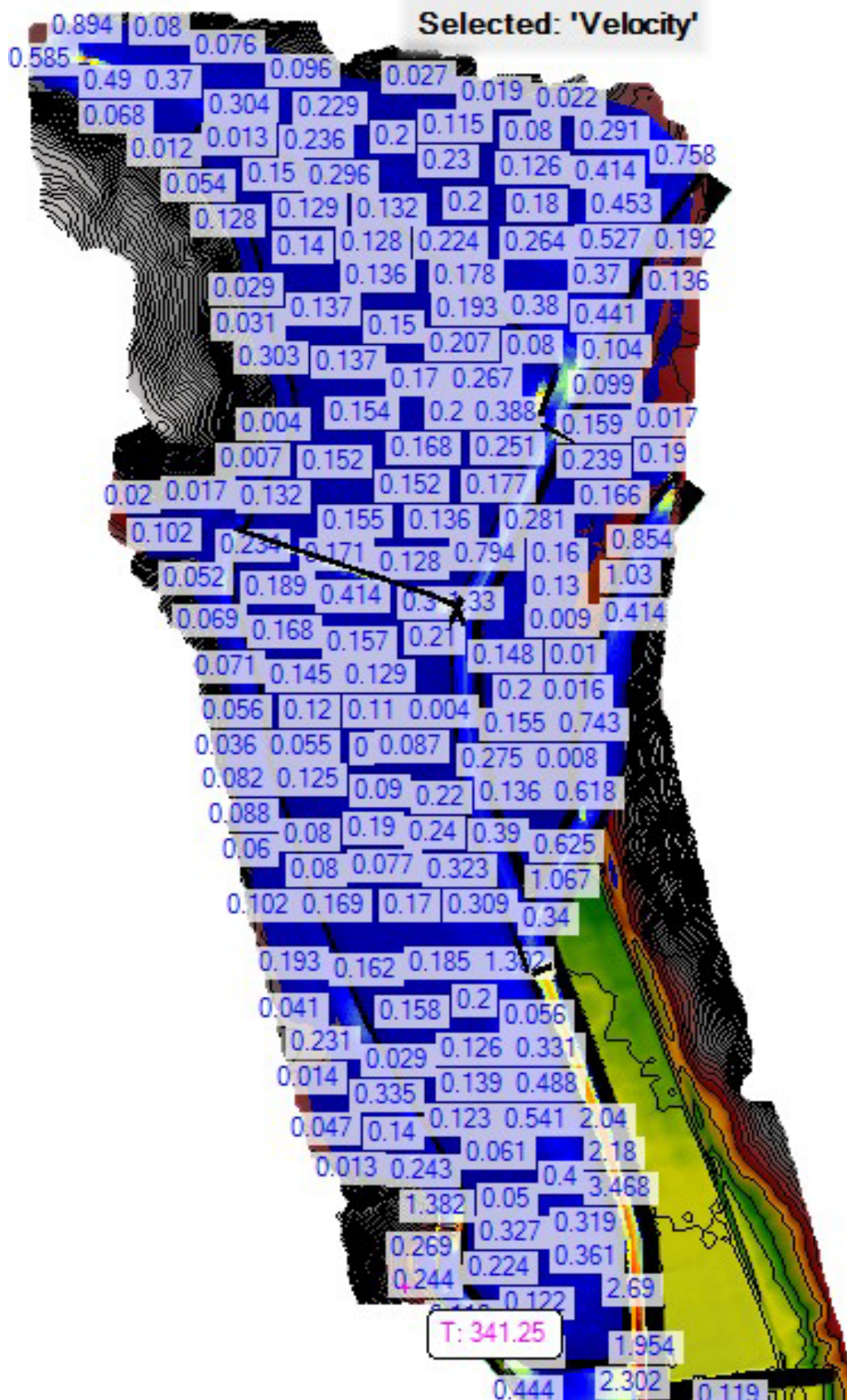
SCHEMA FUNCTIONALA POLDER COMLOD SCENARIUL 1



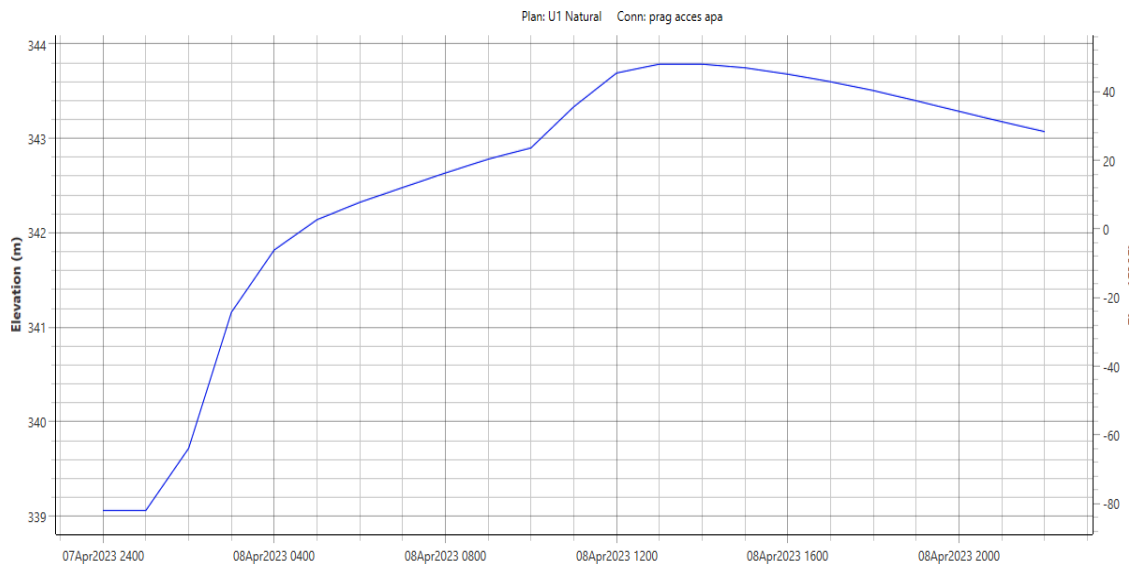
Figură 22 - Schemă funcțională polder Comlod scenariul 1



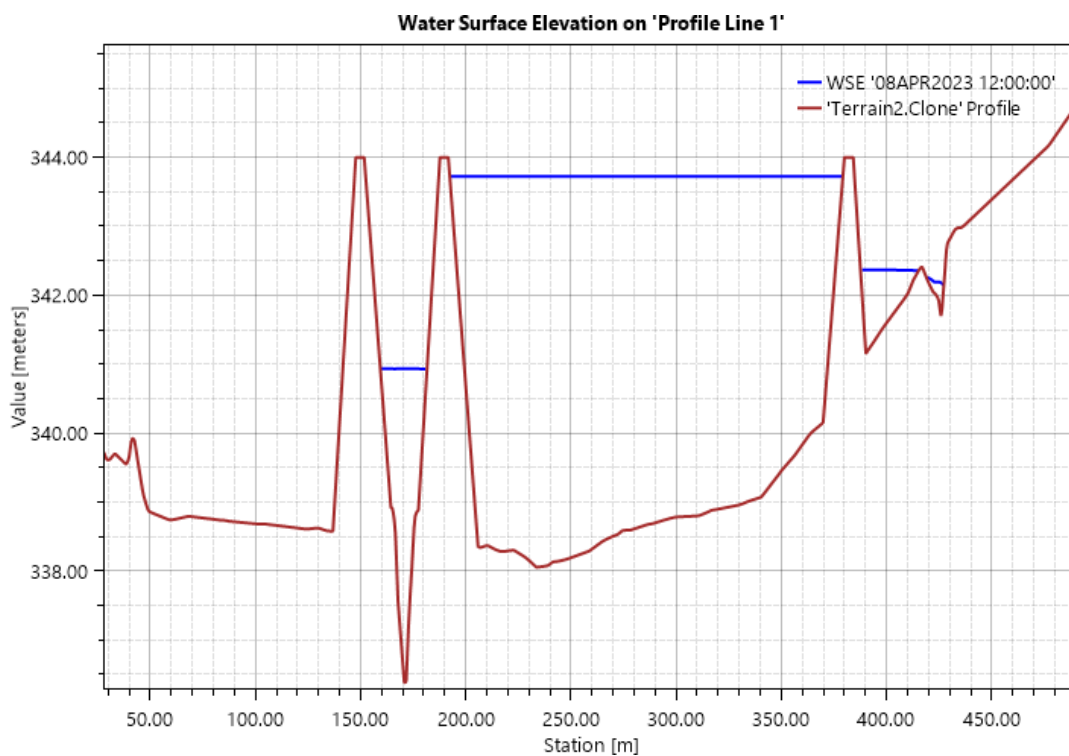
Figură 23 - Tranzitarea undelor de viitura prin polder – scenariul 1



Figură 25 - Variația vitezelor maxime



Figură 26 - Cheia limnometrica a pragului de acces al apei



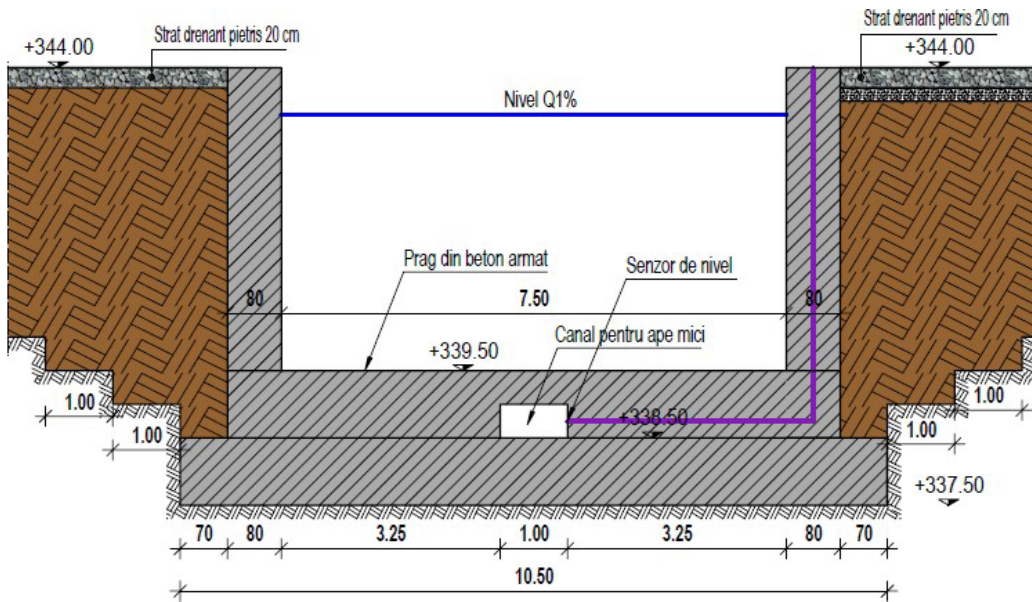
Figură 27 - Profil transversal prin polder

Zona de admisie

Aceasta este compusa dintr-un prag pentru devierea apei si pragul deversor al apei in polder.

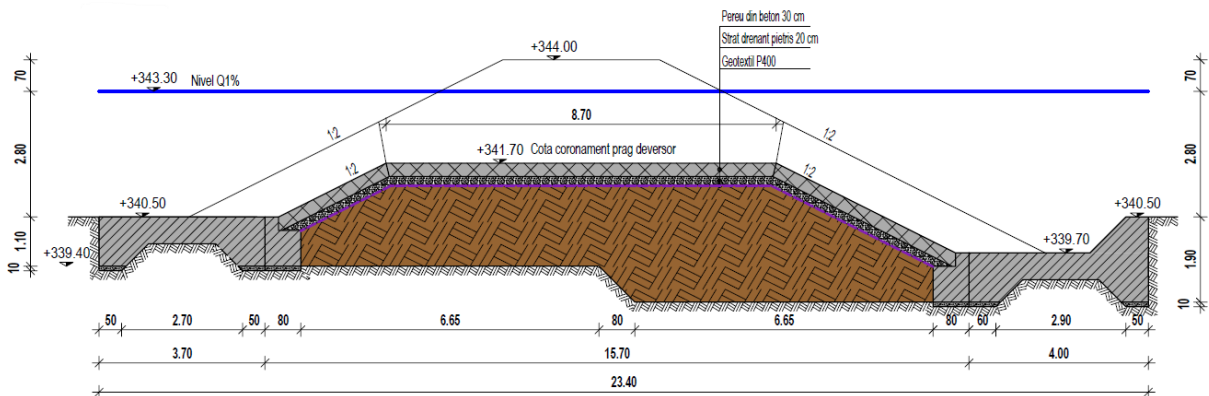
Pragul de deviere al apei este amplasat aval de pragul deversor si are lungimea de 7,50 m si inaltimea de la nivelul radierului de 1m. In centrul pragului s-a prevazut o fanta pentru ape mici care asigura conectivitatea longitudinala a cursului de apă, fanta are dimensiunile de 1,0 m x 0,50 m.

Amonte si aval de pragul deversor s-a prevazut consolidarea albiei minore cu pereu dinbeton pe lungimea 44.95 m in amonte si 20 m aval. Pentru a asigura disiparea energiei pe zonade aval s-a prevazut disipator de energie cu dinti reebok si rizberma mobila cu lungimea de 12m.

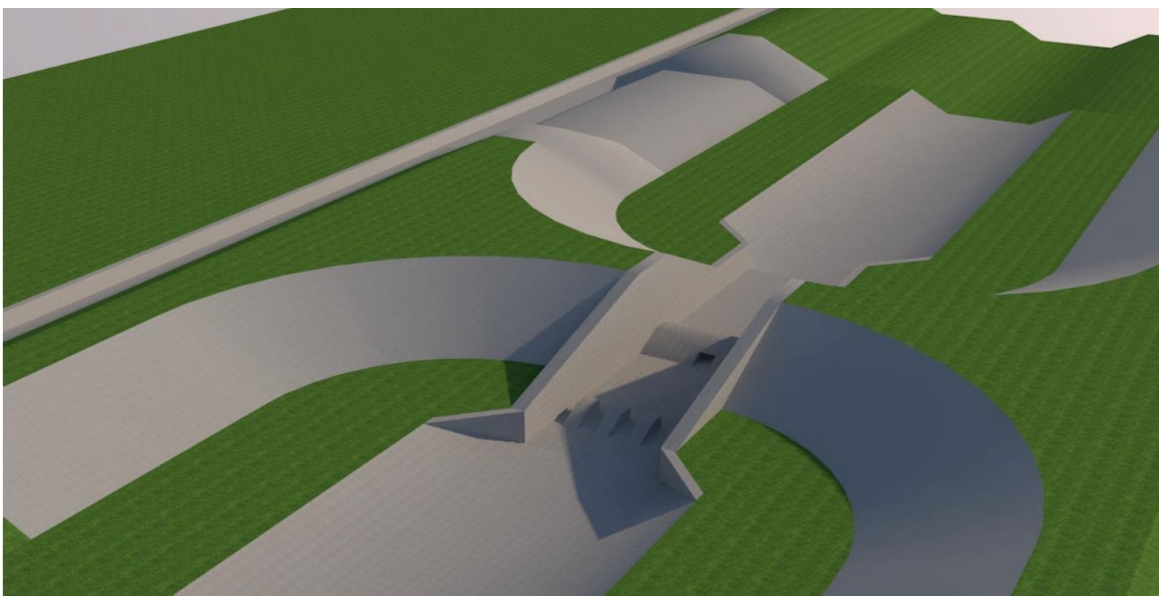


Figură 28 - Secțiune transversală prin pragul de deviere

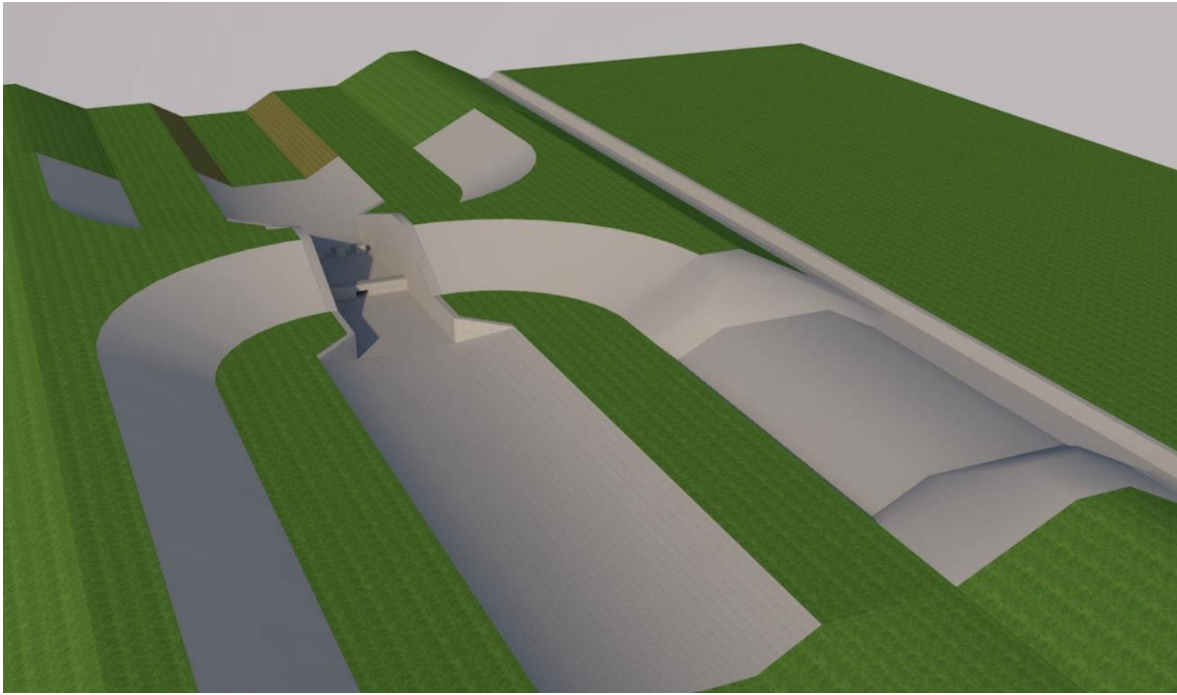
Pragul de admisie al apei are lungimea de 24.0 m și este situat amonte de pragul de deviere. Acesta este de tipul prag lat și are cota coronamentului 341,70 mdMN. Panta celor doi paramenti este de 1:2. Acesta este constituit din perete din beton cu grosimea de 30 cm, amplasat pe un strat de pietris de 20 cm și geotextil.



Figură 29 - Secțiune prin pragul de admisie



Figură 30 - Vedere 3D aval cu pragul de deviere și pragul de admisie



Figură 31 - Vedere 3D amonte cu pragul de deviere si pragul de admisie

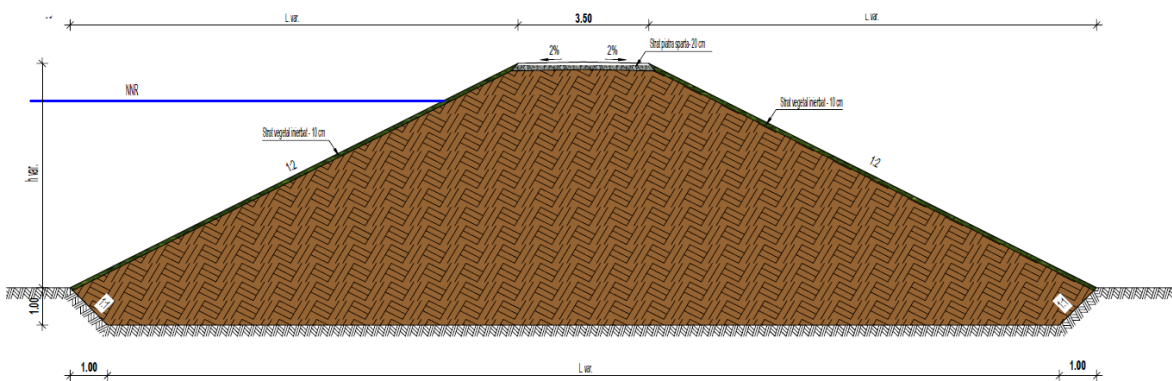
Digurile

Digurile propuse au cota coronamentului 344,00 mdMN si panta taluzelor interior si exterior 1:2. Pe coronament s-a prevazut asterenera unui strat de piatra sparta de 20 cm, pentrua asigura circulatia utilajelor de interventie pentru intretinere.

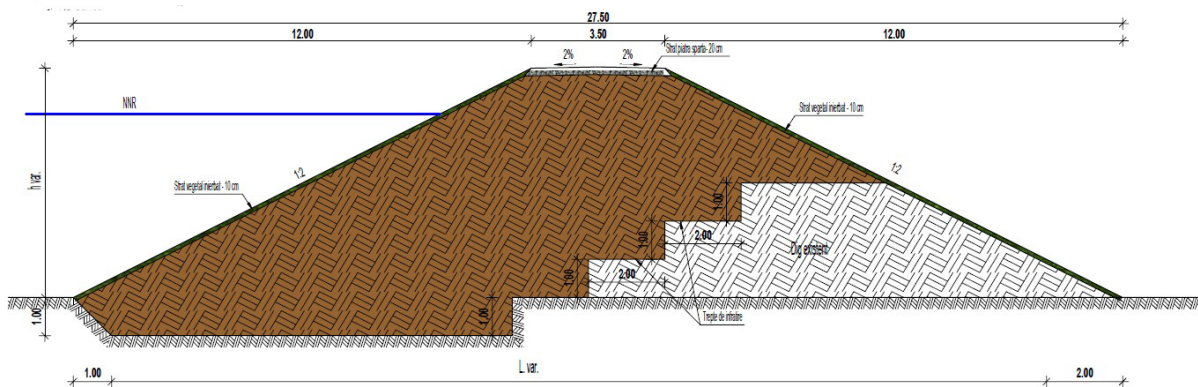
Taluzul interior si cel exterior s-au prevazut a fi inierbate iar local in zona de admisie aapei s-a prevazut protectia cu percu din beton.

Digul este prevazut a se executa din material omogen, asezat in straturi compactate, iar in zona digurilor existente s-a prevazut suprainaltarea acestora, prin realizarea treptelor de infratire.

Digurile de dirijare propuse vor avea panta taluzelor 1:2 si cota coronamentului variabila astfel incat sa asigure nivelul apei in zona de admisie.



