

LEGENDA BRATUL MORT

SITUATIA EXISTENTA

- Albie naturala
- Drum
- Pod
- Limita intravilan
- Limita UAT

LUCRARI PROIECTATE

Stavilar echipat cu stavila plana 0.80x0.60m 2 buc

LEGENDA BARAJ DE PRIZA NR.1

SITUATIA EXISTENTA

- Albie naturala
- Drum
- Pod
- Limita intravilan
- Limita UAT

LUCRARI PROIECTATE

Stavila dubla L=10m, H=1.2+3.5m-deschidere 1,4 2 buc
 Stavila plana L=15m, H=1.2m-deschidere 2,5 2 buc
 Stavila plana L=18m, H=1.2m-deschidere 3 1 buc
 Sistem de barbotare 1 buc
 Decolmatare albie rau Mures amonte baraj L=50m
 Punere in siguranta bazin disipator 1 buc
 Batardou etapa 1 L=65m
 Batardou etapa 2 L=80m
 Platforma de colectare plutitori 1 buc
 Drum tehnologic L=380m

LEGENDA BARAJ DE PRIZA NR.2

SITUATIA EXISTENTA

- Albie naturala
- Drum
- Pod
- Limita intravilan
- Limita UAT

LUCRARI PROIECTATE

Stavila segment L=14m, H=3.5m 6 buc
 Stavila segment cu clapet L=14m, H=3.9m 1 buc
 Stavila segment cu clapet L=4m, H=3.9m 2 buc
 Batardouri L=14m, H=1.25m 7 buc
 Batardouri L=4m, H=1.4m 2 buc
 Sistem de barbotare 1 buc
 Vana stavilar B=2m, H=2.5m 8 buc
 Vana stavilar B=2m, H=0.8m 4 buc
 Vana stavilar B=1m, H=0.6m 1 buc
 Vana stavilar B=1m, H=0.6m 2 buc
 Vana stavilar B=1m, H=0.6m 1 buc
 Punere in siguranta bazin disipator 1 buc
 Batardou etapa 1 L=95m
 Batardou etapa 2 L=110m

LEGENDA CANALUL TURBINEI

SITUATIA EXISTENTA

- Albie naturala
- Drum
- Pod
- Limita intravilan
- Limita UAT

LUCRARI PROIECTATE

Decolmatare Canal Turbina L=3000m
 Stavilar de acces, vane plane L=3m, H=3m 4 buc
 Stavilar iesire, stavila plana dubla L=2.68m, H=3.2m+1.7m 1 buc
 Sistem de barbotare a namolului 1 buc
 Canal bypass (brat natural rau Mures, str. Insulei-rau Mures) 1 buc
 Refuz de ciur 1 buc
 Scara de pesti intoarsa - MHC 1 buc

Proiect

"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe rau Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"

Beneficiar

ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE”
 ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES

Proiectant

s.c. Aqua Prociv Proiect s.r.l.
 Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica
 Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca
 0264/596847, office@aquaproci.ro

s.c. Hidrotim s.a. Timisoara

Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii
 Calea Martinilor 1989, Nr. 1, CP300724
 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro

Colectiv de elaborare

Sef proiect ing. Adina OPRISAN
 Constructii hidrotehnice ing. Dragos GROS
 Constructii hidrotehnice ing. Adrian MURESAN
 Constructii hidrotehnice ing. Alexandra SON
 Constructii hidrotehnice ing. Marian LUNG
 Constructii hidrotehnice ing. Dragos PARIAN

Planşa / Nr. 1

Denumire planşa Plan de ansamblu

Nr. proiect
 1051/ 2023

Faza proiect
 D.A.L.I

Data
 IULIE 2023

Scara 1:25000

Revizia
 2

[illegible]

SITUAȚIA EXISTENTĂ

- Abile naturala
- Drum
- Pod
- Lucrări existente
- Ștop






LEGENDA CANALUL TURBINEI

LUCRĂRI PROIECTATE

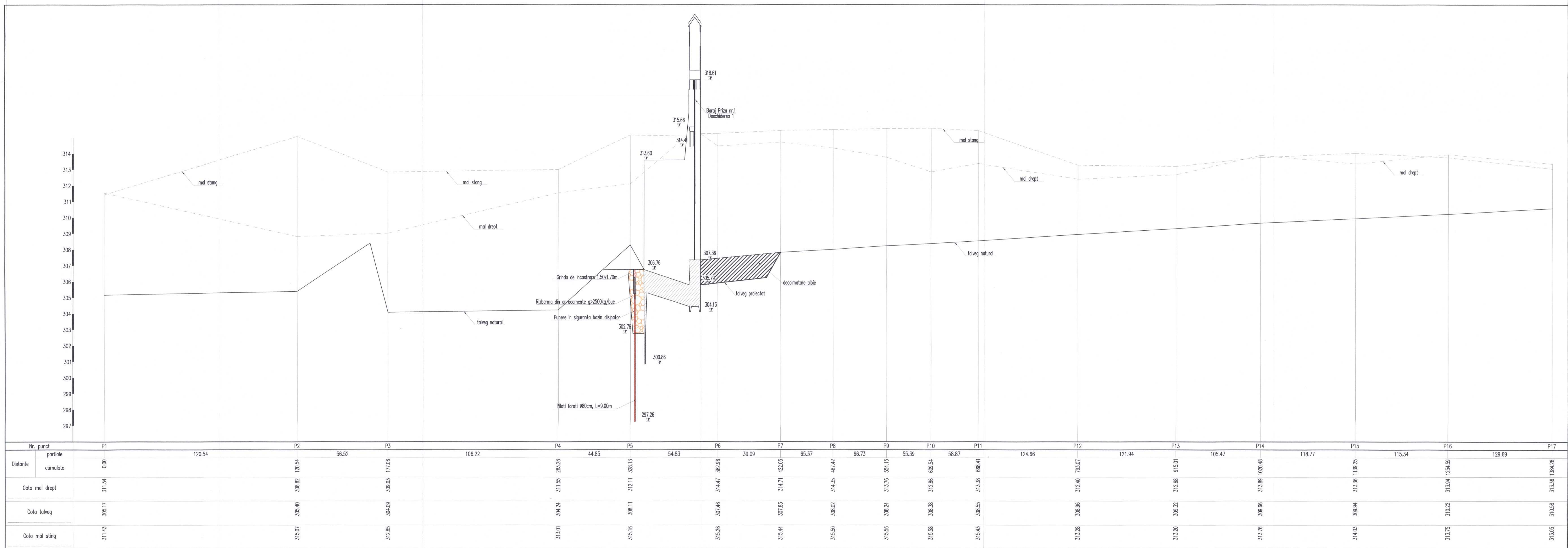
- Decolatorie Canal Turbina
- Ștealar de cecș, vâșe plane L=3m, H=3m
- Ștealar ieșire, ștealiu planu dublu L=2,68m, H=3,2m+1,7m
- Sistem de barbotare cu anodulali