Figură 32 - Sectiuni tip dig nou propus



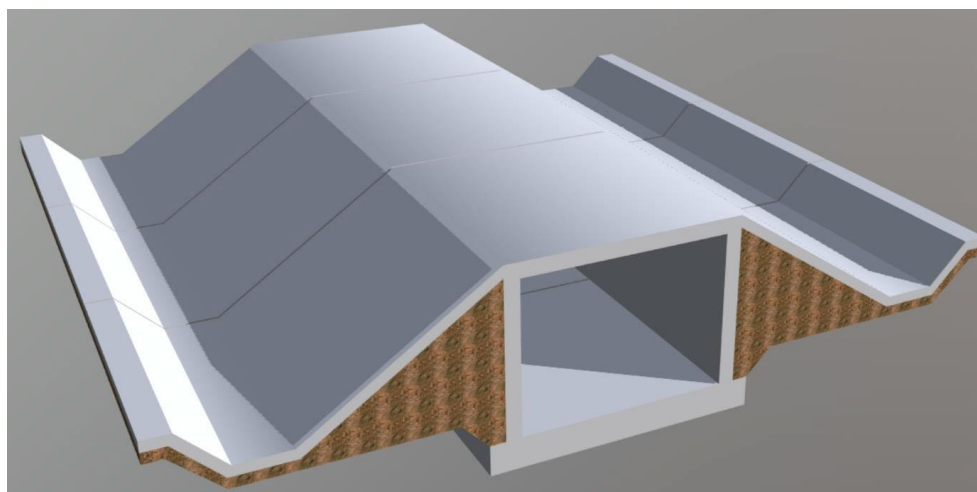
Figură 33 - Secțiuni tip dig suprainaltare dig existent

Casetare Valea Fanate

Casetele in lungime totala de 370 m sunt prevazute a se executa din beton monolit si sunt compuse din: radier din beton armat, pereti din beton armat si planseu din beton armat. Pentru a asigura racordarea cu terenul natural s-a prevazut amonte si aval pereu din beton, amplasat lapanta 1:1,5. Casetarea este prevazuta a se executa pe tronsoane de 5-6 m lungime, cu rost totaletansat cu banda de etansare inglobata in beton.

Radierul de beton C30/37 are grosimea de 60 cm si este asezat pe un beton de egalizare C8/10 de 10 cm. Peretii exteriori au grosimea de 30 cm, iar la contactul acestora cu radierul s-a prevazut cordon expandabil de etansare.

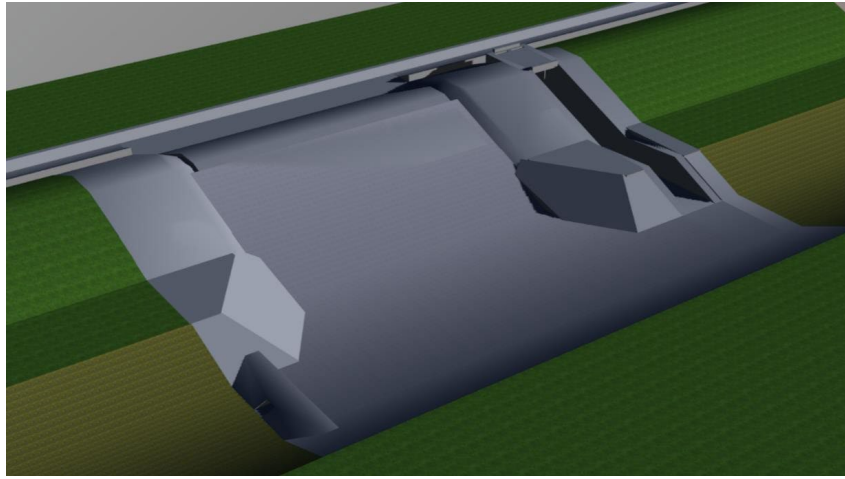
Casetarea este dimensionata pentru a tranzita debitul cu asigurarea de 1% de pe Valea Fanate. Cota radierului in profilul 30 este 336.58 mdMN iar cota coronamentului este 340.48 mdMN.



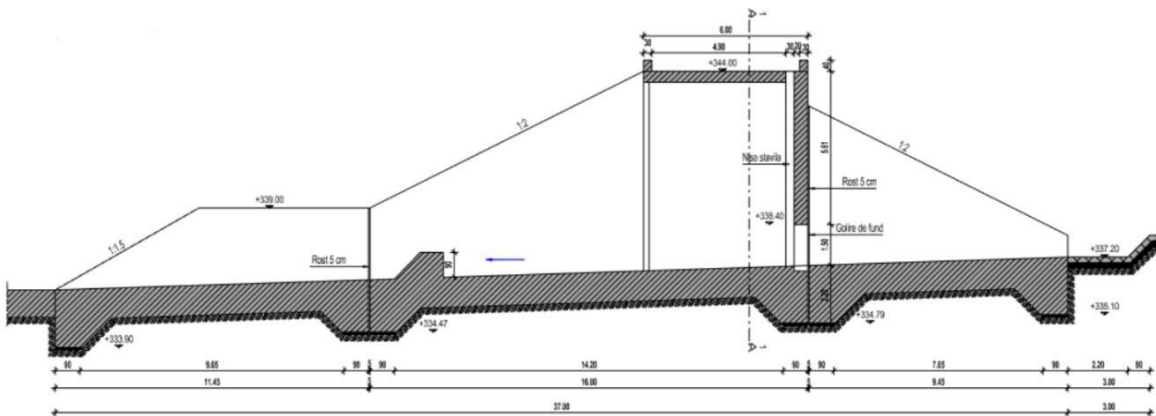
Figură 34 - Vedere 3D a casetelor propuse pe Valea Fanate

Descarcatorul de ape mari si golirea de fund sunt amplasate in zona aval a polderului, in dreptul profilelor P6-P7.

Descarcatorul de ape mari are lungimea de 24 m si este prevazut a functiona la debite mai maride Q1%. Golirea de fund este alcatuită din doua orificii cu dimensiunile 1,1x1,5 m, echipate cu stavile care asigura functionarea acestora si golirea polderului. Debitul maxim evacuat pe golirea de fund este de 24,6 m³/s.



Figură 35 - Vedere 3D cu descarculator de ape mari și golirea de fund



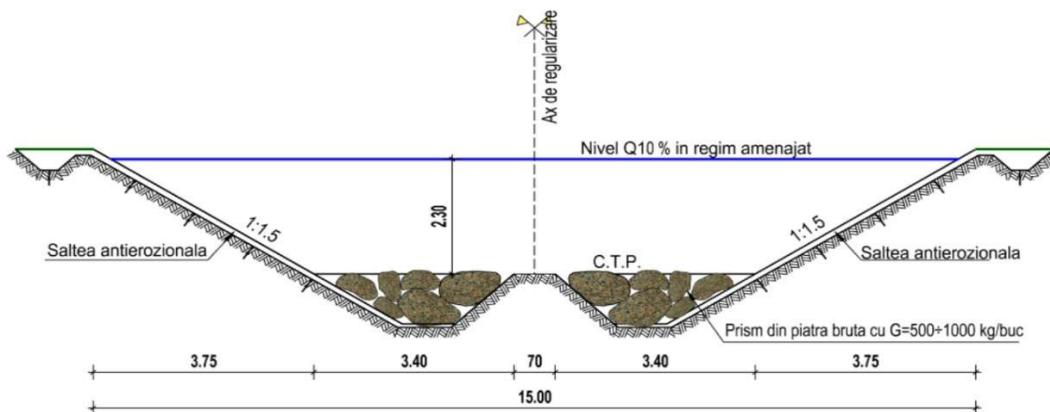
Figură 36 - Secțiune longitudinală prin golirea de fund

Consolidare de mal cu saltea antierozională

Salteaua antierozională are lungimea de 2440 m este prevăzută între profilele P2-P23. Fundația saltelei antierozionale va fi realizată dintr-un prism din piatră brută cu greutatea cuprinsă între 500kg/buc până la 1000 kg/buc, așezată sub nivelul talvegului proiectat pe adâncimea de 1.00 m.

Salteaua va fi încastrată la partea superioară a taluzului conform prevederilor producătorului acesteia.

Salteaua este realizată dintr-un strat de plasa de oțel dublu rasucită, un strat de filament din material sintetic, tridimensional și un strat de geotextil.



Figură 37 - Secțiune tip consolidare cu saltea antierozională

Caracteristici tehnice sistem fotovoltaic

Energia electrică va fi produsă din surse regenerabile, printr-un sistem fotovoltaic de 5 kW trifazat și 10 kW stocare în baterii, amplasate pe sisteme fixe/rigide pe digul polderului. Energia este folosită pentru autoconsum. Sistemul conține 10 bucăți panouri fotovoltaice de câte 505Wp și accesoriile necesare montării sistemului.

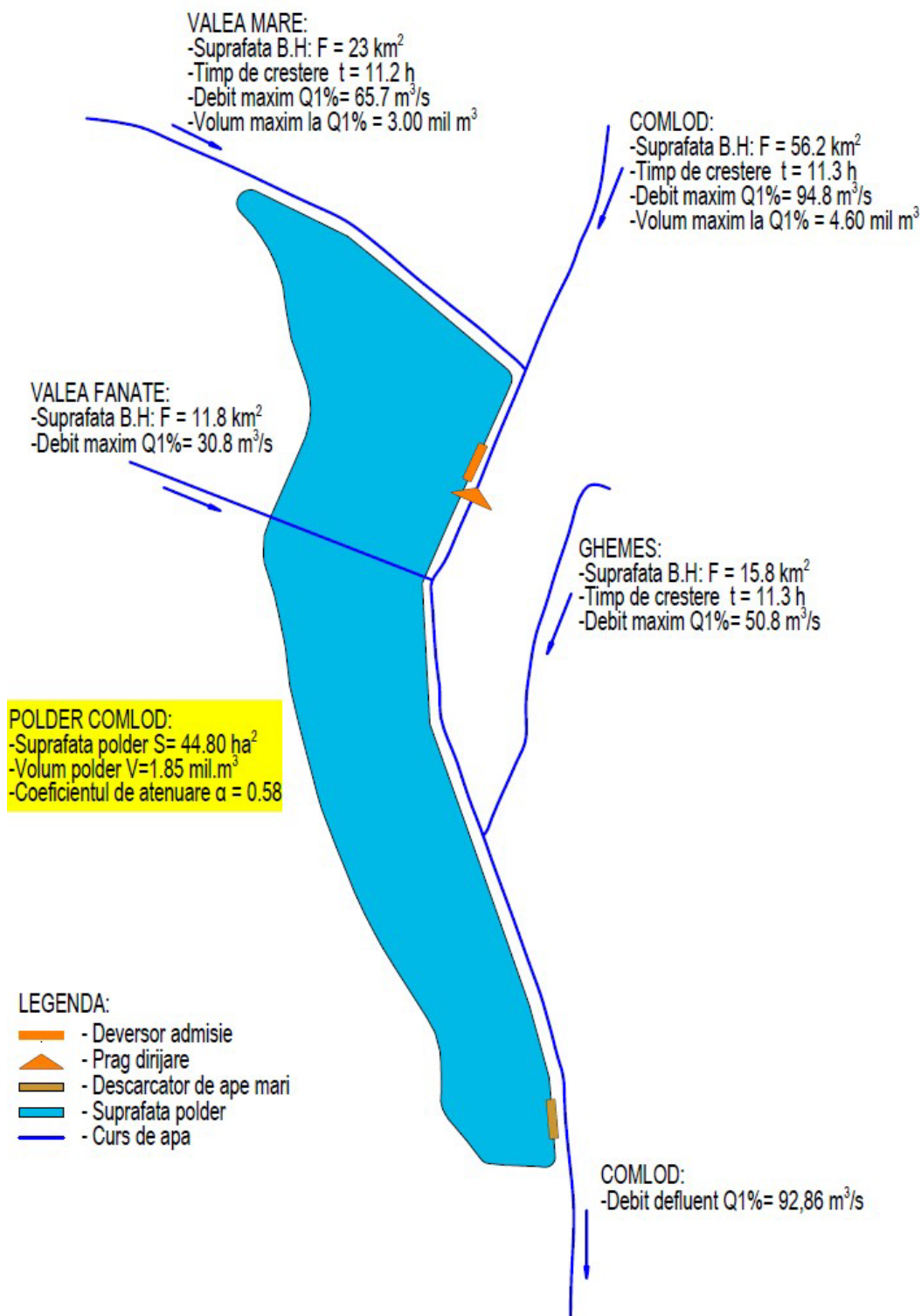
Caracteristici tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, scenariul 1:

- Afluenți în polder: Valea Mare, Comlod și Ghemes
- **Suprafața** Polder: **44.80 ha**, din care:
 - Compartiment 1: 17.60 ha;
 - Compartiment 2: 27.20 ha;
- **Volum** polder: **2.14 mil.m³**, din care:
 - Compartiment 1: 0.74 mil.m³
 - Compartiment 2: 1.40 mil.m³
- **Diguri** proiectate: **L=7980 m**, din care:
 - Diguri de contur polder: L= 4155 m
 - Diguri dirijare: L=3825 m
- Consolidare de mal:
 - Saltea antierozională: L=2440 m
- Cota prag de acces 341,70 mdMN;
- Lungime prag de acces L=24 m;
- Coeficient de atenuare $\alpha=0.73$;
- Lungime prag deversor L=24 m;

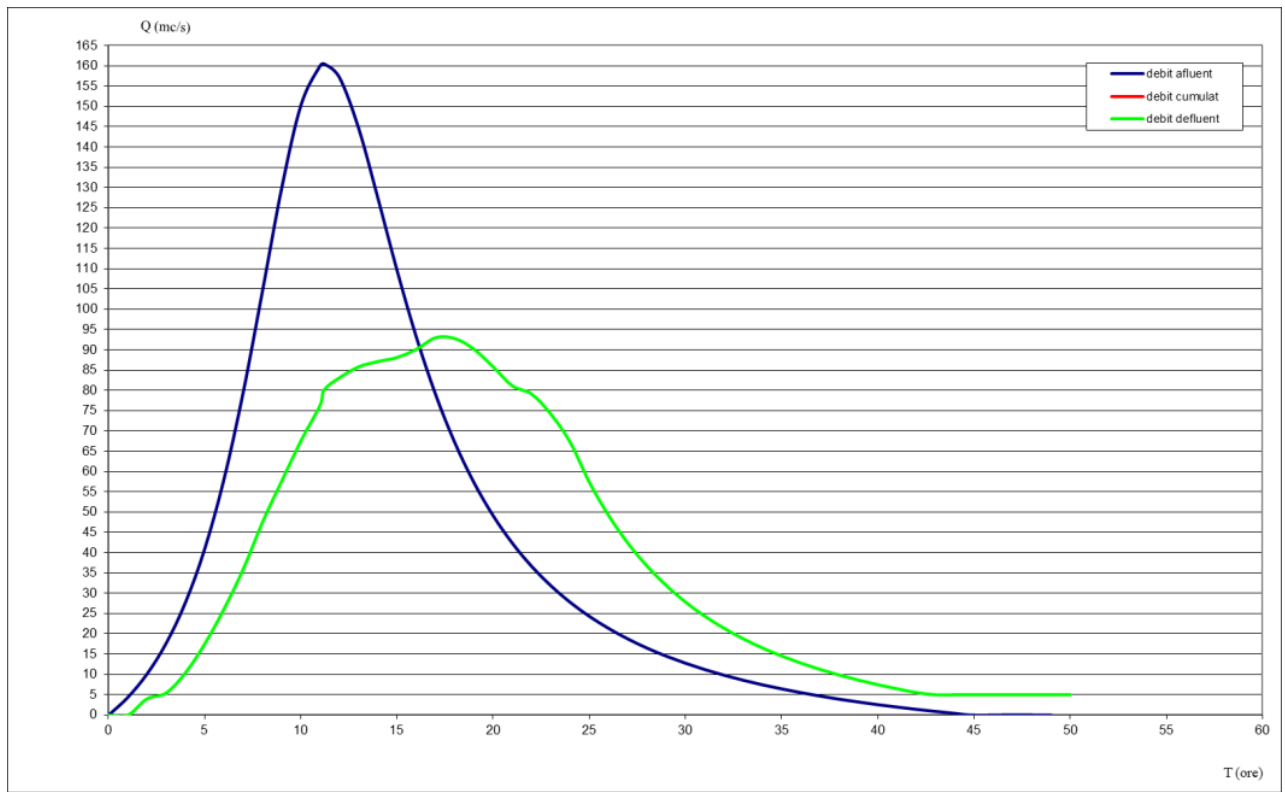
Salteaua este realizată dintr-un strat de plasa de oțel dublu răsucită, un strat de filament din material sintetic, tridimensional și un strat de geotextil.

Scenariul 2- Polder cu un singur prag de acces ale apei, pentru Valea Mare si Comlod in zona amonte. Valea Fanate, afluent de dreapta se caseteaza si casetele functioneaza ca un prag deversor în interiorul polderului, delimitând cele 2 compartimente ale polderului.

SCHEMA FUNCTIONALA POLDER COMLOD SCENARIUL 2

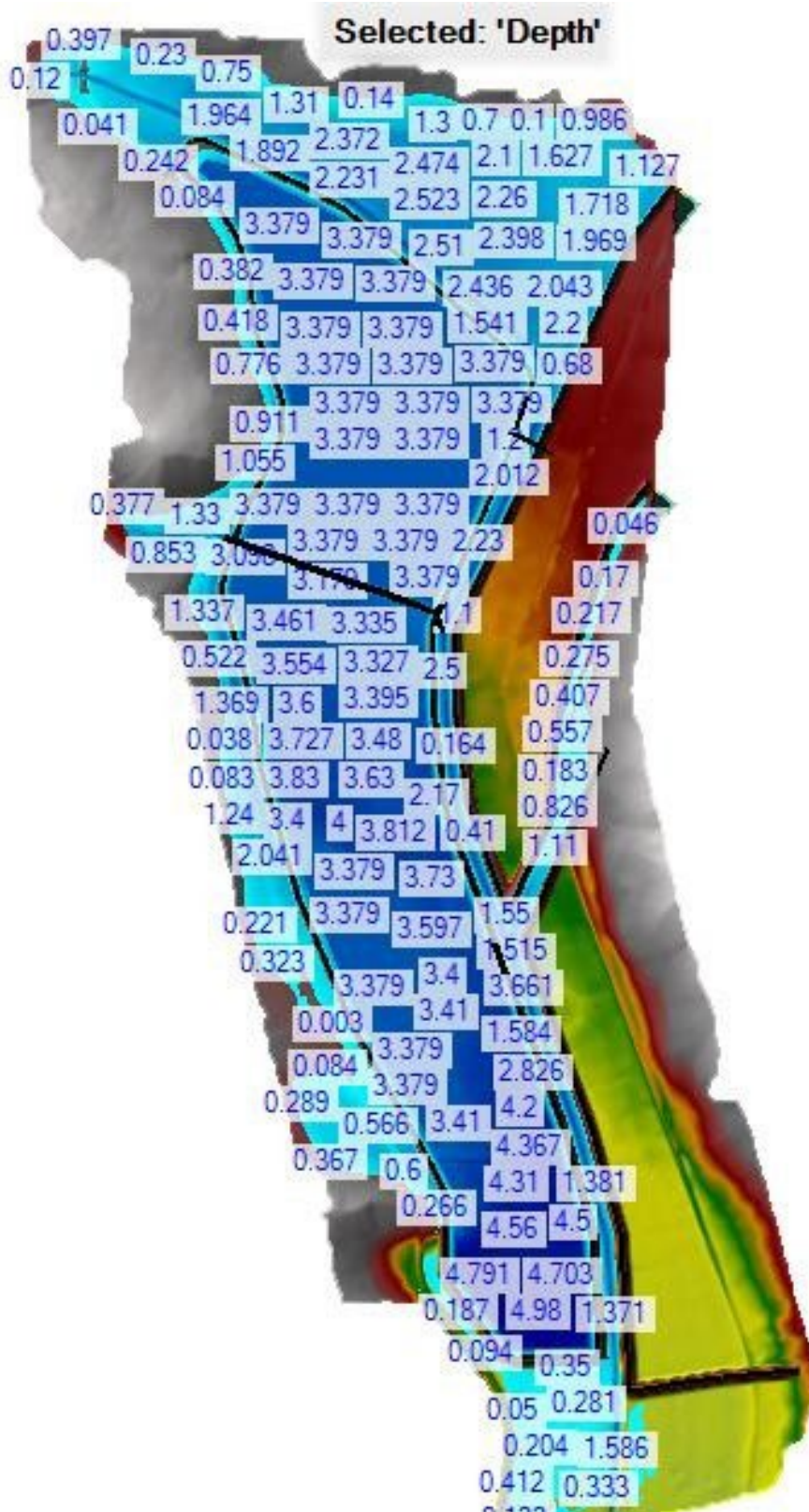


Figură 38 - Schemă funcțională polder Comlod

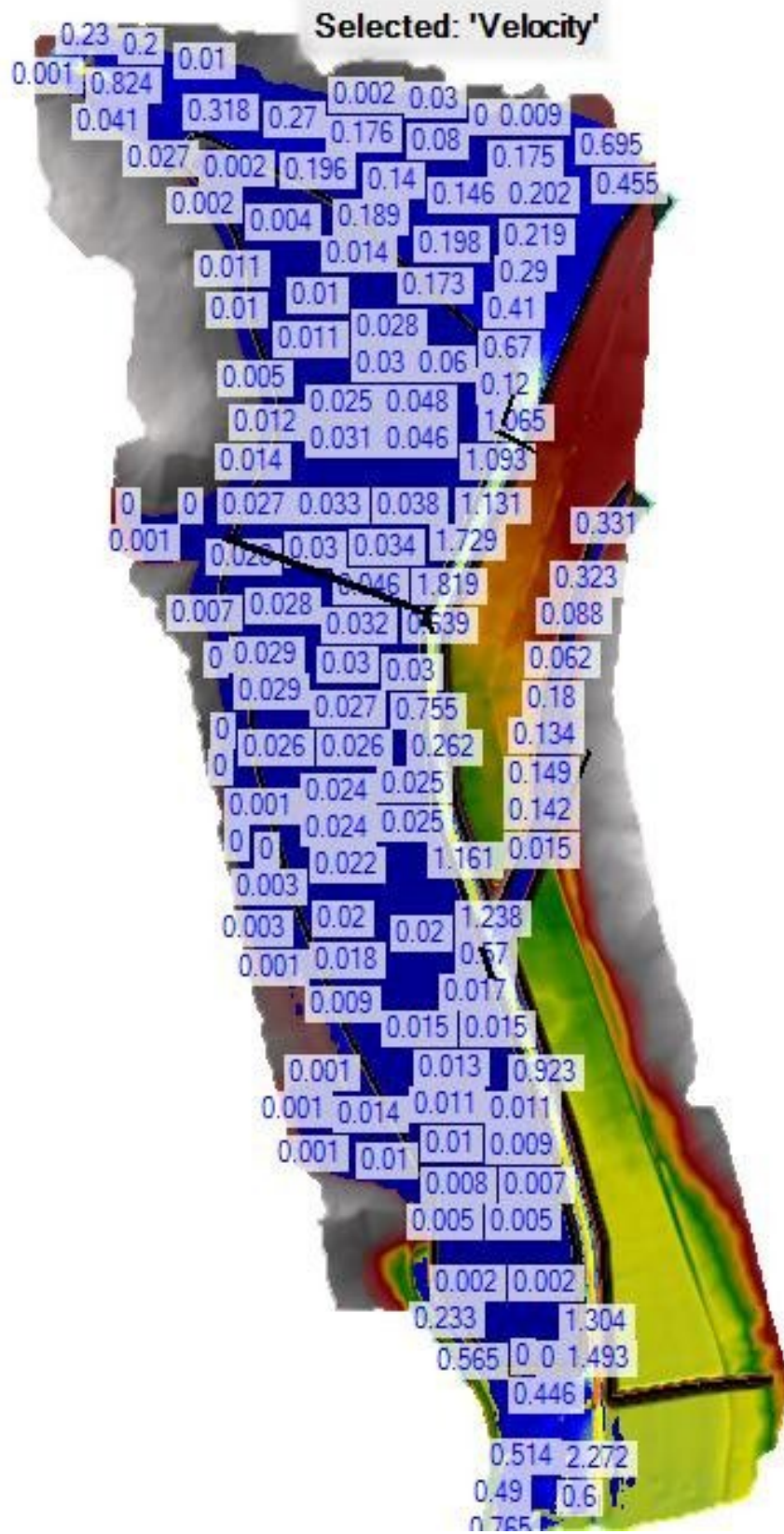


Figură 39 - Tranzitarea undelor de viitura prin polder:

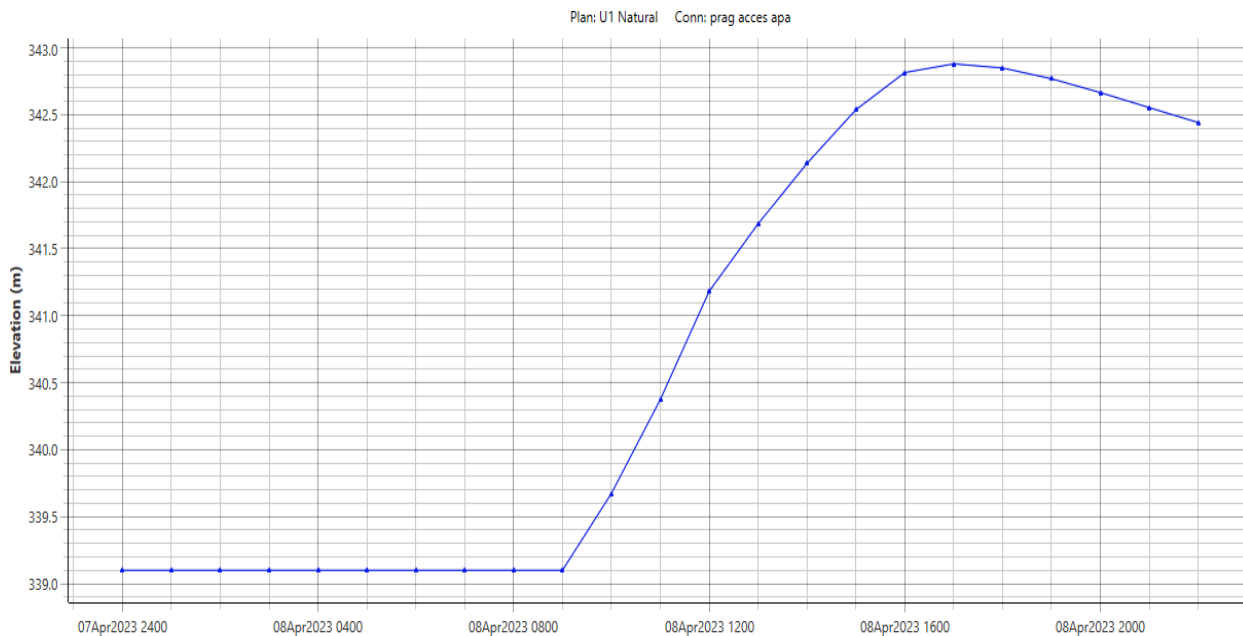
Caracteristici hidraulice ale acestui scenariu



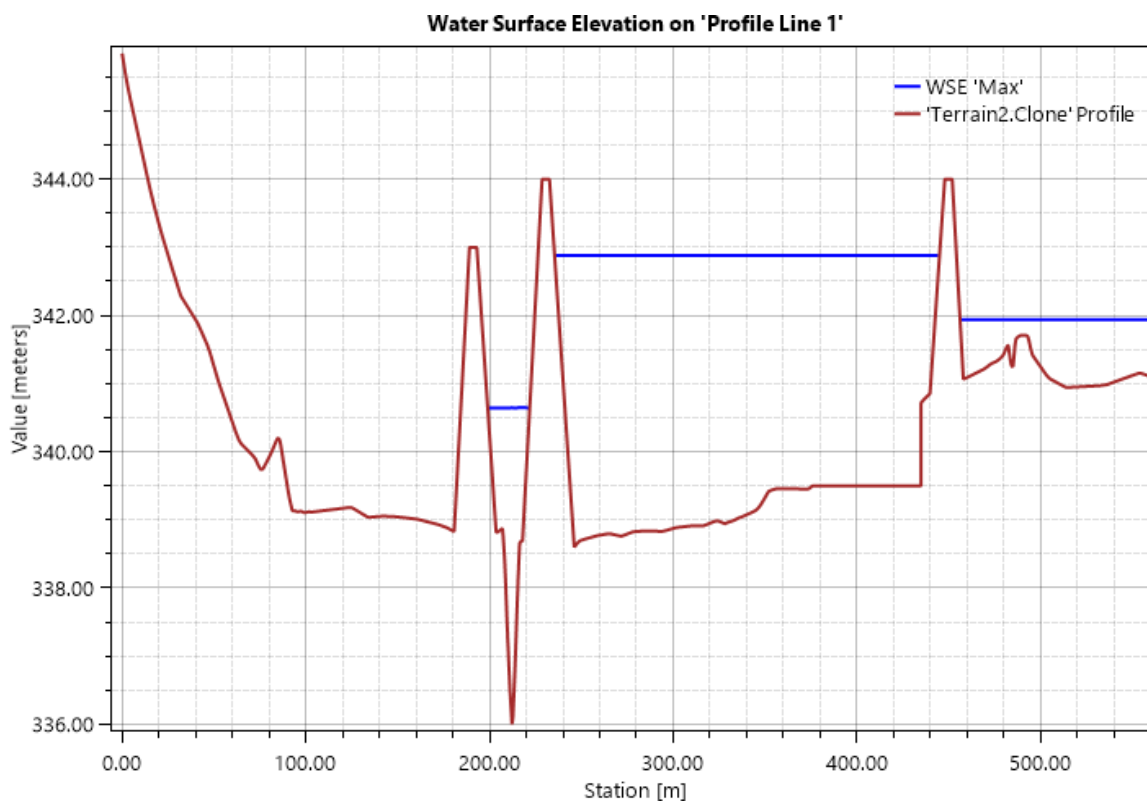
Figură 40 - Variatia adancimii apei la debitul Q1%



Figură 41 - Variația vitezelor maxime



Figură 42 - Cheia limnometrica a pragului de acces al apei



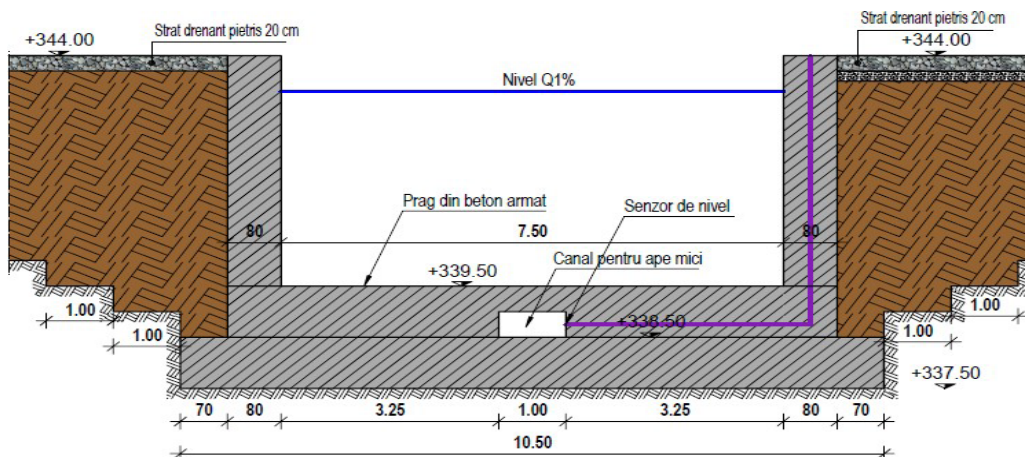
Figură 43 - Profil transversal prin polder

Zona de admisie

Aceasta este compusa dintr-un prag pentru devierea apei si pragul deversor al apei in polder.

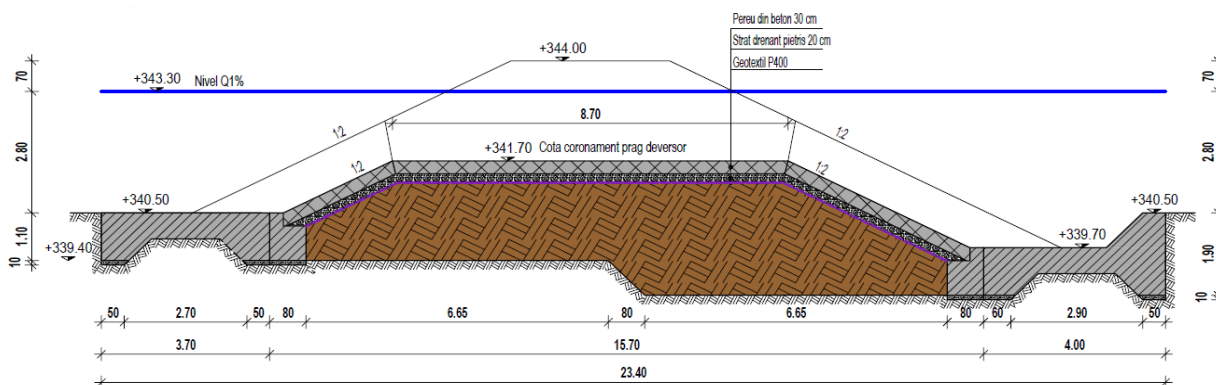
Pragul de deviere al apei este amplasat aval de pragul deversor si are lungimea de 7,50 m si inaltimea de la nivelul radierului de 1m. In centrul pragului s-a prevazut o fanta pentru ape mici care asigura conectivitatea longitudinala a cursului de apă, fanta are dimensiunile de 1,0 m x 0,50 m.

Amonte si aval de pragul deversor s-a prevazut consolidarea albiei minore cu perete din beton pe lungimea 44.95 m in amonte si 20 m aval. Pentru a asigura disiparea energiei pe zonade aval s-a prevazut disipator de energie cu dinti reebok si rizberma mobila cu lungimea de 12m.

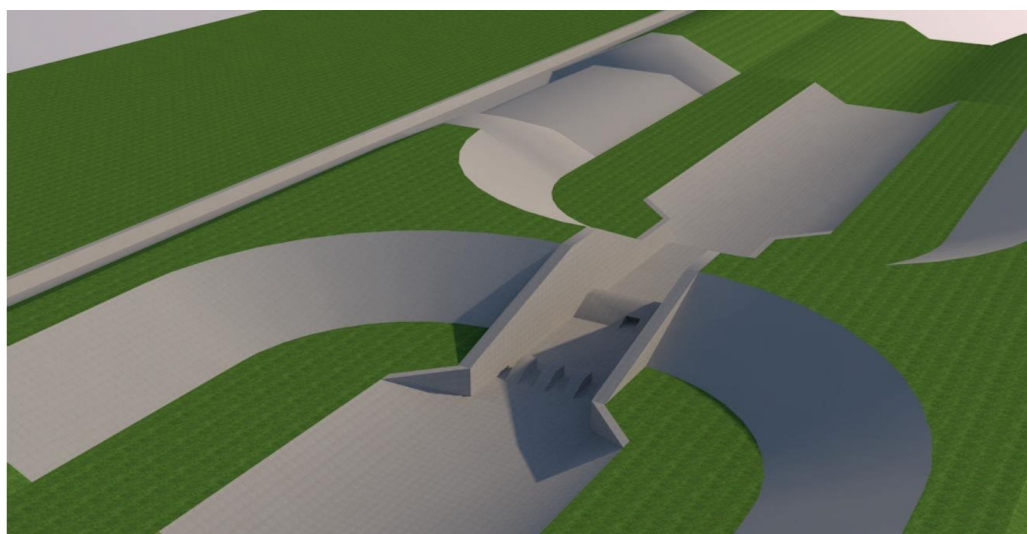


Figură 44 - Sectiune transversala prin pragul de deviere

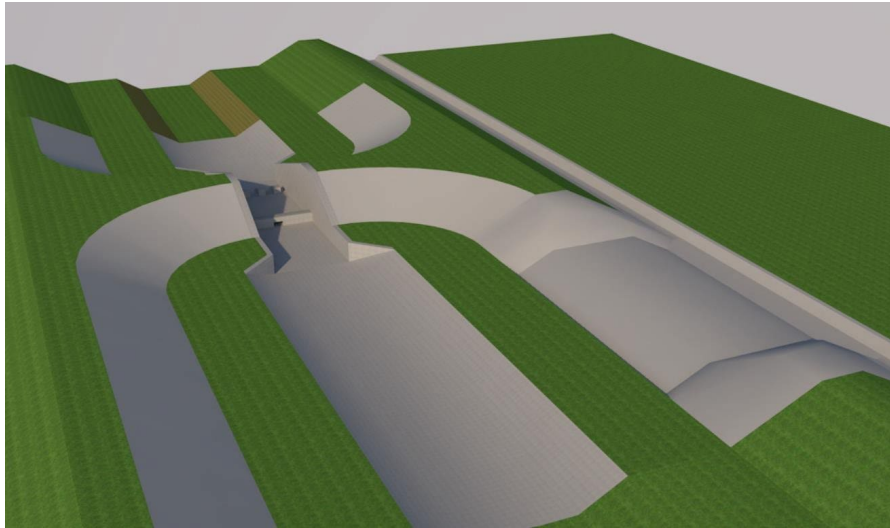
Pragul de admisie al apei are lungimea de 24.0 m si este situat amonte de pragul de deviere. Acesta este de tipul prag lat si are cota coronamentului 341,70 mdMN. Panta celor doi paramenti este de 1:2. Acesta este constituit din perete din beton cu grosimea de 30 cm, amplasat pe un strat de pietris de 20 cm si geotextil.



Figură 45 - Sectiune prin pragul de admisie



Figură 46 - Vedere 3D aval cu pragul de deviere si pragul de admisie



Figură 47 - Vedere 3D amonte cu pragul de deviere și pragul de admisie

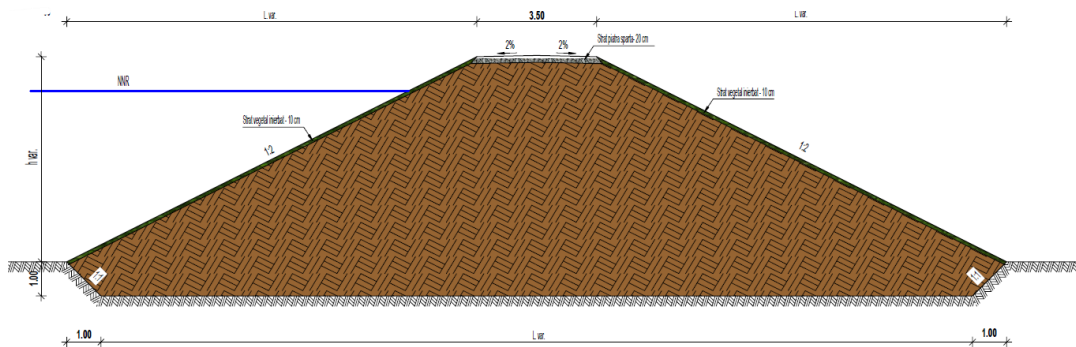
Digurile

Digurile propuse au cota coronamentului 344,00 mdMN și panta taluzelor interior și exterior 1:2. Pe coronament s-a prevăzut așterenera unui strat de piatră spartă de 20 cm, pentru a asigura circulația utilajelor de intervenție pentru întreținere.

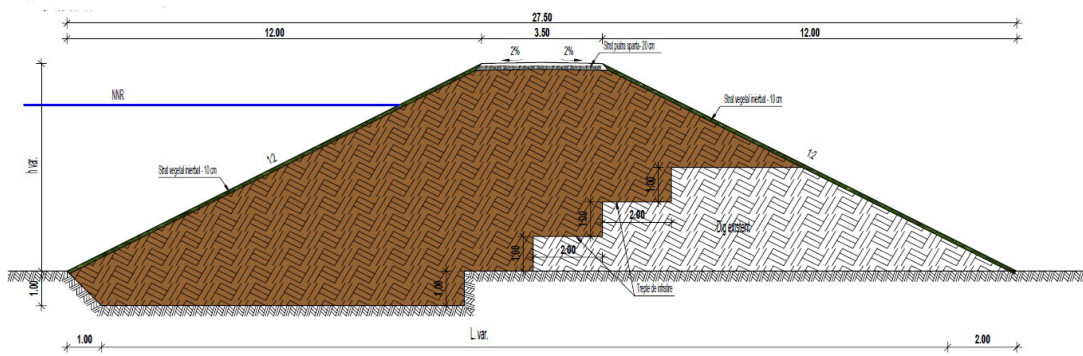
Taluzul interior și cel exterior s-au prevăzut a fi înierbate iar local în zona de admisie a apei s-a prevăzut protecția cu pereu din beton.

Digul este prevăzut a se executa din material omogen, așezat în straturi compactate, iar în zona digurilor existente s-a prevăzut suprînălțarea acestora, prin realizarea treptelor de înfrățire.

Digurile de dirijare propuse vor avea panta taluzelor 1:2 și cota coronamentului variabilă astfel încât să asigure nivelul apei în zona de admisie.



Figură 48 - Secțiuni tip dig nou propus



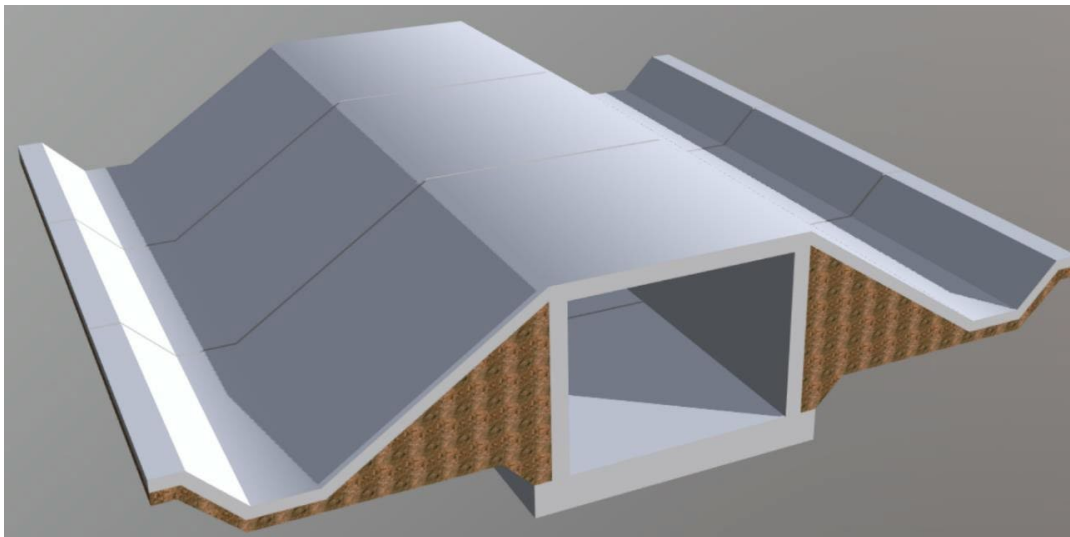
Figură 49 - Secțiuni tip dig suprainaltare dig existent (mal drept p. Comlod)

Casetare Valea Fanate

Casetele in lungime totala de 370 m sunt prevazute a se executa din beton monolit si sunt compuse din: radier din beton armat, pereti din beton armat si planseu din beton armat. Pentru a asigura racordarea cu terenul natural s-a prevazut amonte si aval pereu din beton, amplasat la panta 1:1,5. Casetarea este prevazuta a se executa pe tronsoane de 5-6 m lungime, cu rost totaltansat cu banda de etansare inglobata in beton.

Radierul de beton C30/37 are grosimea de 60 cm si este asezat pe un beton de egalizare C8/10 de 10 cm. Peretii exteriori au grosimea de 30 cm, iar la contactul acestora cu radierul s-a prevazut cordon expandabil de etansare. Casetarea este dimensionata pentru a tranzita debitul cu asigurarea de 1% de pe Valea Fanate.

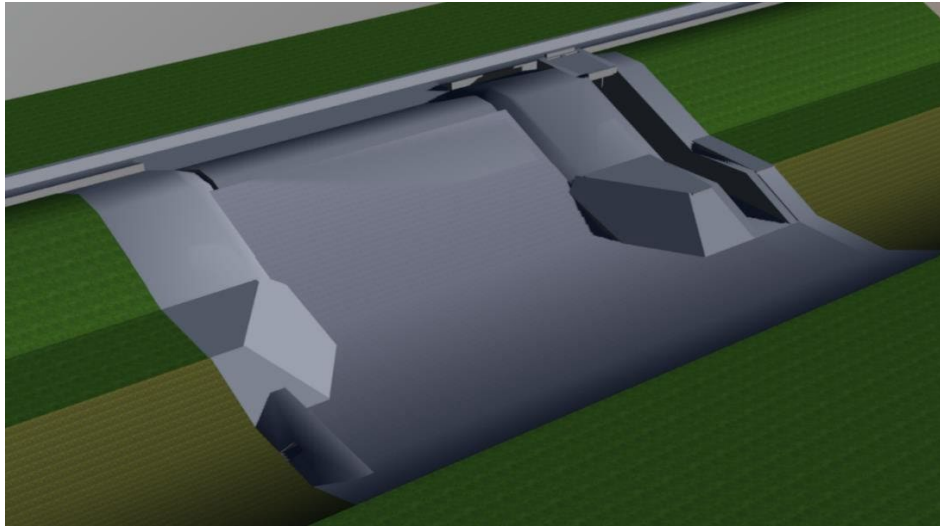
Cota radierului in profilul 30 este 336.58 mdMN iar cota coronamentului este 340.48 mdMN



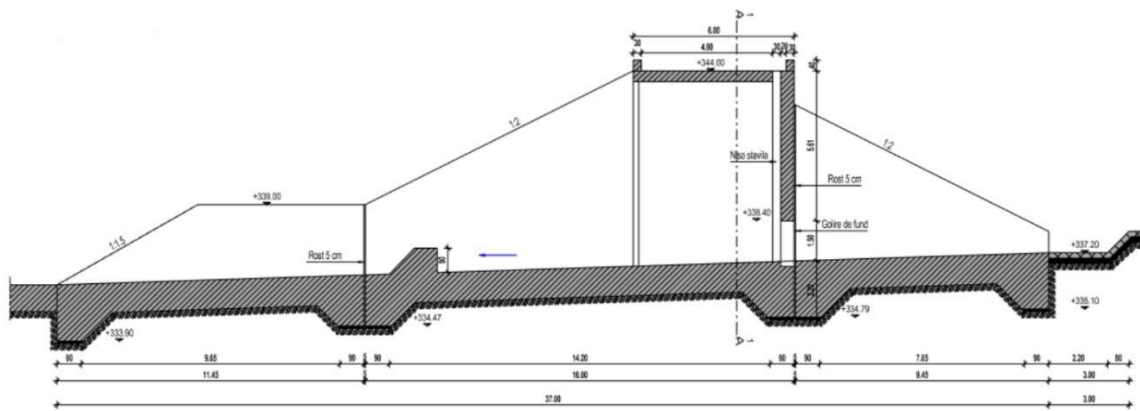
Figură 50 - Vedere 3D a casetelor propuse pe Valea Fanate

Descarcatorul de ape mari si golirea de fund sunt amplasate in zona aval a polderului, in dreptul profilelor P6-P7.

Descarcatorul de ape mari are lungimea de 24 m si este prevazut a functiona la debite mai maride Q1%. Golirea de fund este alcatuită din doua orificii cu dimensiunile 1,1x1,5 m, echipate cu stavile care asigura functionarea acestora si golirea polderului. Debitul maxim evacuat pe golirea de fund este de 24,6 m³/s.



Figură 51 - Vedere 3D cu descarculator de ape mari și golirea de fund



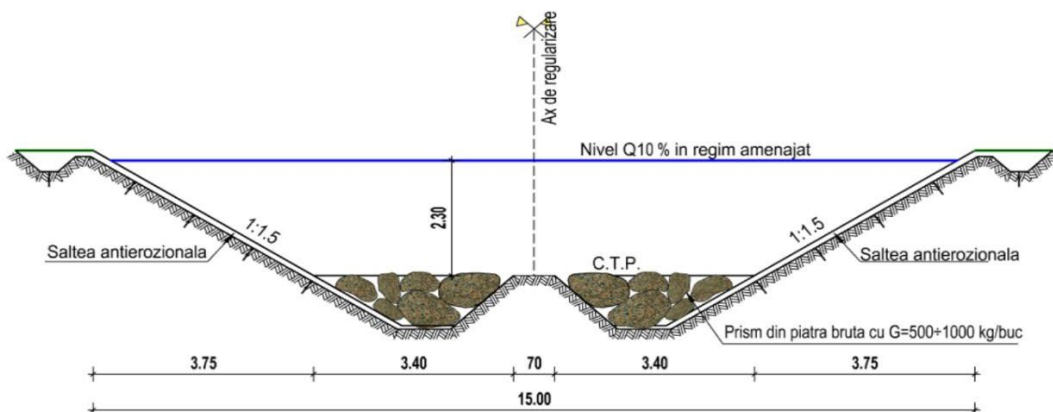
Figură 52 - Secțiune longitudinală prin golirea de fund

Consolidare de mal cu saltea antierozională

Salteaua antierozională are lungimea de 2615 m este prevăzută între profilele P2-P23. Fundația saltelei antierozionale va fi realizată dintr-un prism din piatră brută cu greutatea cuprinsă între 500kg/buc până la 1000 kg/buc, așezată sub nivelul talvegului proiectat pe adâncimea de 1.00 m.

Salteaua va fi încastrată la partea superioară a taluzului conform prevederilor producătorului acesteia.

Salteaua este realizată dintr-un strat de plasa de oțel dublu rasucită, un strat de filament de material sintetic, tridimensional și un strat de geotextil.



Figură 53 - Secțiune tip consolidare cu saltea antierozională

Caracteristici tehnice sistem fotovoltaic

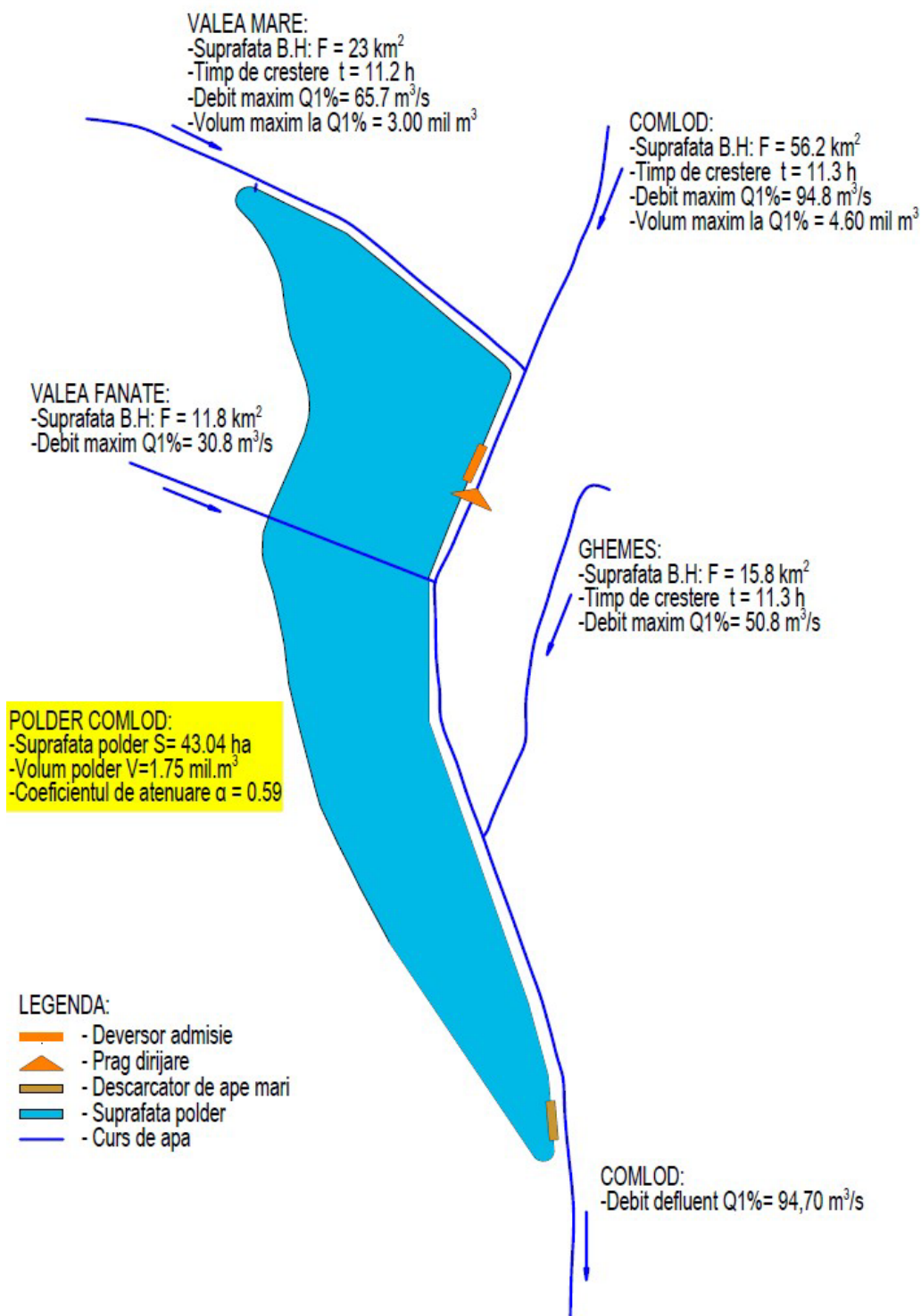
Energia electrică va fi produsă din surse regenerabile, printr-un sistem fotovoltaic de 5 kW trifazat și 10 kW stocare în baterii, amplasate pe sisteme fixe/rigide pe digul polderului. Energia este folosită pentru autoconsum. Sistemul conține 10 bucăți panouri fotovoltaice de câte 505Wp și accesoriile necesare montării sistemului.

- **Caracteristici tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, scenariul 2:**

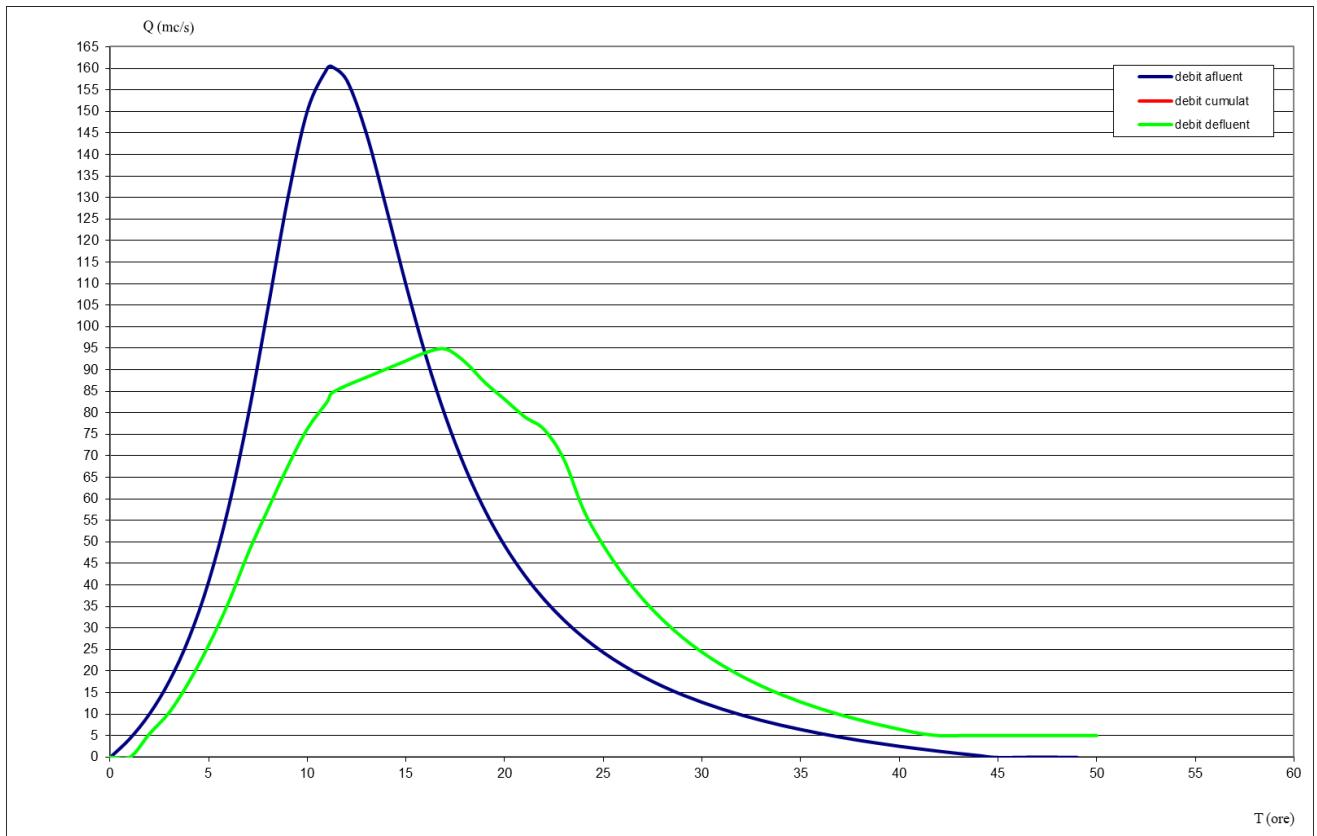
- Afluenți în polder: Valea Mare și Comlod
- **Suprafața Polder: 44.80 ha**, din care:
 - Compartiment 1: 17.60 ha;
 - Compartiment 2: 27.20 ha;
- **Volum polder: 1.85 mil.m³**, din care:
 - Compartiment 1: 0.63 mil.m³
 - Compartiment 2: 1.22 mil.m³
- **Diguri proiectate: L=5870 m**, din care:
 - Diguri de contur polder: L= 4155 m
 - Diguri dirijare: L=1715 m
- Consolidare de mal:
 - Saltea antierozională: L=2615 m
- Cota prag de acces 341,70 mdMN;
- Lungime prag de acces L=24 m;
- Coeficient de atenuare **$\alpha=0,58$** ;
- Lungime prag deversor L=24 m;

Scenariul 3- Polder cu un singur prag de acces ale apei, pentru Valea Mare si Comlod in zona amonte. Valea Fanate, afluent de dreapta se caseteaza si casetele si functioneaza ca un prag deversor în interiorul polderului, delimitând cele 2 compartimente ale polderului.

SCHEMA FUNCTIONALA POLDER COMLOD SCENARIUL 3

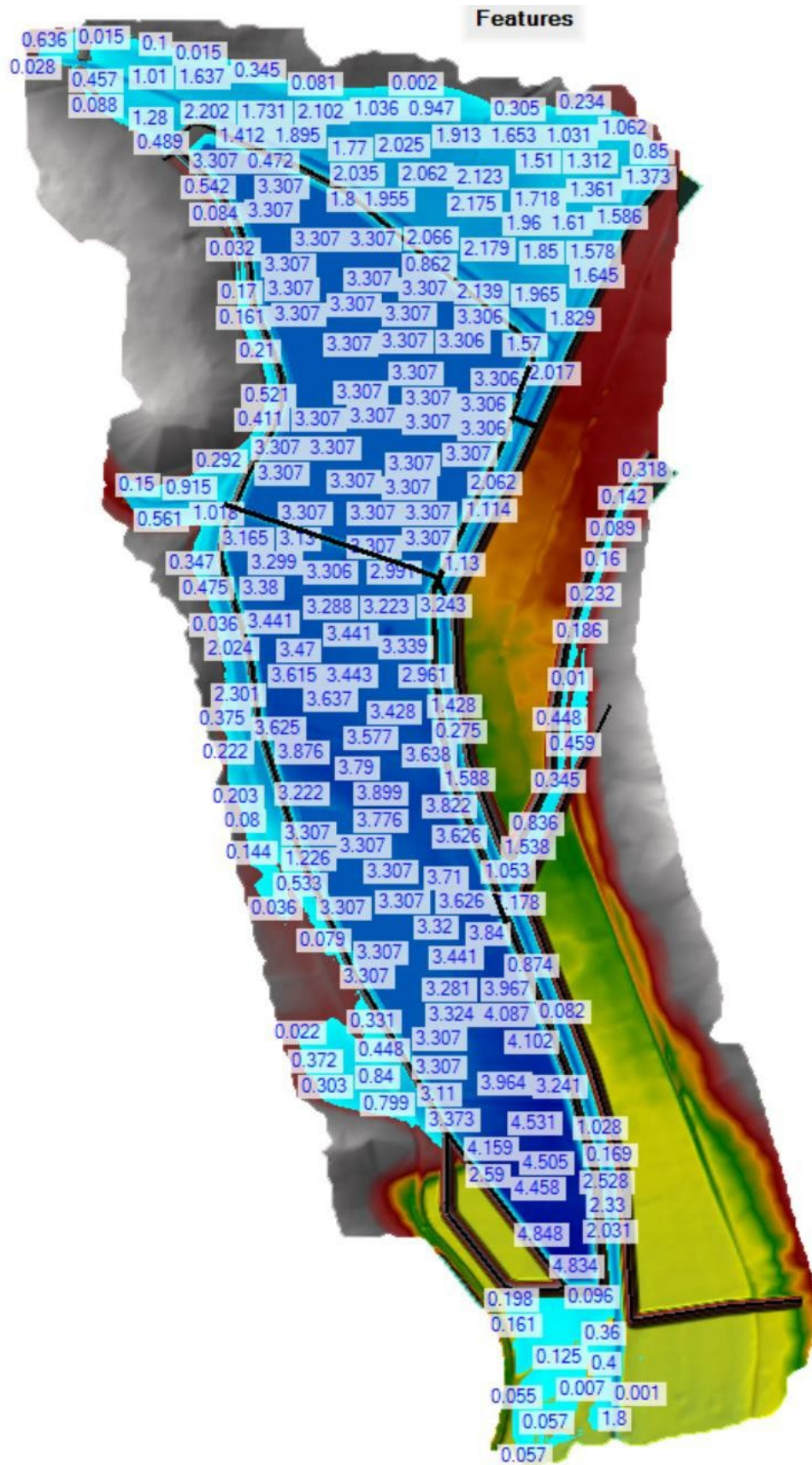


Figură 54 - Schemă funcțională polder Comlod

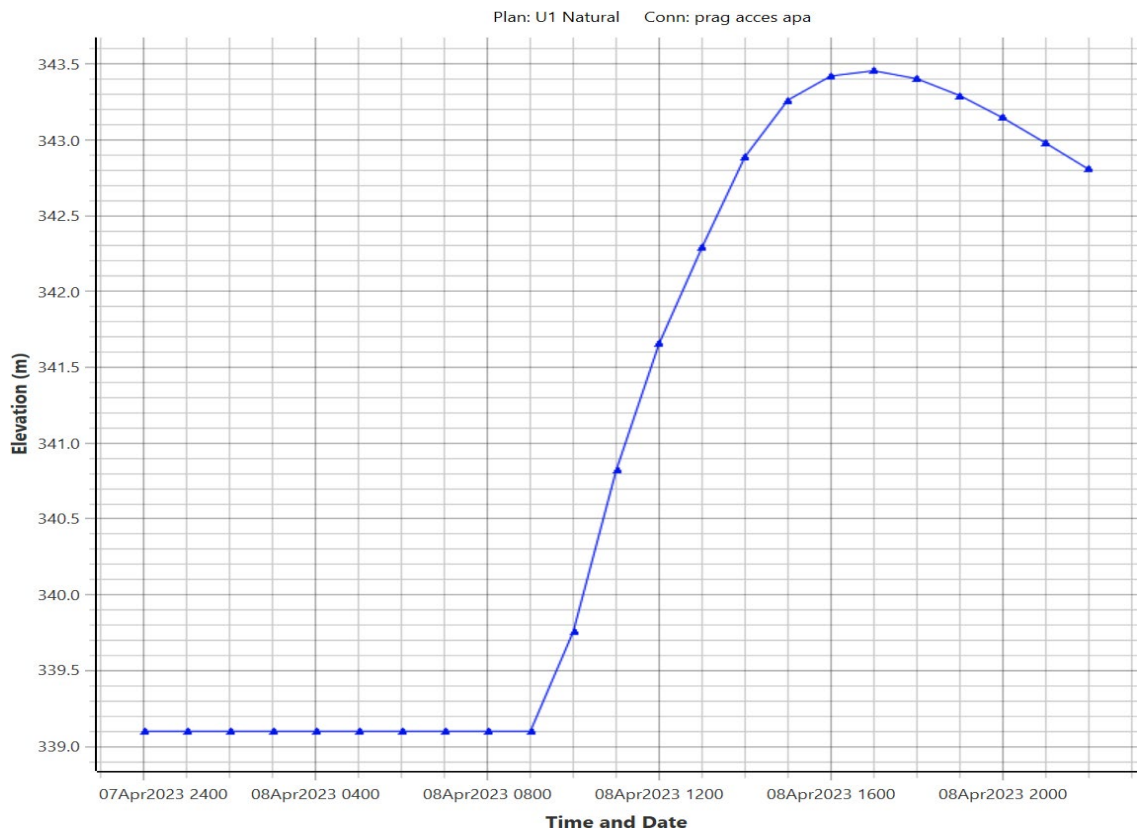


Figură 55 - Tranzitarea undelor de viitura prin polder

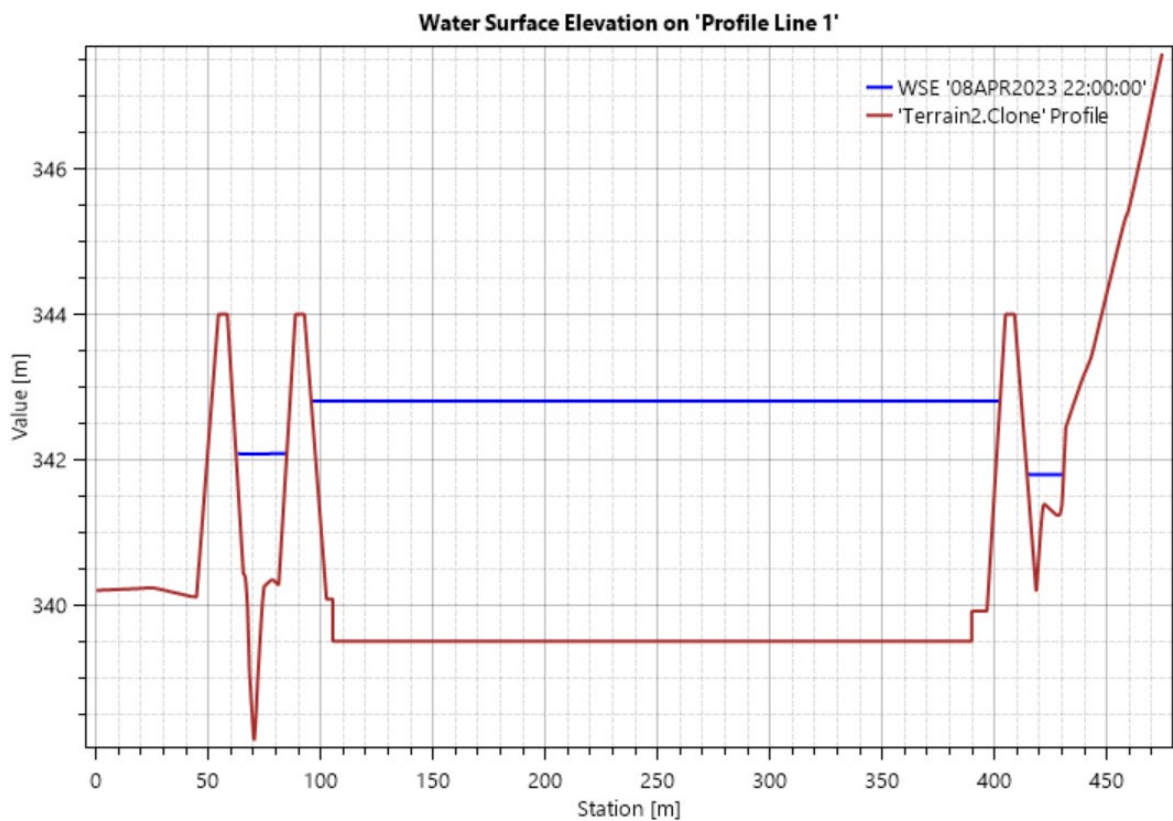
Caracteristici hidraulice:



Figură 56 - Variatia adancimii apei la debitul Q1%



Figură 58 - Cheia limnometrica a pragului de acces al apei



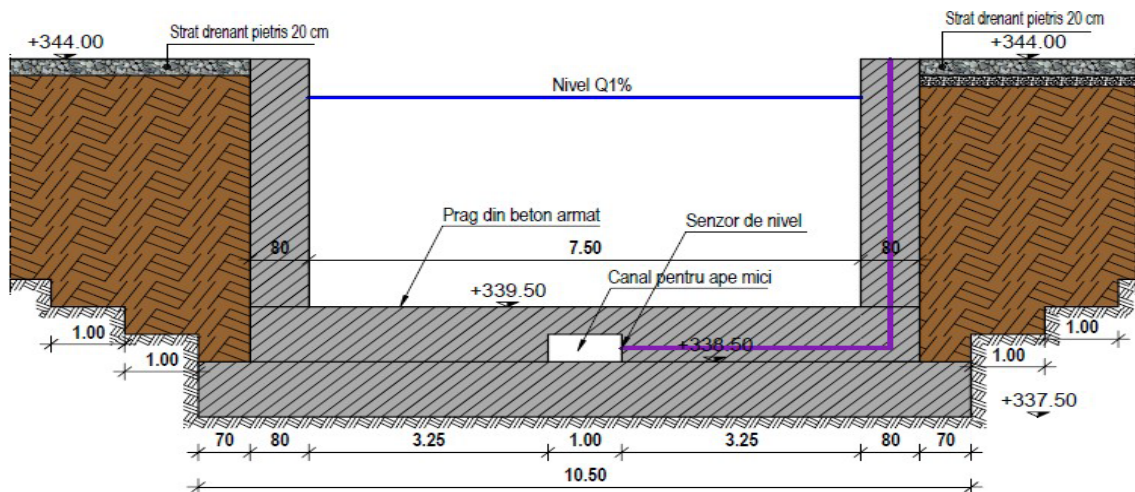
Figură 59 - Profil transversal prin polder

Zona de admisie

Aceasta este compusa dintr-un prag pentru devierea apei si pragul deversor al apei in polder.

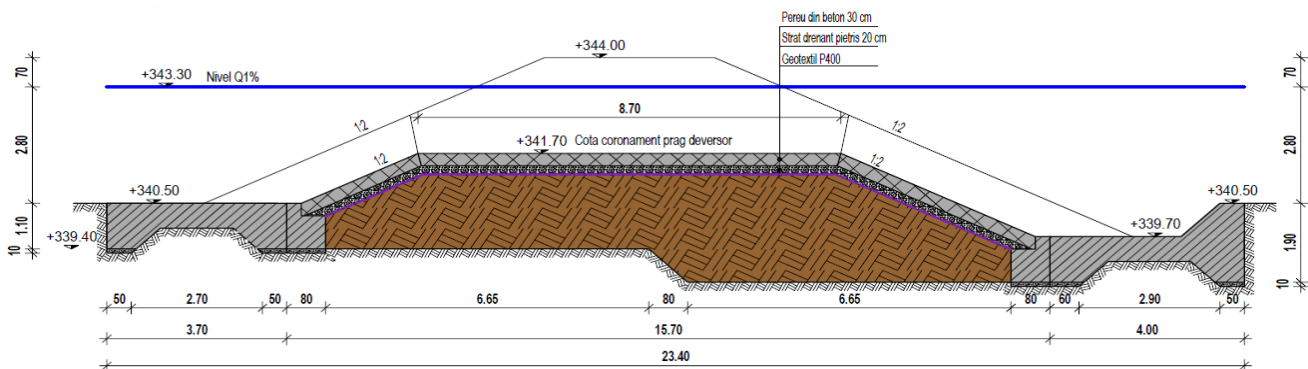
Pragul de deviere al apei este amplasat aval de pragul deversor si are lungimea de 7,50 m si inaltimea de la nivelul radierului de 1m. In centrul pragului s-a prevazut o fanta pentru ape mici care asigura conectivitatea longitudinala a cursului de apă, fanta are dimensiunile de 1,0 m x 0,50 m.

Amonte si aval de pragul deversor s-a prevazut consolidarea albiei minore cu pereu din beton pe lungimea 44.95 m in amonte si 20 m aval. Pentru a asigura disiparea energiei pe zonade aval s-a prevazut disipator de energie cu dinti reebok si rizberma mobila cu lungimea de 12m.

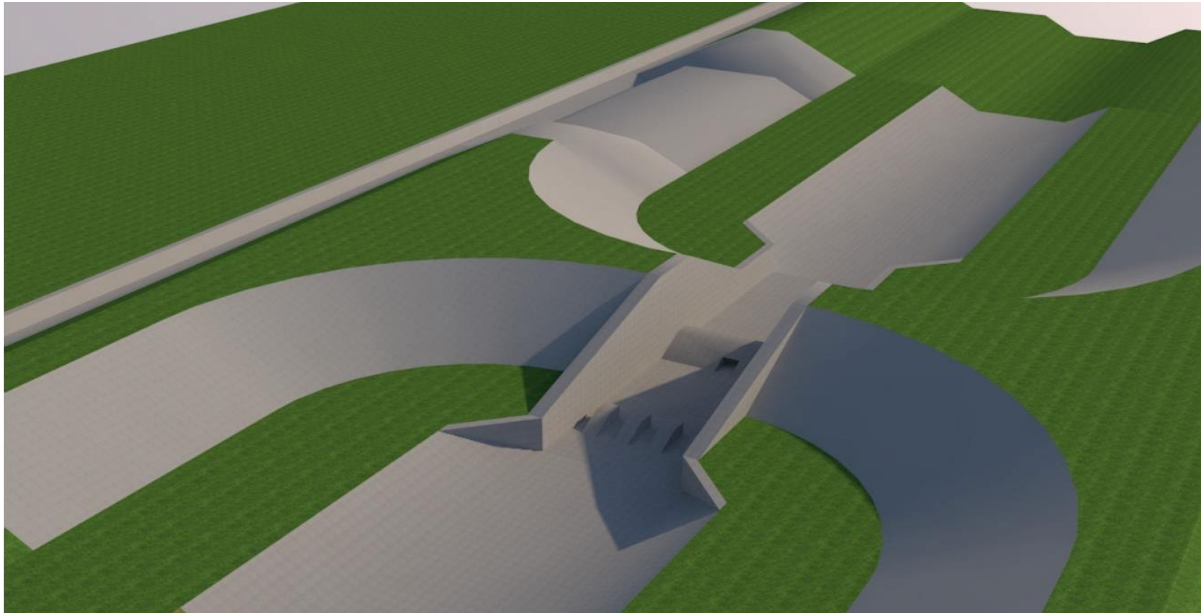


Figură 60 - Sectiune transversala prin pragul de deviere

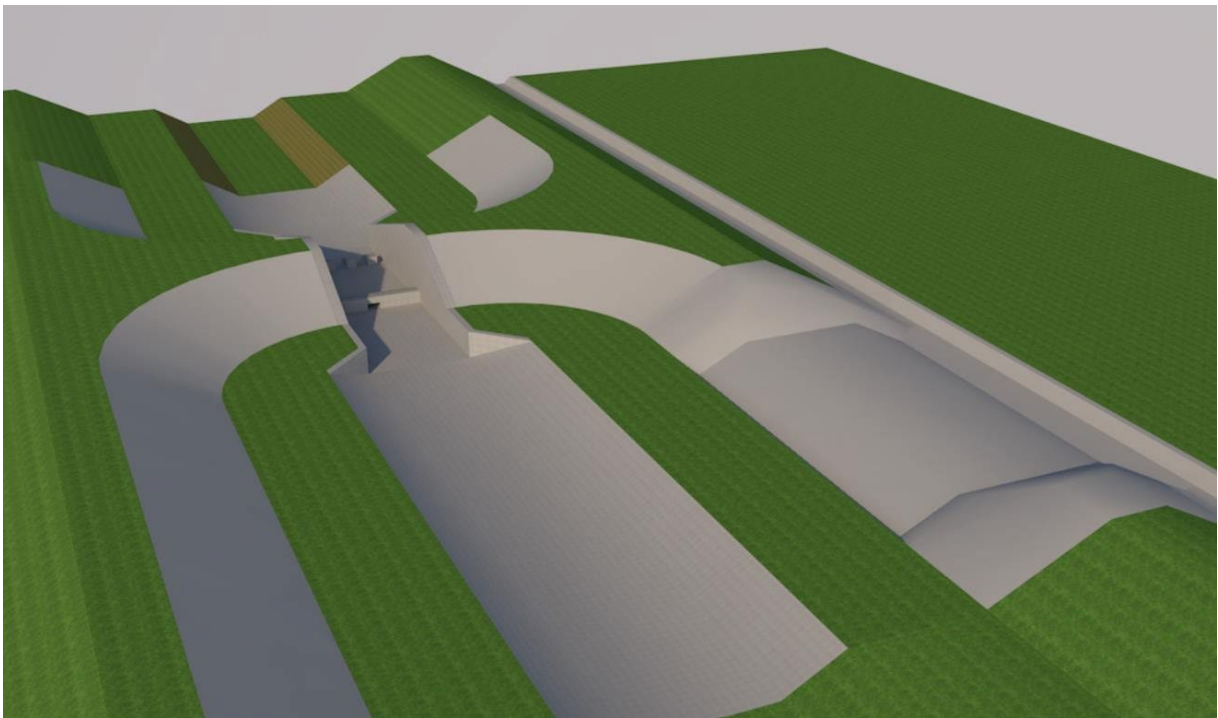
Pragul de admisie al apei are lungimea de 24.0 m si este situat amonte de pragul de deviere. Acesta este de tipul prag lat si are cota coronamentului 341,70 mdMN. Panta celor doi paramenti este de 1:2. Acesta este constituit din pereu din beton cu grosimea de 30 cm, amplasat pe un strat de pietris de 20 cm si geotextil.



Figură 61 - Sectiune prin pragul de admisie



Figură 62- Vedere 3D aval cu pragul de deviere si pragul de admisie



Figură 63 - Vedere 3D amonte cu pragul de deviere si pragul de admisie

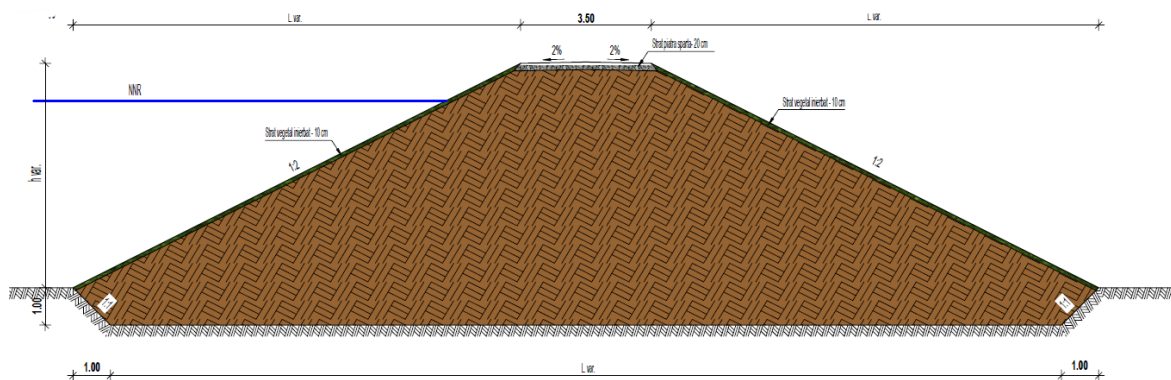
Digurile

Digurile propuse au cota coronamentului 344,00 mdMN si panta taluzelor interior si exterior 1:2. Pe coronament s-a prevazut asterenera unui strat de piatra sparta de 20 cm, pentrua asigura circulatia utilajelor de interventie pentru intretinere.

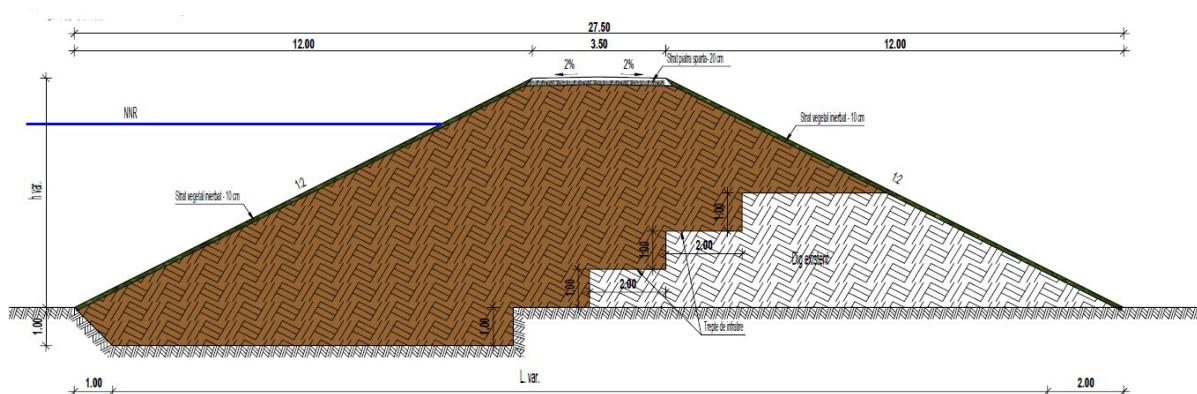
Taluzul interior si cel exterior s-au prevazut a fi inierbate iar local in zona de admisie aapei s-a prevazut protectia cu percu din beton.

Digul este prevazut a se executa din material omogen, asezat in straturi compactate, iar in zona digurilor existente s-a prevazut suprainaltarea acestora, prin realizarea treptelor de infratire.

Digurile de dirijare propuse vor avea panta taluzelor 1:2 și cota coronamentului variabilă astfel încât să asigure nivelul apei în zona de admisie.



Figură 64 - Secțiuni tip dig nou propus



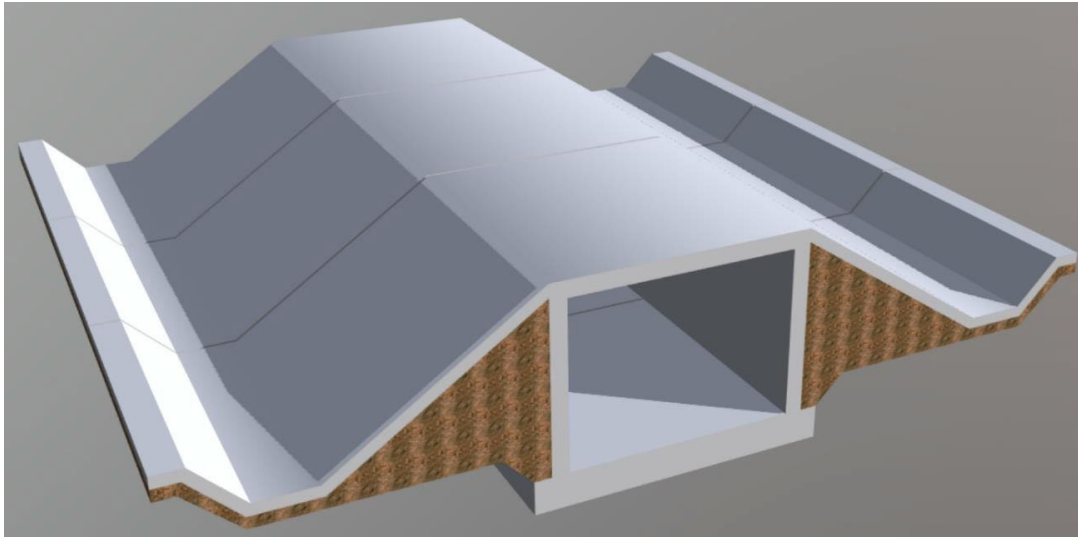
Figură 65 - Secțiuni tip dig suprainaltare dig existent (mal drept p. Comlod)

Casetare Valea Fanate

Casetele în lungime totală de 370 m sunt prevăzute să se execute din beton monolit și sunt compuse din: radier din beton armat, pereți din beton armat și planșeu din beton armat. Pentru a asigura racordarea cu terenul natural s-a prevăzut amonte și aval perete din beton, amplasat la panta 1:1,5. Casetarea este prevăzută să se execute pe tronșoane de 5-6 m lungime, cu rost total etansat cu bandă de etansare înglobată în beton.

Radierul de beton C30/37 are grosimea de 60 cm și este așezat pe un beton de egalizare C8/10 de 10 cm. Pereții exteriori au grosimea de 30 cm, iar la contactul acestora cu radierul s-a prevăzut cordon expandabil de etansare. Casetarea este dimensionată pentru a tranzita debitul cu asigurarea de 1% de pe Valea Fanate.

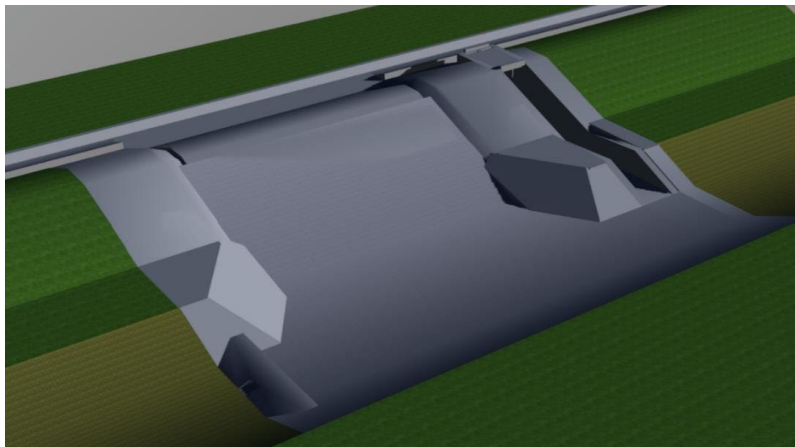
Cota radierului în profilul 30 este 336.58 mdMN iar cota coronamentului este 340.48 mdMN



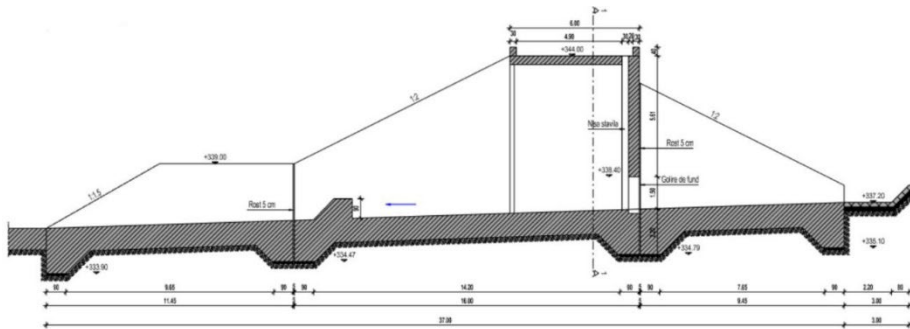
Figură 66 - Vedere 3D a casetelor propuse pe Valea Fanate

Descarcatorul de ape mari si golirea de fund sunt amplasate in zona aval a polderului, in dreptul profilelor P6-P7.

Descarcatorul de ape mari are lungimea de 24 m si este prevazut a functiona la debite mai maride Q1%. Golirea de fund este alcatuită din doua orificii cu dimensiunile 1,1x1,5 m, echipate cu stavile care asigura functionarea acesteia si golirea polderului. Debitul maxim evacuat pe golirea de fund este de 24,6 m³/s.



Figură 67 - Vedere 3D cu descarcatorul de ape mari si golirea de fund



Figură 68 - Sectiune longitudinală prin golirea de fund

Consolidare de mal cu saltea antierozionala

Salteaua antierozionala are lungimea de 2615 m este prevazuta intre profilele P2-P23. Fundația saltelei antierozionale va fi realizata dintr-un prism din piatră brută cu greutatea cuprinsa intre 500kg/buc pana la 1000 kg/buc, așezată sub nivelul talvegului proiectat pe adâncimea de 1.00 m.

Salteaua va fi incastrata la partea superioară a taluzului conform prevederilor producătorului acesteia.

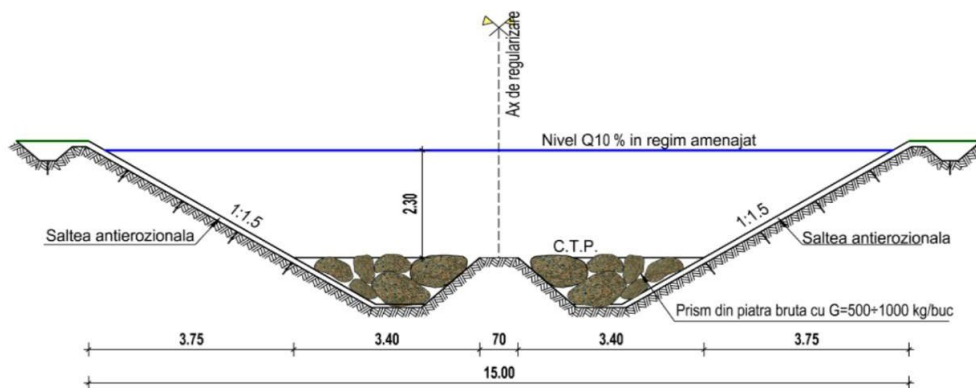
Salteaua este realizata dintr-un strat de plasa de otel dublu rasucita, un strat de filamented in material sintetic, tridimensionale si un strat de geotextil.

Consolidare de mal cu saltea antierozionala

Salteaua antierozionala are lungimea de 2615 m este prevazuta intre profilele P2-P23. Fundația saltelei antierozionale va fi realizata dintr-un prism din piatră brută cu greutatea cuprinsa intre 500kg/buc pana la 1000 kg/buc, așezată sub nivelul talvegului proiectat pe adâncimea de 1.00 m.

Salteaua va fi incastrata la partea superioară a taluzului conform prevederilor producătorului acesteia.

Salteaua este realizata dintr-un strat de plasa de otel dublu rasucita, un strat de filamented in material sintetic, tridimensionale si un strat de geotextil.



Figură 69 - Secțiune tip consolidare cu saltea antierozionala

Caracteristici tehnice sistem fotovoltaic

Energia electrică va fi produsă din surse regenerabile, printr-un sistem fotovoltaic de 5 kW trifazat și 10 kW stocare în baterii, amplasate pe sisteme fixe/rigide pe digul polderului. Energia este folosită pentru autoconsum. Sistemul conține 10 bucăți panouri fotovoltaice de câte 505Wp și accesoriile necesare montării sistemului.

Caracteristici tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, scenariul 3:

- Afluenți in polder: Valea Mare si Comlod
- **Suprafata Polder: 43.04 ha**, din care:
 - Compartiment 1: 17.93 ha;
 - Compartiment 2: 25.11 ha;
- **Volum polder: 1.75 mil.m³**, din care:
 - Compartiment 1: 0.62 mil.m³
 - Compartiment 2: 1.13 mil.m³

- **Diguri proiectate: L=5715 m**, din care:
 - Diguri de contur polder: L= 4000 m
 - Diguri dirijare: L=1715 m
- Consolidare de mal:
 - Saltea antierozionala: L=2615 m
- Cota prag de acces 341,70 mdMN;
- Lungime prag de acces L=24 m;
- Coeficient de atenuare $\alpha=0,59$;
- Lungime prag deversor L=24 m;

În urma evaluării opțiunilor, pe baza analizei multicriteriale, au fost ierarhizate cele 3 scenarii având următorul punctaj:

Opțiunea	Punctaj	Ierarhia
Scenariul I	0.3	3
Scenariul II	0.5	2
Scenariul III	0.9	1

-Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul

-Alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz de Gospodărire a Apelor.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul. Locația proiectului este situată la distanță mare față de frontiera națională, și nu este posibilă apariția unui impact transfrontieră.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Cel mai apropiat obiectiv față de amplasamentul propus al proiectului (cca. 2,02 km) este următorul sit: *Așezarea romană de la Fânațe - La Crăciun* (Cod RAN 35367.01, Cod LMI (Lista Monumentelor Istorice) din BN-I-s-B-01343. Amplasamentul acestui obiectiv este prezentat în figura următoare:

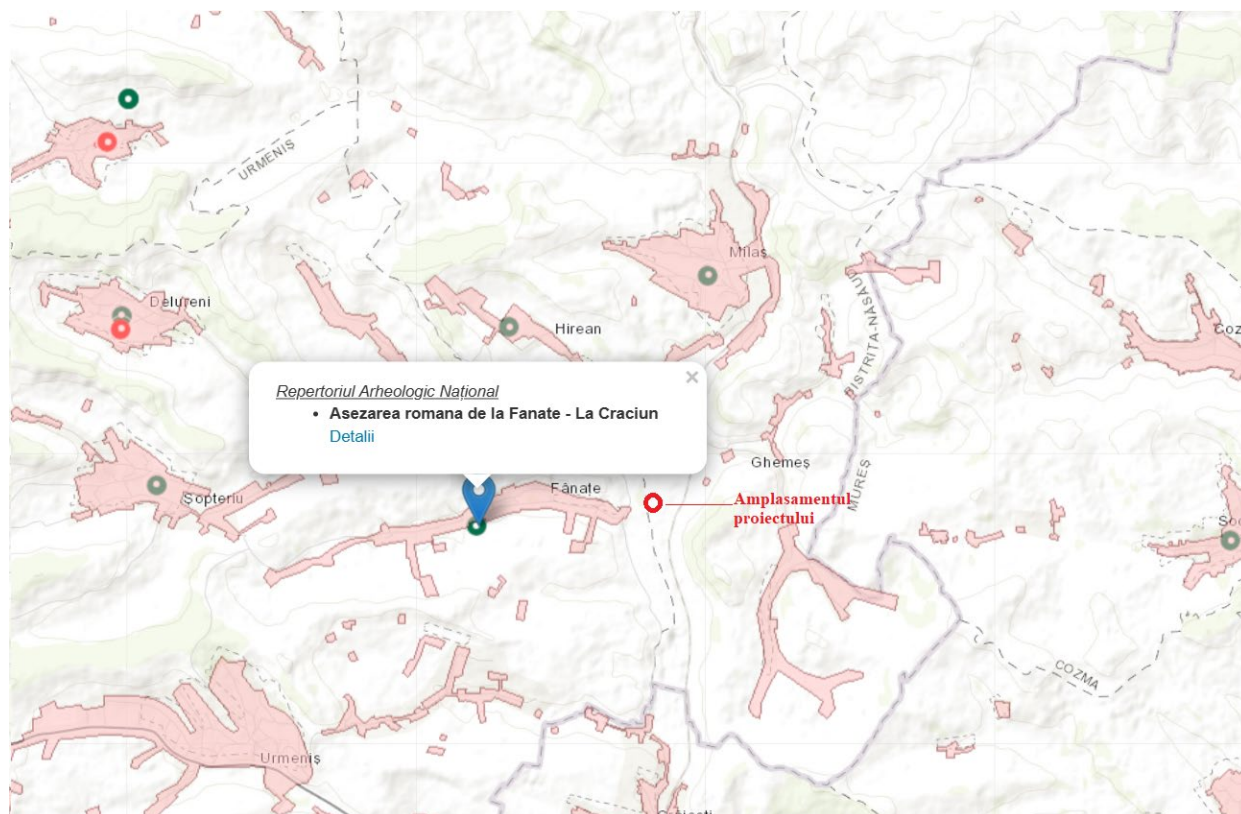


Figura 70– Obiective de interes în zona proiectului, elemente ale Repertoriului arheologic național (sursa: <https://map.cimec.ro/Mapserver/>)

- hărți, fotografiile amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale;

Hărțile și fotografiile amplasamentului au fost prezentate la capitolul III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, a) un rezumat al proiectului, pct. 1) Situația existentă.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Lucrările hidrotehnice sunt amplasate în bazinul hidrografic Mureș, pe teritoriul Unităților Administrative Teritoriale Urmeniș și Milaș, județul Bistrița-Năsăud, în albia minoră a pârâului Valea Mare (IV-1.1.74.2) Comlod (IV-1.1.74), dig Comlod existent și terenuri ce aparțin unor persoane fizice din zona inundabilă a pârâului Comlod, și nu se află în arii naturale protejate.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

- arealele sensibile;

Lucrările este situat la o distanță de cca. 200 m de situl de importanță comunitară ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate în tabelul următor și sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu.

Coordonate Stereo 1970		
Nr. punct	Y [m]	X [m]
1	456478.980	587367.855
2	456443.232	587499.466
3	456387.115	587655.380
4	456372.839	587695.664
5	456264.805	587998.438
6	456250.407	588245.666
7	456312.037	588385.520
8	456328.614	588423.235
9	456405.808	588599.181
10	456399.760	588632.304
11	456111.986	588872.415
12	455945.532	588953.910
13	455915.241	588949.095
14	455903.095	588926.184
15	455912.544	588901.788
16	455934.274	588877.622
17	455959.034	588839.243
18	455978.675	588790.236
19	455987.565	588747.662
20	456001.754	588667.611
21	456019.847	588619.350
22	456031.364	588560.728
23	456021.410	588506.144
24	455966.775	588380.080
25	455947.825	588326.375
26	455951.792	588269.922
27	455977.369	588175.097
28	455992.414	588065.172
29	456051.822	587848.081
30	456103.340	587722.527
31	456155.927	587608.122
32	456231.959	587478.766
33	456264.973	587400.227
34	456260.109	587333.937
35	456273.560	587287.178
36	456327.259	587221.613
37	456361.773	587199.993
38	456450.129	587194.399
39	456479.335	587202.107
40	456490.193	587224.308

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Pentru construcțiile proiectate se vor respecta prevederile OUG 195 / 2005 aprobată prin Legea 265 / 2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In faza de construcție, sursele potențiale de poluare a apelor de suprafață sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere utilizate pentru construirea obiectivului.

- creșterea turbidității apelor de suprafață ca urmare a lucrărilor desfășurate în albia cursului de apă;

Pe timpul desfășurării lucrărilor de construcție a obiectivului, constructorul va asigura curățenia la locul de muncă, deșeurile rezultate fiind transportate spre locuri autorizate, sau predate unor societăți autorizate pentru gestionarea corespunzătoare a acestora.

După finalizarea lucrărilor, executantul trebuie să asigure curățenia în zona amplasamentului, să îndepărteze utilajele, iar deșeurile să le predea unor societăți autorizate pentru gestionarea corespunzătoare a acestora.

Lucrările proiectate nu afectează în nici un fel regimul de scurgere al apelor subterane.

In perioada de funcționare

Nu este cazul. Implementarea acestui proiect are ca scop asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei cât și de apărare împotriva inundațiilor prin atenuarea undei de viitură pe pârâul Comlod.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție măsurile ce se impun pentru diminuarea impactului sunt:

- Dotarea cu materiale absorbante pentru reținerea scurgerilor de ulei sau produse petroliere;

- Stabilirea unei firme specializate la care se poate apela în caz de poluare accidentală care nu se poate rezolva cu materialele absorbante din dotare;
- Dotarea cu containere speciale pentru depozitarea deșeurilor și gestionarea corectă a acestora;
- Eliminarea deșeurilor cu firme specializate;
- Creșterea frecvenței de transport a deșeurilor de pe amplasament;

b) protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

In perioada de constructie

La executia obiectivului, pot rezulta pulberi in suspensie, care sunt temporare si ne semnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Emisiile de poluanti atmosferici, in perioada de executie, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele implicate in executia proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV si CO₂.

Avand in vedere utilajele folosite si timpul redus de folosire a acestora se considera ca impactul asupra mediului va fi ne semnificativ.

In perioada de functionare

Nu este cazul.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul.

In perioada desfasurarii lucrarilor, pot rezulta emisii care sunt temporare si ne semnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Utilajele tehnologice folosite in timpul constructiei si functionarii vor respecta prevederile Hotararea nr. 467/2018 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerintele referitoare la limitele emisiilor de poluanti gazosi si de particule poluante si omologarea de tip pentru motoarele cu ardere interna pentru echipamentele mobile fara destinatie rutiera, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 si (UE) nr. 167/2013 si de modificare si abrogare a Directivei 97/68/CE.

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor folosi utilaje și autoutilitare de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Se pot reține ca surse de zgomot și vibrații pe perioada în care se desfășoară activitatea de realizare a investiției motoarele cu care sunt dotate mijloacele de transport și utilajele, dar și motoarele sculelor sau utilajelor folosite pentru întreținerea obiectivului.

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de zgomot si vibratii vor avea un caracter temporar, acestea generand efecte locale si pe timp limitat. Poluarea fizica asociata proiectului in aceasta etapa este determinata de zgomotul si vibratiile generate de activitatile de executie, precum si de traficul rutier.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

Nivelul de zgomot, in perioada de executie a lucrarilor, nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant".

In perioada de functionare

Sursele de zgomot si vibratii vor avea un caracter temporar, acestea generand efecte locale si pe timp limitat. Poluarea fizica asociata proiectului in aceasta etapa este determinata de zgomotul si vibratiile generate de activitatile curente de intretinere a obiectivului.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu sunt necesare amenajări speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor întrucât nu se generează niveluri care ar putea produce disconfort vecinătăților.

Nivelul de zgomot și de vibrații produs

Nivelul de zgomot, in perioada de executie a lucrarilor, nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant".

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

Nivelul radiațiilor emise în mediu

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

In faza de construcție, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatică sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere folosite pentru construcția obiectivului.

Nu vor fi evacuate ape uzate în apele de suprafață și subterane.

În cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situații accidentale (nisip, rumegus).

Deșeurile rezultate din activitate vor fi depozitate în condiții corespunzătoare în locuri autorizate, sau predate unor societăți autorizate pentru gestionarea corespunzătoare a acestora.

Din cele prezentate mai sus se poate concluziona că în perioada de execuție a lucrărilor nu vor exista riscuri majore de poluare a solului/subsolului și a apelor freatică. În perioada de construcție se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

In faza de funcționare

În perioada de operare a acumularii, sedimentele depuse în acumulare vor duce la creșterea fertilității solului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu se va face alimentarea cu combustibil a utilajelor sau întreținerea curentă a acestora pe amplasament. În cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situații accidentale (nisip, rumegus). Unitatea constructoare este obligată să aibă elaborat planul de intervenție în caz de poluări accidentale, și să acționeze în conformitate cu acesta.

Se vor asigura condițiile de depozitare corespunzătoare, în spațiile amenajate pe categorii de deșeuri care se vor colecta și păstra temporar, până la predarea acestora unor societăți specializate cu care se vor încheia contracte de preluare.

Măsurile necesare a fi luate pentru protecția solului și subsolului în perioada de construire, constau în:

-evitarea scurgerilor accidentale de motorină și uleiuri minerale pe sol în timpul execuției lucrărilor.

-deșeurile rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor, vor fi predate unor societăți specializate cu care se vor încheia contracte de preluare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Obiectivul se află la o distanță minimă de 200 metri de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș. (vezi planurile de situație din anexă)

In perioada de constructie, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea din zonă sunt reprezentate de:

-scurgeri accidentale in apa de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere care ar putea afecta biodiversitatea din zona;

-zgomotul produs de utilajele de construcție care poate afecta speciile de păsări din zona amplasamentului;

-cresterea turbiditatii apei, care poate afecta biodiversitatea acvatica.

-avand in vedere ca lucrarile se vor desfasura în afara ariilor protejate, într-o zonă care nu se suprapune peste habitate de interes conservativ, si in care nu au fost identificate zone de cuibărire a speciilor de interes conservativ, și că nu sunt necesare noi căi de acces, consideram ca biodiversitatea din zona nu va fi afectata semnificativ de lucrarile propuse.

In faza de functionare

După finalizarea lucrărilor se va resimti un impact pozitiv asupra biodiversității din zonă prin creșterea suprafeței habitatelor acvatice nepermanente din zonă.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Proiectul propus are în vedere protecția mediului și a biodiversității din zonă prin stabilirea conectivității laterale a cursului de apă.

Măsuri pentru protecția biodiversității:

-Este interzisă defrișarea pădurilor/crângurilor/zăvoaielor, de pe malurile cursului de apa din zona amplasamentului;

-Este interzisă construirea de lucrări care pot duce la întreruperea conectivității longitudinale a râului și la fragmentarea habitatelor speciilor;

-Se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor existente din zona amplasamentului, in scopul minimizarii impactului asupra speciilor de importanta comunitara;

-Nu se vor realiza depozite de materiale de constructie in zone care ar putea fi afectate de inundatii;

-Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;

-Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;

-Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite pe amplasament;

-Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de construcție, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;

-Constructorul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșuri în conformitate cu normele legale în domeniu;

-Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;

-Pentru lucrările în albia minoră a cursului de apă este necesară devierea cursului de apă spre malul opus zonei de lucru, pentru reducerea turbidității apei;

-Pentru *speciile de plante și animale sălbatice* terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

-orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

-deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

-deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Obiectivul analizat nu afectează obiectivele de interes public.

În perioada de construcție a obiectivului populația din vecinătatea amplasamentului va putea fi afectată nesemnificativ de lucrările propuse, lucrări care vor avea un caracter intermitent, noaptea activitatea fiind oprită.

Implementarea acestui proiect are ca scop reducerea riscului de inundații în vederea protejării populației, infrastructurii și obiectivelor socio-economice localizate în zonele de risc;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Lucrarile propuse sunt proiectate în conformitate cu standardele în vigoare. Aceste reglementări propun solutii care să garanteze faptul că puse corect în opera, nu vor afecta negativ mediul.

Modul de încadrare a obiectivului în peisaj

Realizarea lucrărilor proiectate din pamant, face ca obiectivul să se încadreze bine în peisaj.

Măsuri și amenajări pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului - modul de încadrare a obiectivului în cerințele planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului

Obiectivul este ocupat de terenuri situate pe teritoriul administrativ al comunei Milaș și Urmeniș, în extravilan, conform P.U.G., aprobat, al celor două comune, aflate în proprietatea Statului Român, în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor prin A.N.A.R, precum și în proprietatea unor persoane fizice. Terenurile sunt situate în zona de protecție Valea Mare și Valea Milaș, în zona de protecție a Drumului Județean DJ173. Pe terenul propus se află o sondă de gaz ROMGAZ, conductă de aducțiune și colectare gaz.

Reconstrucția ecologică - lucrări și măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum și pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zonă

La finalizarea lucrărilor, zonele afectate în orice fel de desfășurarea lucrărilor se vor ecologiza.

Monitorizarea mediului - dotări și măsuri privind instruirea personalului, managementul exploatării și analiza periodică a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanți, supravegherea calității mediului și monitorizarea activităților de protecție a mediului

Monitorizarea mediului la obiectivul prezentat se va face conform recomandărilor **Agenției pentru Protecția Mediului**.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitate de pe amplasament	0,50	tone/luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa,

<i>Cod deseou</i>	<i>Denumire deseou</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
							care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	din activitate de pe amplasament	0,30	tone /luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11;
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	din activitate de pe amplasament	0,20	tone/ luna	Valorificare	R 12	

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Pentru fiecare din categoriile de deseuri generate se vor incheia contracte de colectare si valorificare a deșeurilor incheiate cu operatori economici autorizati.

Minimizarea deșeurilor utilizeaza:

- Prevenirea si/sau reducerea generarii deșeurilor la sursa;
- Imbunatatirea calitatii deșeurilor generate (ex: reducerea periculozitatii);
- Incurajarea refolosirii, reciclarii si recuperarii;
- Colectarea separata a deșeurilor.

- planul de gestionare a deșeurilor;

In timpul executiei:

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele si(sau) containere ecologice, amplasate astfel incat sa se respecte normele sanitare si de protectie a mediului. Deseurile astfel colectate vor fi evacuate, prin grija constructorului, la un depozit de gunoi conform pe baza de contract incheiat cu o societate autorizata.

Ambalajele si deseurile metalice vor fi predate unor societati autorizate sau vor fi predate pe baza de contract unor societati specializate.

Se interzice aruncarea și/sau depozitarea deșeurilor pe malurile sau în albia cursurilor de apă.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

Se impune ca utilajele cu care se vor lucra în șantier să fie în perfectă stare de funcționare.

Schimbarea lubrifianților se va face în ateliere specializate, unde se vor executa și schimbările de uleiuri hidraulice și de transmisie.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Materiale de construcție folosite în perioada de construcție vor fi achiziționate de la furnizori autorizați. Digurile de pământ vor fi realizate din material local.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- impactul asupra populației și sănătății umane

Considerăm ca construirea proiectului va avea un impact local nesemnificativ asupra zonei de locuit în perioada de construcție și un impact puternic pozitiv în perioada de funcționare prin reducerea risului de apariție a inundațiilor în localitățile din aval.

- impactul asupra biodiversității

Impactul asupra biodiversității a fost tratat pe larg la capitolul XIII. Pe amplasament propus al lucrărilor nu au fost identificate habitate, zone de cuibărire și specii de interes conservativ, și astfel considerăm că biodiversitatea din zona nu va fi afectată semnificativ de lucrările propuse.

- impactul asupra solului

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate negativ solul, apele subterane și apele de suprafață din zona.

- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Având în vedere modul de amplasare a obiectivelor din proiect, nu se prognozează impact semnificativ asupra altor folosințe sau bunuri materiale.

Obiectivul este ocupat de terenuri situate pe teritoriul administrativ al comunei Milaș și Urmeniș, în extravilan, conform P.U.G., aprobat, al celor două comune, aflate în proprietatea Statului Român, în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor prin A.N.A.R, precum și în proprietatea unor persoane fizice. Terenurile sunt situate în zona de protecție Valea Mare și Valea Milaș, în zona de protecție a Drumului Județean DJ173. Pe terenul propus se află o sondă de gaz ROMGAZ, conductă de aducțiune și colectare gaz. Amplasarea acumulării se va face fără să se suprapună cu amplasamentul sondei de gaz.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activității de construcție sunt ne semnificative și pot apărea în special în situații accidentale ca urmare a lucrărilor de execuție propriu-zisă, manevrarea materialelor de construcție, traficul de șantier și funcționarea utilajelor. Lucrările desfășurate în albia minoră a cursului de apă pot să ducă la o creștere temporară a turbidității apei în aval. Execuția lucrărilor constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte o sursă de emisii de substanțe poluante evacuate în atmosferă de:

- surse liniare, reprezentate de traficul rutier desfășurat zilnic în cadrul șantierului;

- surse de suprafață, reprezentate de funcționarea utilajelor și echipamentelor în zona fronturilor de lucru;

- impactul asupra calității aerului, climei

Incalzirea climei este un fenomen unanim acceptat de comunitatea științifică internațională, fiind deja evidențiat de analiza datelor observaționale pe perioade lungi de timp. Simularile realizate cu modele climatice globale complexe au arătat că principalii factori care au determinat acest fenomen sunt atât naturali (variații în radiația solară și în activitatea vulcanică) cât și antropogeni (schimbări în compoziția atmosferei datorită activităților umane)¹. Ca urmare a dezvoltării socio-economice, emisiile de gaze cu efect de seră au crescut. Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai mari amenințări asupra mediului, cadrului social și economic.²

Schimbările climatice (manifestate prin creșterea temperaturii, modificări ale intensității și cantității precipitațiilor, reducerea straturilor de zăpadă și gheață) au loc atât la nivel global, cât și în Europa, iar unele dintre modificările observate au stabilit recorduri în ultimii ani. Schimbările climatice observate au condus

¹ Impactul schimbărilor climatice asupra comunităților din Regiunea Centru - Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru-2016

² <https://www.eea.europa.eu/ro/themes/climate/about-climate-change>

deja la o gama larga de efecte asupra mediului si asupra societatii, efecte importante fiind preconizate si in viitor. Schimbarile climatice pot conduce la cresterea vulnerabilitatilor existente si la adancirea dezechilibrelor socio-economice in Europa. Masuri de reducere si adaptare la efectele schimbarilor climatice sunt necesare in numeroase domenii, acestea putand contribui la scaderea pagubelor produse de dezastrele naturale si alte efecte ale schimbarilor climatice.

Conform ghidului privind adaptarea la efectele schimbarilor climatice elaborat de Administratia Nationala de Meteorologie, incalzirea globala implica doua probleme majore pentru omenire: pe de o parte este necesara reducerea drastica a emisiilor de gaze cu efect de sera in vederea stabilizarii nivelului concentratiei acestor gaze in atmosfera, iar pe de alta parte este necesara stabilirea si implementarea unor masuri pentru adaptarea la efectele schimbarilor climatice.³

Cu toate ca au fost facute eforturi vizibile pentru reducerea concentratiei emisiilor gazelor cu efect de sera, temperatura medie globala va continua sa creasca in perioada urmatoare, astfel incat sunt necesare masuri cat mai urgente pentru adaptarea la efectele schimbarilor climatice.

Adaptarea reprezinta abilitatea sistemelor naturale si antropice de a raspunde efectelor schimbarilor climatice, incluzand variabilitatea climatica si fenomenele meteorologice extreme, pentru a reduce potentialele pagube si a face fata consecintelor schimbarilor climatice³.

Acest raport reprezinta o evaluare a vulnerabilitatii la schimbarile climatice si detaliaza potentialele efecte generate de evenimentele extreme cauzate de vreme sau de schimbarile climatice asupra proiectului studiat, atat in perioada de implementare (executie), cat si in perioada de utilizare (exploatare).

Obiectivul general al Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022-2030 cu perspectiva anului 2050 îl constituie îmbunătățirea capacității de adaptare și creșterea rezilienței sistemelor socio-economice și naturale la efectele schimbărilor climatice, pe diferite areale și intervale de timp. SNASC asigură continuitatea și coerența cu componenta de adaptare din cadrul “Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016–2030”. În același timp, SNASC vizează dezvoltarea sectorială în concordanță cu principiile Noii Strategii a UE privind adaptarea la schimbările climatice, respectiv adaptarea inteligentă, rapidă, sistemică și conectată la scara globală de acțiune.⁴

Obiectivele specifice ale Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022-2030 cu perspectiva anului 2050, care se aplica proiectului propus, sunt urmatoarele: ⁵

-OS1.2. Reducerea riscului de inundații

Masurile propuse prin proiect contribuie la realizarea obiectivului stabilit prin aceasta strategie.

³ Ghid privind adaptarea la efectele schimbarilor climatice - Administratia Nationala de Meteorologie

⁴ Prima versiune a Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022-2030 cu perspectiva anului 2050 (SNASC) și a Planului Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC)

⁵ Prima versiune a Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022-2030 cu perspectiva anului 2050 (SNASC) și a Planului Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC)

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod *semnificativ atenuarea schimbărilor climatice* deoarece nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES), și nici *adaptarea la schimbările climatice* deoarece nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.

Activitatea propusă nu prejudiciază în mod semnificativ *utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine*, nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane.

Proiectul propus nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivul de adaptare la schimbările climatice, întrucât osibilitatea apariției unei viituri cu debit mai mare decât cel corespunzător clasei de importanță a construcției este cuprinsă în riscul acceptat de legislație și nu se ia în considerare.

Soluția pentru reducerea riscului în această situație este organizarea unui serviciu eficient de urmărire a comportării construcțiilor prin observații directe, vizuale, păstrarea evidenței și utilizarea continuă a mijloacelor de prognozare a producerii fenomenelor care pot genera în final viituri importante și ale căror efecte trebuie reduse cât mai mult.

Activitatea propusă nu prejudiciază în mod semnificativ *economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora*, și nu duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării sau a eliminării deșeurilor, sau la eliminarea pe termen lung a deșeurilor. Proiectul chiar care va duce la îmbunătățirea pe termen lung a fertilității solului, prin sedimentele depuse contribuind la adaptarea la schimbările climatice.

Activitatea nu prejudiciază în mod semnificativ *prevenirea și controlul poluării* deoarece nu duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol. Emisiile sunt doar cele întâlnite în mod normal pe santierele de construcție.

Activitate economică propusă nu prejudiciază în mod semnificativ *protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor*, nefiind nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune, deoarece proiectul nu se suprapune peste situri Natura 2000.

- impactul datorat zgomotelor și vibrațiilor

Poluarea fizică generată de activitatea propusă va consta în:

-zgomotul și vibrațiile produse de utilajele și mijloacele de transport auto angrenate în activitățile de execuție a lucrărilor propuse;

-zgomotul din activitățile specifice perioadei de operare a acumulării.

Se vor menține utilajele la regim normal de funcționare, fără a avea defecțiuni tehnice care ar cauza accidental unele zgomote respectiv vibrații nedorite, datorită unor funcționări necorespunzătoare. Desfășurarea șantierului pe suprafețe restrânse, face posibilă intervenția unui număr mic de utilaje, de

capacitate mică și medie. Astfel, efectele generatoare de impact rămân relativ limitate. Zgomotul și vibrațiile vor fi scăzute, producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, doar pe perioada execuției.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor, iar obiectivul se va încadra corespunzător în peisaj.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul propus nu prezintă interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).

Considerăm că construirea proiectului va avea un impact local nesemnificativ asupra zonei de locuit în perioada de construcție și un impact puternic pozitiv în perioada de funcționare prin reducerea risului de apariție a inundațiilor în localitățile din aval.

Numărul populației/habitatelor/speciilor afectate

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

- probabilitatea impactului;

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice din perioada de construcție și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului și în cantități reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Probabilitatea impactului este redusă;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite la excavare și construcție. Acest impact este reversibil.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi redus si temporar, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va fi nesemnificativ dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul. Construirea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul. Distanța față de granițe este foarte mare, astfel încât nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În perioada de construire este necesară monitorizarea următoarelor aspecte:

- cantitatea de deseuri generată;

Având în vedere că impactul asupra factorilor de mediu este redus nu considerăm necesară monitorizarea factorilor de mediu în perioada de funcționare a obiectivului. Decizia finală privind monitorizarea mediului va fi luată de către Agenția Pentru Protecția Mediului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului

European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Conform Directivei Cadru privind Apa 2000/60/EC, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care prevede protecția apelor, prin prevenirea poluării la sursă și stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de apă, construcțiile proiectate nu se încadrează în categoria obiectivelor care trebuie reglementate din punct de vedere al gospodăririi calitative a apelor.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Construirea de poldere pe cursurile de apă este menționată în Strategia de apărare împotriva inundațiilor aprobată prin HG 846 din 2010.

Conform Planului de Management al Riscului la Inundații, măsurile structurale potențiale necesare în vederea reducerii riscului la inundații, sunt măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin realizarea de poldere și lacuri de acumulare de mici dimensiuni (realizate în zona superioară a bazinului hidrografic), măsuri ce cuprind:

- Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente;
- Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

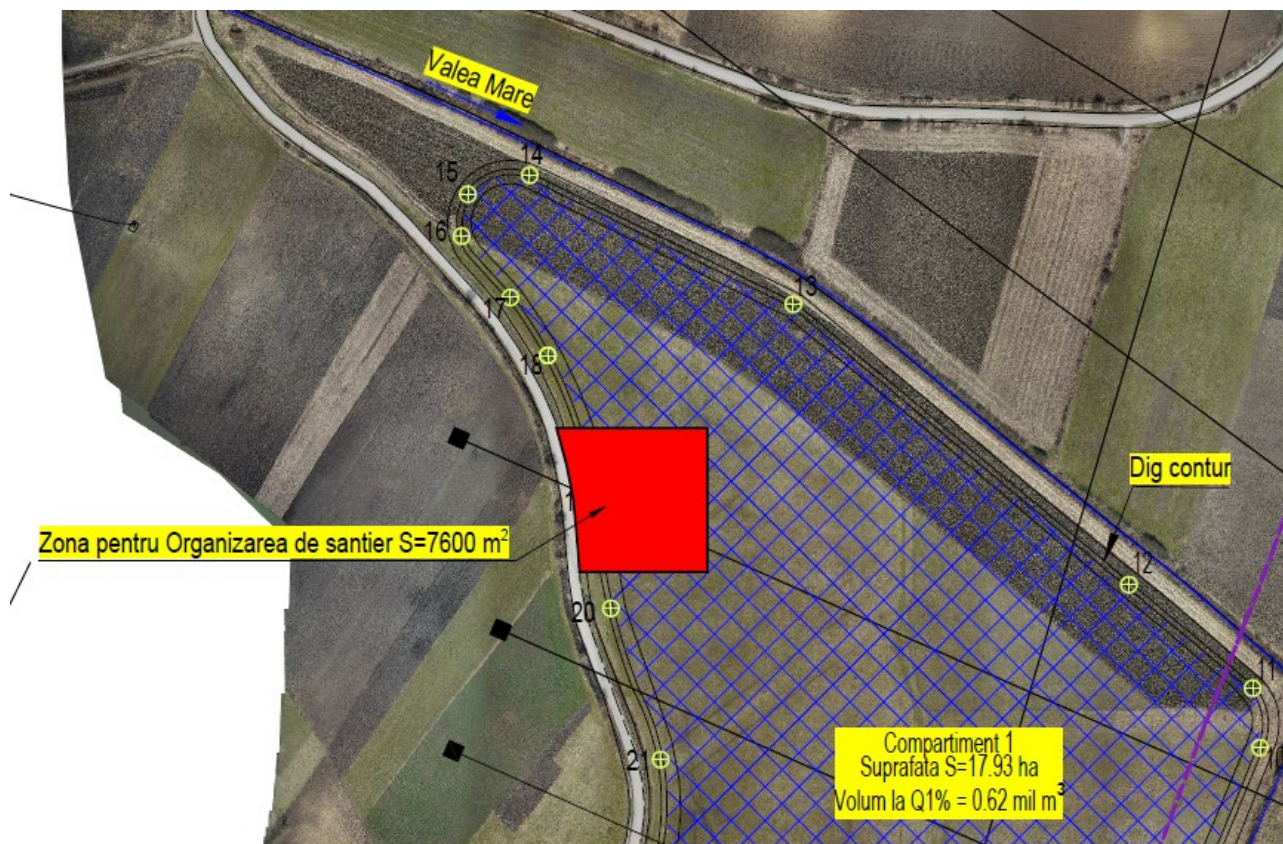
Proiectul prevede realizarea unei organizări de șantier pe amplasament, într-o locație prezentată în anexe, și este compusă din:

1. Panou de identificare investitie
2. Cabina portar/paza
4. Containar vestiar
3. Containar birou
5. Parcare autoturisme
6. Parcare utilaje
7. P.S.I.
10. Container deseuri menajere
11. Container colectare uleiuri
12. Toaleta ecologica
9. Platforma depozitare armatura si cofraje
13. Platforma depozitare saltea antierozionala
8. Platforma depozitare anrocamente

14. Platforma depozitare piatra sparta

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasata pe amplasament, locația fiind prezentată în figura următoare:



- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

În cadrul organizării de șantier nu vor fi desfășurate activități care să producă un impact semnificativ asupra mediului, peste nivelul prezentat în cadrul acestor memorii la capitolul VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

- localizarea terenului de pe care se va prelua pământul pentru realizarea digului

S-a solicitat către Primăria Urmeniș, Milaș și Crăiești punerea la dispoziție a unei gropi de împrumut pentru pământul utilizat în corpul digurilor. Primăria Urmeniș și Milaș au dat un răspuns nefavorabil, prin

adresa nr. 77/17.01.2024 și a email-ului din data de 18.01.2024 (anexate la documentație), neavând posibilitatea de a pune la dispoziție cantitatea de pământ necesar.

Volumul total de 158.145 m³ material local- pământ va putea fi pus la dispoziție de Primăria Crăiești, prin adresa nr. 170/18.01.2024 (enexată documentației), în urma investigațiilor geotehnice privind natura și calitatea acestuia ce va fi determinată la faza PTh. Având în vedere că pe arealul UAT Crăiești nu există zone protejate nu este necesară indicarea exactă a locului de prelevare a materialului, acesta nefiind cunoscut în aceasta etapă.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Pe lângă lucrările de refacere a zonelor afectate de lucrările propuse, după finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute lucrări de refacere a amplasamentului, și anume:

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de construcție;
- refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Factorii de mediu ar putea fi afectați pe perioada de execuție a lucrărilor, prin următoarele accidente potențiale:

- scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri pe sol
- emisii necontrolate provenite de la utilajele și mijloacele auto utilizate.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor respecta cu strictețe măsurile prevazute în proiect precum și normativele și instrucțiunile specifice în domeniul construcțiilor obiectivelor hidrotehnice.

Măsurile ce pot fi luate în perioada de execuție a lucrărilor, pentru prevenirea accidentelor și diminuarea impactului asupra mediului, sunt următoarele:

- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot să apară în timpul execuției lucrărilor

- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor
- respectarea procedurilor de revizii și reparații ca și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate

- respectarea normelor de protecție a mediului la desfășurarea activităților specifice
- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor

Constructorul va avea întocmit un plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu se prevede o eventuală dezafectare a obiectivului.

-modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute lucrări de refacere a terenurilor afectate de lucrari. Constructorul va asigura curatenia zonelor afectate de desfasurare a activitatilor.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Atasat prezentei documentatii se regasesc planurile :

1.	Plan de încadrare în zonă	Scara 1:200000
2.	Plan de ansamblu	Scara 1:25.000
3.	Plan de situație	Scara 1:10.000
4.	Plan de situație infrastructură gaz	Scara 1:17.500
5.	Plan de situație infrastructură cu cadastrale	Scara 1:17.500
6.	Plan de situație infrastructură cu cadastrale	Scara 1:5.000
7.	Plan de situație scenariul 1	Scara 1:5.000
8.	Plan de situație scenariul 2	Scara 1:5.000
9.	Plan de situație scenariul 3	Scara 1:5.000
10.	Profil longitudinal P30	Scara 1:100/1000
11.	Profil transversal P6	Scara 1:100/500
12.	Profil transversal P8	Scara 1:100/500
13.	Profil transversal P13	Scara 1:100/500
14.	Profil transversal P21	Scara 1:100/500
15.	Profil transversal P24	Scara 1:100/500
16.	Plan detaliu zona de admisie	Scara 1:200
17.	Sectiuni caracteristice zona de admisie	Scara 1:100
18.	Plan descarator de ape mari si golire de fund	Scara 1:200
19.	Secțiuni caracteristice golire de fund	Scara 1:100
20.	Secțiuni tip	Scara 1:100
21.	Plan de situație organizare de șantier	Scara 1:5000
22.	Plan de încadrare ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș	Scara 1:10.000

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu există un flux tehnologic, nefiind nevoie de instalații de depoluare.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP-ului SI DISTANȚA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

Descrierea succintă a lucrărilor se poate regăsi la punctul **III.f)**.

Limita amplasamentului se află la cca. 200 metri distanță de situl de importanță comunitară ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș. (vezi planurile de situație din anexă)

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Perioada de construcție			
1	Realizare și exploatare organizare de șantier	-Decopertarea stratului superficial de sol; -Amenajarea organizării de șantier (panou de identificare investitie, cabina portar/paza, containar vestiar, containar birou, parcare autoturisme, parcare utilaje, P.S.I, container deseuri menajere, container colectare uleiuri, toaleta ecologica, platforma depozitare armatura si cofraje, platforma depozitare saltea antierozionala, platforma depozitare anrocamente, platforma depozitare piatra sparta); -Utilizarea organizării de șantier;	La o distanță minimă de 690 metri
2	Realizare prag admisie amonte	-Decopertarea stratului superficial de sol, lucrări săpătură pentru realizare fundației; -Realizare armături, turnare betoane în fundații; -Amplasare strat geotextil; -Amplasare strat drenant de pietriș;	La o distanță minimă de 324 metri

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		-Amplasare armături și turnare pereu din beton.	
3	Realizare diguri de contur	-Decopertarea stratului superficial de sol, lucrări săpătură pentru realizare fundație; -Realizare lucrări de terasamente și profilare pentru diguri noi și supraînălțare dig existent; -Amplasare strat vegetal pe taluzuri; -Amplasare strat de piatră spartă pe coronament; -Însămânțare taluzuri dig;	La o distanță minimă de 290 metri
4	Realizare diguri de dirijare	-Decopertarea stratului superficial de sol, lucrări săpătură pentru realizare fundație; -Realizare lucrări de terasamente pentru diguri; -Amplasare strat vegetal pe taluzuri; -Amplasare strat de piatră spartă pe coronament; -Însămânțare taluzuri dig;	La o distanță minimă de 340 metri
5	Realizare subtraversare cu clapet	-Decopertarea stratului superficial de sol, lucrări săpătură pentru realizare fundație; -Realizare armături, turnare betoane în fundații; -Amplasare armături și turnare betoane elevații. -Montare echipamente	La o distanță minimă de 390 metri
6	Casetare Valea Fânațe	-Decopertarea stratului superficial de sol, lucrări săpătură pentru realizare fundație; -Realizare armături, turnare betoane în radier; -Amplasare armături și turnare pereți din beton. -Amplasare armături și turnare planseu din beton.	La o distanță minimă de 390 metri
7	Realizare golire de fund	Decopertarea stratului superficial de sol, lucrări săpătură pentru realizare fundație; -Realizare armături, turnare betoane în fundații; -Amplasare armături și turnare betoane elevații. -Montare echipamente	La o distanță minimă de 425 metri
8	Realizare descărcător de ape mari	-Decopertarea stratului superficial de sol, lucrări săpătură pentru realizare fundație; -Realizare armături, turnare betoane în fundații; -Amplasare strat geotextil; -Amplasare strat drenant de pietriș; -Amplasare armături și turnare pereu din beton.	La o distanță minimă de 490 metri
9	Realizare consolidare de mal L=2615 m	-Lucrări de reprofilare albie; -Realizare prism din piatră brută ca și fundație pentru salteaua antierozională, așezată sub nivelul talvegului; -Amplasare saltea antierozională pe taluzuri	La o distanță minimă de 242 metri
10	Montare echipamente	-Montare echipamente în zona pragului de admisie, a golirii de fund și subtraversării cu clapet;	La o distanță minimă de 350 metri
12	Dezafectare organizare de șantier	-Dezafectarea amenajărilor organizării de șantier; -Ecologizarea zonei afectate	La o distanță minimă de 690 metri
Perioada de operare			
1	Desfășurarea activităților de regularizare a debitelor (atenuarea undei de viitură,	Funcționarea acumulării nepermanente va supravegheată și gestionată de către personalul ABA Mureș	La o distanță minimă de 242 metri

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	reglarea debitului aval în corelare cu capacitatea de transport a albiei)		
2	Desfășurarea activităților specifice gestionării acumulării	Lucrări de monitorizare a construcției hidrotehnice, întreținere și reparații (reparații curente ale echipamentelor, reparații capitale), cosirea digurilor.	La o distanță minimă de 242 metri
Perioada de dezafectare			
1	Dezafectarea obiectivelor de pe amplasament	Se vor dezafecta și demola construcțiile de pe amplasament iar deșeurile se vor transporta de către firme autorizate	La o distanță minimă de 242 metri
2	Nivelarea și revegetarea zonelor afectate	Se vor nivela zonele afectate de lucrări.	La o distanță minimă de 242 metri
3	Monitorizarea zonelor revegetate până la refacere completa	Se vor monitoriza periodic zonele revegetate până la refacerea completă a covurului vegetal.	La o distanță minimă de 242 metri

A.1. Precizarea coordonatelor geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala STEREO 70 Dealul_Piscului_1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu, precum si in tabelul urmator:

<i>Nr. Crt</i>	<i>X (longitudine)</i>	<i>Y (latitudine)</i>	<i>Perimetru</i>	<i>Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)</i>
1	456478.980	587367.855	Terenuri situate pe teritoriul administrativ al comunelor Milaș și Urmeniș cu categoria de folosință: ape curgătoare, arabil, fâneață, curți construcții, construcții industriale și edilitare.	-
2	456443.232	587499.466		
3	456387.115	587655.380		
4	456372.839	587695.664		
5	456264.805	587998.438		
6	456250.407	588245.666		
7	456312.037	588385.520		
8	456328.614	588423.235		
9	456405.808	588599.181		
10	456399.760	588632.304		
11	456111.986	588872.415		
12	455945.532	588953.910		
13	455915.241	588949.095		
14	455903.095	588926.184		
15	455912.544	588901.788		
16	455934.274	588877.622		
17	455959.034	588839.243		
18	455978.675	588790.236		
19	455987.565	588747.662		
20	456001.754	588667.611		
21	456019.847	588619.350		
22	456031.364	588560.728		
23	456021.410	588506.144		
24	455966.775	588380.080		
25	455947.825	588326.375		
26	455951.792	588269.922		
27	455977.369	588175.097		
28	455992.414	588065.172		
29	456051.822	587848.081		
30	456103.340	587722.527		
31	456155.927	587608.122		
32	456231.959	587478.766		
33	456264.973	587400.227		
34	456260.109	587333.937		
35	456273.560	587287.178		
36	456327.259	587221.613		
37	456361.773	587199.993		
38	456450.129	587194.399		
39	456479.335	587202.107		
40	456490.193	587224.308		

B) NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

b.1. Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș

(Date preluate din formularul standard)

ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș, cu o suprafața de 1127,10 ha, este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Plasat în una din cele mai antropizate și degradate areale ale Transilvaniei, segmentele de pajiști stepice xerice și mezoxerice cuprinse în acest sit reprezintă cu exactitate ultimele reminiscențe ale mediului natural regional, care trebuie protejate de urgență. Pe de altă parte aceste fragmente toate conțin populații rămase azi izolate din cauza fragmentării habitatului ale subspeciei strict endemice pentru Câmpia Transilvaniei *Astragalus exscapus ssp. transsilvanicus* (recent reevaluată și recunoscută de către monograful genului– v. Podlech, 2008) și care, în plus, sunt și cele mai mari și mai numeroase cunoscute, fiind mult mai întinse și mai numeroase decât cele din arealele din vestul Câmpiei Transilvaniei, Bonțida-Vișea-Jucu sau Viișoara-Urca-Grindeni sau Valea Florilor.

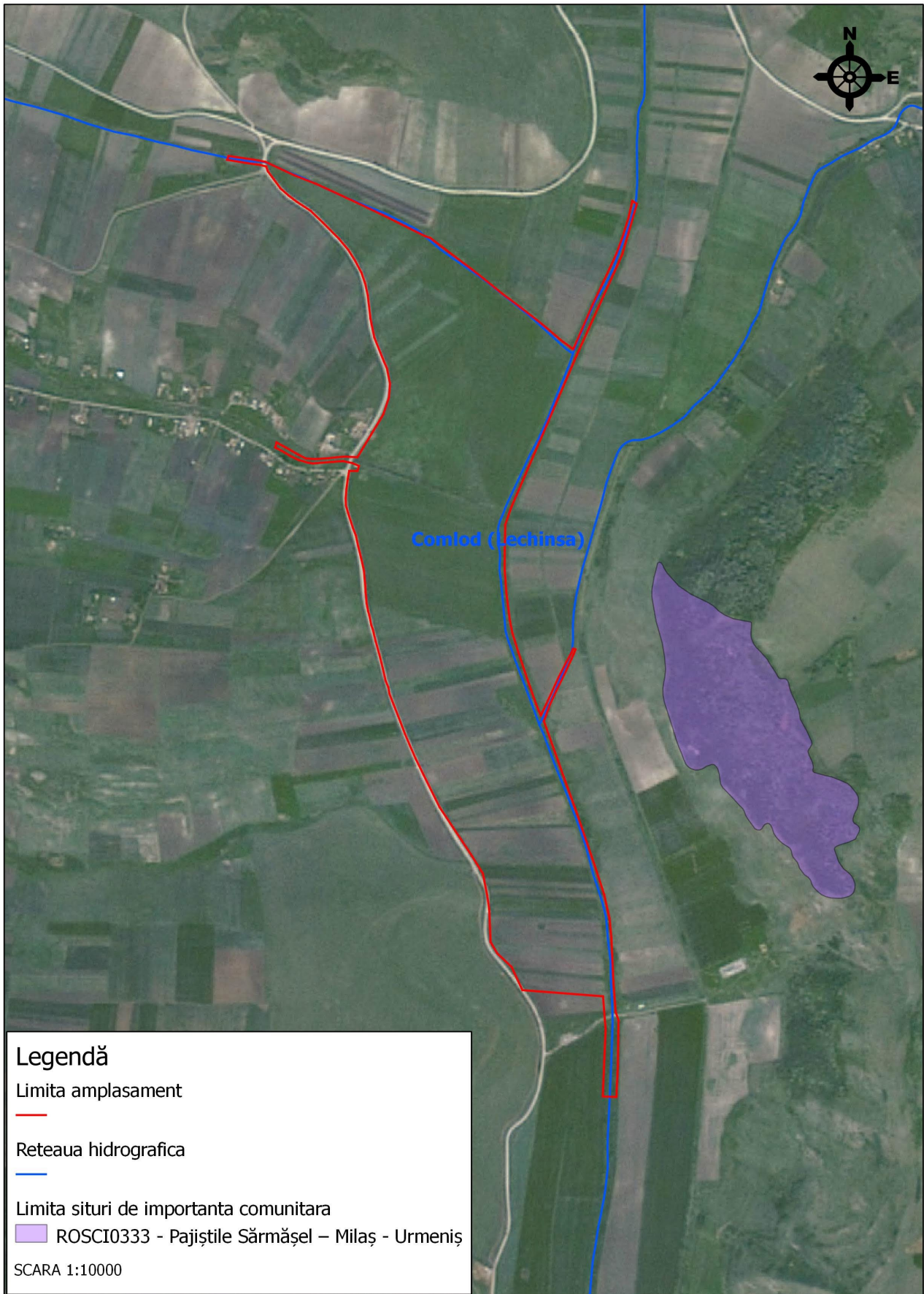


Figura 71 - Amplasamentul PP fata de ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Intersectată (Da/ Nu)</i>	<i>Obiective de conservare (Da/ Nu)</i>	<i>Plan de management (Da/Nu)</i>	<i>ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))</i>	<i>ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu) (justificare)</i>	<i>ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) (justificare)</i>	<i>Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ</i>
<i>ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș</i>	<i>Nu</i>	<i>Da</i>	<i>Nu</i>	<i>Da</i> <i>Justificare ANPIC se află în zona de influență directă a PP având în vedere că limita amplasamentului proiectului se află la o distanță minimă de 200 m față de acest sit, deși există o diferență mare de nivel între amplasament și sit</i>	<i>Nu</i> <i>Justificare ANPIC nu găzduiește specii de nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari. Pe o rază de 6 km în jurul amplasamentului nu se află alte ANPIC ce găzduiesc nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari.</i>	<i>Nu</i> <i>Justificare PP nu întrerupe conectivitatea ANPIC și nu fragmentează habitatele speciilor de interes comunitar. Coridoarele ecologice nu sunt intersectate. Cursul de apă din zona nu va fi afectat negativ, lucrările propuse nu modifică conectivitatea longitudinală a cursului de apă.</i>	<i>Nu este cazul</i>

C) PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PP-ULUI

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș	40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Nu se cunoaște	Nu Nu exista PM si nici date referitoare la prezenta habitatului in sit. Aplicând principiul precauției se ia în considerare o distanță minima de 200 de metri între amplasamentul habitatului și limita amplasamentului PP.	Direcția geografică E -diferența altitudinală Nu se cunoaște	Neevaluată	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>6240* Pajiști stepice subpanonice</i>	Nu se cunoaște	Nu Nu exista PM si nici date referitoare la prezenta habitatului in sit. Aplicând principiul precauției se ia în considerare o distanță minima de 200 de metri între amplasamentul habitatului și limita amplasamentului PP.	<i>Direcția geografică</i> E <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște	Neevaluată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>1188 - Bombina bombina</i>	Nu se cunoaște	Nu Nu exista PM si nici date referitoare la mărimea populației și locația speciei in sit. Aplicând principiul precauției se ia în considerare o distanță minima de 200 de metri între amplasamentul habitatului și limita amplasamentului PP. Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului.	<i>Direcția geografică</i> E <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște	Neevaluată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>1193 - Bombina variegata</i>	Nu se cunoaște	Nu Nu exista PM si nici date referitoare la mărimea populației și locația speciei in sit. Aplicând principiul precauției se ia în considerare o distanță minima de 200 de metri între amplasamentul habitatului și limita amplasamentului PP. Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului.	<i>Direcția geografică</i> E <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște	Neevaluată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>1166 - Triturus cristatus</i>	Nu se cunoaște	Nu Nu exista PM si nici date referitoare la mărimea populației și locația speciei in sit. Aplicând principiul precauției se ia în considerare o distanță minima de 200 de metri între amplasamentul habitatului și limita amplasamentului PP. Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului.	<i>Direcția geografică</i> E <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște	Neevaluată	Îmbunătățirea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
	4091 - <i>Crambe tataria</i>	Nu se cunoaște	Nu Nu exista PM și nici date referitoare la mărimea populației și locația speciei în sit. Aplicând principiul precauției se ia în considerare o distanță minimă de 200 de metri între amplasamentul habitatului și limita amplasamentului PP. Conform datelor din FS: mai puțin de 1200 de indivizi. Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului.	<i>Direcția geografică</i> E <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște.	Neevaluată	Îmbunătățirea stării de conservare
	6948 <i>sinonim 4067 - Pontechium maculatum subsp. maculatum sinonim cu Echium ruscicum</i>	Nu se cunoaște	Nu Nu exista PM și nici date referitoare la mărimea populației și locația speciei în sit. Aplicând principiul precauției se ia în considerare o distanță minimă de 200 de metri între amplasamentul habitatului și limita amplasamentului PP. Conform datelor din FS: mai puțin de 4000 de indivizi. Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului.	<i>Direcția geografică</i> E <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște.	Neevaluată	Îmbunătățirea stării de conservare

D) SE VA PRECIZA DACA PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E) ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ

e.1 Identificarea și estimarea impactului

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC au fost luate în considerare obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș publicate pe siteul ANANP, anexate prezentei documentații. Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC a fost realizată prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C a ordinului nr. 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului – anexat prezentului memoriu).

1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate;

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

<i>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare</i> <i>Obiectivele PPS</i>	<i>Efecte</i>	<i>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</i>	<i>Impacturi</i>	<i>Cuantificare impacturi</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>
<i>Perioada de construcție</i>					
-Realizare și exploatare organizare de șantier -Realizare prag admisie amonte -Realizare diguri de contur -Realizare diguri de dirijare -Realizare subtraversare cu clapet -Casetare Valea Fânațe -Realizare golire de fund -Realizare descărcător de ape mari	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (nu vor fi perturbate speciile din sit ci speciile de mamifere de păsări posibil prezente în zonă)	Având în vedere că lucrările se vor desfășura în mai multe zone simultan și ținând cont și de activitatea desfășurată în zona organizării de șantier s-a estimat o suprafață totală perturbată de zgomot de cca. 5 ha în jurul zonelor de lucru, și pe o distanță de maxim 100 metri în jurul amplasamentului	Având în vedere că s-a estimat o zonă perturbată de zgomot de maxim 100 m în zona amplasamentului și ținând cont de distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, considerăm că impactul nu se va resimți la nivelul acesteia

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
-Realizare consolidare de mal L=2615 m -Dezafectare organizare de șantier	Particule în suspensie PM(10)	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP și nici asupra speciilor de interes conservativ	-	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia
	Emisii din transporturi NO _x	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP și nici asupra speciilor de interes conservativ	-	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia
	Emisii din transporturi SO ₂	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia
Montare echipamente	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (nu vor fi perturbate speciile din sit ci speciile de mamifere de păsări posibil prezente în zonă)	0,5 ha	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia

<i>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS</i>	<i>Efecte</i>	<i>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</i>	<i>Impacturi</i>	<i>Cuantificare impacturi</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>
Perioada de funcționare					
Desfășurarea activităților de regularizare a debitelor (atenuarea undeii de viitură, reglarea debitului aval în corelare cu capacitatea de transport a albiei)	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (nu vor fi perturbate speciile din sit ci speciile de mamifere de păsări posibil prezente în zonă)	cca. 0,5 ha în jurul zonelor de captare și evacuare a apei	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia
Desfășurarea activităților specifice gestionării acumulării (reparații curente ale echipamentelor, reparații capitale), cosirea digurilor.	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (nu vor fi perturbate speciile din sit ci speciile de mamifere de păsări posibil prezente în zonă)	cca. 0,5 ha în jurul zonelor de captare și evacuare a apei	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia
Perioada de dezafectare					
-Dezafectarea obiectivelor de pe amplasament -Nivelarea și revegetarea zonelor afectate	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (nu vor fi perturbate speciile din sit ci speciile de mamifere de păsări posibil prezente în zonă)	Având în vedere că lucrările se vor desfășura în mai multe zone simultan și ținând cont și de activitatea desfășurată în zona organizării de șantier s-a estimat o suprafață totală perturbată de zgomot de cca. 5 ha în jurul zonelor de lucru, și pe o distanță de maxim 100 metri în jurul amplasamentului	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia
	Particule în suspensie PM(10)	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra	-	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se

<i>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS</i>	<i>Efecte</i>	<i>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</i>	<i>Impacturi</i>	<i>Cuantificare impacturi</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>
		<i>Legea 104 din 2011</i>	vegetației din împrejurimile PP		va resimți la nivelul acesteia
	Emisii din transporturi NO _x	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia
	Emisii din transporturi SO ₂	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	Având în vedere distanța de peste 200 metri dintre PP și ANPIC, impactul nu se va resimți la nivelul acesteia

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte;

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

<i>Denumire ANPIC</i>	<i>Specie/ habitat</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Țintă parametru</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel	40A0* - <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Niciun parametru nu va fi afectat	Necunoscută	Niciun parametru nu va fi afectat	Impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Milaș - Urmeniș	6240* <i>Pajiști stepice subpanonice</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Niciun parametru nu va fi afectat	Necunoscută	Niciun parametru nu va fi afectat	Impact ne semnificativ
	1188 - <i>Bombina bombina</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Niciun parametru nu va fi afectat	Necunoscută	Niciun parametru nu va fi afectat	Impact ne semnificativ
	1193 - <i>Bombina variegata</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Niciun parametru nu va fi afectat	Necunoscută	Niciun parametru nu va fi afectat	Impact ne semnificativ
	1166 - <i>Triturus cristatus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Niciun parametru nu va fi afectat	Necunoscută	Niciun parametru nu va fi afectat	Impact ne semnificativ
	4091 - <i>Crambe tataria</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Niciun parametru nu va fi afectat	Necunoscută	Niciun parametru nu va fi afectat	Impact ne semnificativ
	6948 sinonim 4067 - <i>Pontechium maculatum subsp. maculatum sinonim cu Echium ruscicum</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Niciun parametru nu va fi afectat	Necunoscută	Niciun parametru nu va fi afectat	Impact ne semnificativ

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor

În urma analizei impactului prezentată sintetic în tabelele de mai sus și în Anexa nr.3C - Tabelul de evaluare a impactului, s-a concluzionat ca PP nu va avea niciun impact asupra niciunui parametru al

obiectivelor de conservare al ANPIC. Astfel considerăm că nu este relevantă analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire ANPIC</i>	<i>Specie/habitat</i>	<i>Parametru afectat de PP analizat</i>	<i>Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat</i>	<i>Cuantificarea impactului cumulativ</i>	<i>Semnificația impactului cumulativ</i>	<i>Justificarea semnificației impactului cumulativ</i>
-	-	-	-	-	-	-	-

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

<i>Componenta</i>	<i>Incertitudini identificate</i>
Descrierea PP	Nu este cazul. Este cunoscută localizarea exactă a tuturor componentelor/ intervențiilor PP.
	Nu este cazul. Deși în această etapă nu sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot, modificarea calității aerului în zonă, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele), ținând cont de caracteristicile proiectului și de activitățile care vor fi desfășurate pe amplasament, dar și de amplasarea PP la o distanță minimă de 200 m față de ANPIC, se poate afirma cu certitudine că impactul PP asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ va fi nesemnificativ.
Alte PP	Nu este cazul. PP nu va avea niciun impact asupra habitatelor și speciilor din ANPIC nefiind posibilă apariția unui impact cumulativ așa că nu a fost necesară localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectată de PP analizat
	Nu este cazul.

<i>Componenta</i>	<i>Incertitudini identificate</i>
	PP nu va avea niciun impact asupra habitatelor și speciilor din ANPIC nefiind posibilă apariția unui impact cumulativ, astfel nu sunt necesare informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat să poată genera un impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Presiunile și amenințările menționate în formularul standard nu sunt localizate în zona amplasamentului propus.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu există Plan de management și nu sunt alte informații privind localizarea habitatelor și speciilor în ANPIC.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	În obiectivele de conservare nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și alte informații necesare.
Starea de conservare	În obiectivele de conservare nu sunt disponibile informații privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.
Valoare țintă parametru	În obiectivele de conservare nu sunt disponibile informații privind valorile țintă pentru majoritatea parametrilor obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul. Pe baza datelor disponibile, având în vedere caracteristicile PP și distanța mare față de ANPIC, se poate afirma cu certitudine că niciun parametru al obiectivelor de conservare nu va fi afectat de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul. Amplasamentul PP este situat la o distanță minimă de 200 m față de ANPIC și nu se suprapune peste habitate de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea pierderii de habitat.
	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste habitate de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea suprafețelor de habitat alterate.
	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste zone în care au fost identificate habitate și specii de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea numărului de victime accidentale.
	Nu este cazul.

<i>Componenta</i>	<i>Incertitudini identificate</i>
	Amplasamentul PP nu se suprapune peste habitate de interes conservativ, nu va constitui o barieră pentru faună așa că nu este necesară cuantificarea gradului de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună
	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste zone în care au fost identificate specii de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea gradului de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
Altele	-

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, sunt detaliate mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- PP este situat la o distanță minimă de 200 m de limita sitului. Nu se vor folosi căi de acces care să traverseze aria protejată atât în perioada de realizare cât și în cea de funcționare a PP. PP nu se suprapune peste zone în care au fost identificate specii de interes comunitar.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- PP nu se suprapune peste habitate de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, iar ANPIC se află la distanță mare față de amplasamentul PP, iar speciile de amfibieni și reptile din sit au o mobilitate redusă în jurul acestor zone. Având în vedere caracteristicile PP propus se poate prognoza că în perioada de funcționare se pot crea noi habitate pentru speciile de amfibieni și reptile în apropierea ANPIC.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- PP nu se suprapune peste habitate de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, astfel implementarea PP nu va conduce la reducerea abundenței speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor). Cea mai mare parte din amplasament este ocupat de un teren agricol, pe care nu sunt îndeplinite condițiile ecologice de instalare a speciilor protejate. Emisiile de poluanți în aer sunt reduse și nu pot afecta vegetația din sit, care este amplasat la distanță mare de amplasament.

Pe amplasament nu au fost identificate habitate potențiale ale speciilor de interes comunitar. După realizarea PP se vor crea zone umede favorabile speciei care pot îmbunătăți starea de conservare a speciilor de interes comunitar în cazul apariției acestora pe amplasamentul PP.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

PP este situat la o distanță mare față de habitatele de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, astfel implementarea PP nu va conduce la deteriorarea acestora.

Pe amplasament nu au fost identificate habitate potențiale ale speciilor de interes comunitar. După realizarea PP se vor crea zone umede favorabile speciei care pot îmbunătăți starea de conservare a speciilor de interes comunitar în cazul apariției acestora pe amplasament.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- Cea mai mare parte din amplasamentul PP este ocupat de un teren agricol, pe care nu sunt îndeplinite condițiile ecologice de instalare a speciilor protejate. PP este situat la o distanță de peste 200 m față de ANPIC, iar în zonă nu au fost identificate specii de interes comunitar, astfel că implementarea PP va necesita strămutări ale exemplarelor speciilor de interes comunitar sau modificări comportamentale ale acestora.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- Având în vedere suprafața redusă a PP precum și faptul că amplasamentul nu se suprapune peste habitate de interes comunitar sau peste habitate conectate, PP nu va constitui o barieră fizică sau comportamentală și nu va putea duce la împărțirea habitatelor în fragmente mai mici și mai izolate.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

- Având în vedere că amplasamentul PP este situat la distanță mare față de ANPIC, într-o zonă în care nu au fost identificate specii de interes conservativ, considerăm că PP nu va contribui în niciun fel la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

-Având în vedere suprafața redusă a PP, distanța mare față de ANPIC, precum și caracteristicile PP, care nu va avea un efect semnificativ asupra mediului, considerăm că implementarea PP nu va duce la o modificare indirectă a calității mediului în zonă.

9. incertitudinile identificate:

Au fost identificate o serie de incertitudini, referitoare la lipsa unor informații despre parametri obiectivelor de conservare din ANPIC, dar acestea nu au fost necesare în procesul de evaluare, deoarece pe amplasament și în imediata vecinătate nu au fost identificate habitate și specii de interes conservativ, iar

distanța între intervențiile propuse prin PP și ANPIC este mai mare de 200 metri, iar parametri obiectivelor de conservare nu vor fi afectați de lucrările propuse.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Bazinul hidrografic: Mureș

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Cursul de apă:

- Comlod (Lechinta) (IV-1.1.74)

- Valea Mare (IV-1.1.74.2)

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Corpul de apă de suprafață:

- RORW4.1.74_B1A - Comlod (Lechința)

- RORW4.1.74.2_B1 - Valea Mare (Șopteriu)

Corp de apă subteran: ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă în stare naturală

- RORW4.1.74_B1A - Comlod (Lechința) – este un corp de apă puternic modificat, care are un potențial ecologic moderat și o stare chimică bună;

- RORW4.1.74.2_B1 – este un corp de apă puternic modificat, care are un potențial ecologic moderat și o stare chimică bună;

-Corpul de apă subteran: ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior – are o stare cantitativă și chimică bună

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivele de mediu prevazute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apa stabileste obiectivele de mediu, incluzand, pentru apele de suprafata, in esenta urmatoarele elemente:

-pentru corpurile de apa de suprafata: atingerea starii ecologice bune si a starii chimice bune, respectiv a potentialului ecologic bun si a starii chimice bune pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale;

-pentru corpurile de apa subterane: atingerea starii chimice bune si a starii cantitative bune;

-reducerea progresiva a poluarii cu substante prioritare si incetarea sau eliminarea treptata a emisiilor, evacuarilor si pierderilor de substante prioritare periculoase din apele de suprafata, prin implementarea masurilor necesare; -prevenirea sau limitarea” evacuarii de poluanti in apele subterane prin implementarea de masuri;

-inversarea tendintelor de crestere semnificativa si durabila a concentratiilor de poluanti in apele subterane

-nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane

In cazul in care unui corp de apa i se aplica unul sau mai multe obiective, se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv.

Pentru apele de suprafata din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu sunt reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corpurile de apa naturale si „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale.

Pentru corpurile de apa de suprafata din Planul de management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, functie si de categoria corpului de apa de suprafata respectiv: corpuri de apa naturale (rauri, lacuri), corpuri de apa puternic modificate (rauri, lacuri de acumulare) si corpuri de apa artificiale. De asemenea, au fost stabilite obiective de mediu vizand “starea chimica buna” pentru apele teritoriale.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

XV.1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Implementarea acestui proiect are ca scop asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei cât și de apărare împotriva inundațiilor prin atenuarea undei de viitură pe pârâul Comlod. Se preconizează diminuarea rezonabilă a impactului viiturilor asupra zonelor riverane albiei pârâului Comlod prin creșterea gradului de siguranță în deptul secțiunilor critice și evitarea de pagube materiale însemnate și pierderi de vieți omenești.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Nu este cazul. În vecinătatea proiectului nu sunt aprobate/planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus să aibă un impact cumulativ.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Pentru realizarea proiectului nu se vor utiliza resurse naturale din zona ariei protejate din vecinătate. Pentru realizarea digurilor se va utiliza material local.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate au fost prezentate la *Capitolul VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile, punctul h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.*

e) poluarea și alte efecte negative

Nu este cazul.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Pe amplasament nu este posibilă apariția unor riscuri de accidente majore. Se va respecta din punct de vedere al SSM, HG 300 din 2006 în perioada de execuție/implementare a proiectului. Personalul implicat în faza de execuție va respecta Planul de SSM.

Făcând o analiză asupra situației existente, și propuse, se pot identifica următoarele situații de risc:

Riscul hidrologic:

Posibilitatea apariției unei viituri cu debit mai mare decât cel corespunzător clasei de importanță a construcției este cuprinsă în riscul acceptat de legislație și nu se ia în considerare.

Soluția pentru reducerea riscului în această situație este organizarea unui serviciu eficient de urmărire a comportării construcțiilor prin observații directe, vizuale, păstrarea evidenței și utilizarea continuă a mijloacelor de prognozare a producerii fenomenelor care pot genera în final viituri importante și ale căror efecte trebuie reduse cât mai mult.

Având în vedere că obiectivul este o acumulare nepermanentă, care va acumula apă în perioadele cu ploi abundente, considerăm ca nu va fi afectată de riscurile climatice prezente și viitoare.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Pe amplasament nu vor exista surse de emisii staționare dirijate, emisiile din activitățile de execuție a lucrărilor (particule în suspensie) fiind difuze și nu au fost cuantificate. Emisiile din sursele mobile vor fi

dispersate în zona de execuție a lucrărilor și vor avea caracter temporar, fără a afecta semnificativ calitatea aerului din zonă. În perioada de funcționare nu vor rezulta emisii în aer, care ar putea avea un potențial impact asupra calității acestuia.

XV.2 Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Obiectivul este ocupat de terenuri situate pe teritoriul administrativ al comunei Milaș și Urmeniș, în extravilan, conform P.U.G., aprobat, al celor două comune, aflate în proprietatea Statului Român, în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor prin A.N.A.R, precum și în proprietatea unor persoane fizice. Terenurile sunt situate în zona de protecție Valea Mare și Valea Milaș, în zona de protecție a Drumului Județean DJ173. Pe terenul propus se află o sondă de gaz ROMGAZ, conductă de aducțiune și colectare gaz.

b) Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

Pentru realizarea proiectului nu se vor utiliza resurse naturale din zona ariei protejate din vecinatate. Pentru realizarea digului se va utiliza material local.

c) Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

c.1. Zone umede, zone riverane, guri ale raurilor

- RORW4.1.74_B1A - Comlod (Lechința) – este un corp de apă puternic modificat, care are un potențial ecologic moderat și o stare chimică bună;

- RORW4.1.74.2_B1 – este un corp de apă puternic modificat, care are un potențial ecologic moderat și o stare chimică bună;

-Corpul de apă subteran: ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior – are o stare cantitativă și chimică bună

c.2. Zone costiere si mediul marin

Nu este cazul în zona analizată.

c.3. Zone montane si forestiere

Nu este cazul în zona analizată

c.4. Arii naturale protejate de interes national, comunitar, international

PP este amplasat la o distanță minimă de 200 m față de situl de importanță comunitară ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș.

c.5. Zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

PP este amplasat la o distanță minimă de 200 m față de situl de importanță comunitară ROSCI0333 - Pajiștile Sărmășel – Milaș - Urmeniș.

c.6. Zone in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul in zona analizata.

c.7. Zone cu o densitate mare a populatiei

Proiectul nu se va implementa in zone dens populate.

c.8. Peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu exista in zona studiata.

XV.3 Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) Importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

Impactul se va resimti doar in zona amplasamentului

b) Natura impactului

Impactul resimtit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar in perioada de constructie si pozitiv, direct, pe termen lung, permanent după finalizarea lucrărilor (prin prevenirea apariției inundațiilor in zona, asigurarea conectivității laterale a cursului de apa, etc.)

c) Natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul. Distanța față de granițe este foarte mare, astfel încât nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontier, cu modificările și completările ulterioare;

d) Intensitatea si complexitatea impactului

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

e) Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

f) Debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizata ale impactului

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va disparea dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, după finalizarea lucrărilor toate tipurile de impact fiind eliminate.

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate

Nu este cazul. In vecinatatea proiectului nu sunt aprobate/planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus sa aiba un impact cumulativ.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului

Nu este cazul. Impactul identificat asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

Documentația a fost întocmită conform Legii 292/2018 - Anexa nr. 5E, capitolul XIII fiind întocmit conform Anexelor 3.C și nr. 6.C din Metodologia de elaborare a memoriului de prezentare din Ordinul Nr. 1682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Data: 30.01.2024

Întocmit,

Dr. ing. Corches Mihai Teopent