SITUAȚIA EXISTENTĂ		LUCRĂRI PROCESTATE	
Abie antistud		Stelele duble 1=10m, 11=12,13m - deschidere 1,4	2 buc
Pod		Stelele simple 1=10m, 11=12m - deschidere 2,5	2 buc
Pod		Stelele simple 1=10m, 11=12m - deschidere 3,5	1 buc
Slăpărie existentă		Sistem de bătărie	1 buc
Slăpărie		Lucrări de înălțare ale răsărilor amonte țării	1 buc
		Cantel tipson	1 buc
		Stelele singurate cu stelele țării 12,20,22,25m	1 buc
		Panouri în alipărie beton dispozitor	1 buc
		Reflector elan 2	1 buc
		Bătărie elan 2	1 buc
		Platforme de colectare pături	1 buc
		Ulei lămpărie	1 buc

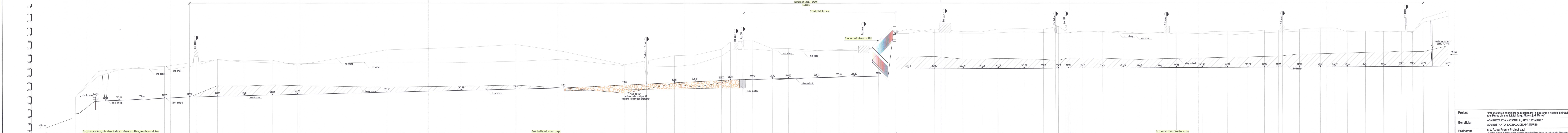
LEGENDA BRATUL MORT

SITUATIA EXISTENTA	LUCRARI PROIECTATE
 Abia notata	
 Drum	
 Pod	
 Lucrari existente	
 Scaun	
	Stelari echipat cu stivita plana 0.80x0.60m
	2 buc

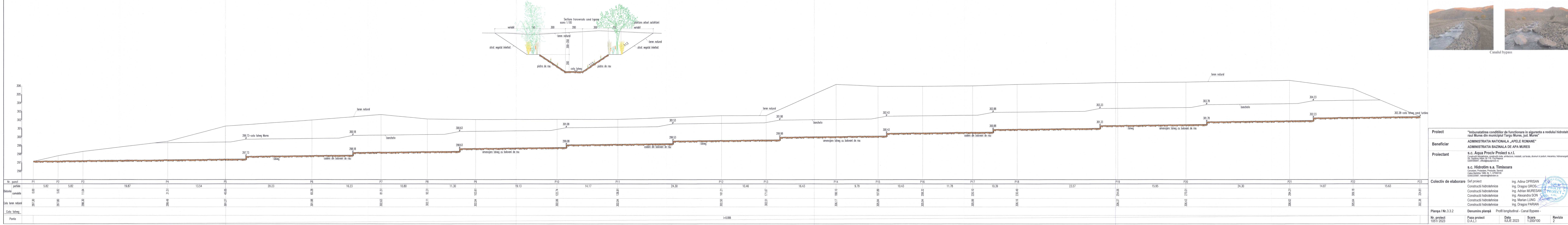
Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare la sigenara si nodului hidroelectric de pe raul Sireta din municipiul Iasi"					
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA "APLE ROMANIE"					
Proiectant	S.C. AGORA PROVINI P.R.I. Str. Splaiului Nou nr. 90 Tel 780-80-80 CNP: 19064441 CUI: 31525310 CIN: 19064441 / 2016 - 08-09-01					
	s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Constantin Popoviciu Strada, Sectorul 1 Contact telefonar: +407 31 075391 E-mail: info@hidrotim.ro					
Colectiv de elaborare	Ser gelsoed ing. Adina CRIVIAN Constructii hidroelectrice ing. Dragos GROȘĂ Constructii hidroelectrice ing. Adrian MURŞIAN Constructii hidroelectrice ing. Mariana SANDU Constructii hidroelectrice ing. Marius LUNG Constructii hidroelectrice ing. Dragos PARVAN					
Planșă / Nr. 2.2	Plan de situate – Opțiunea 2					
Nr. proiect 1601/2023	Faza proiect t.r.1	Date 2023	Scara 1:500	Revizia		



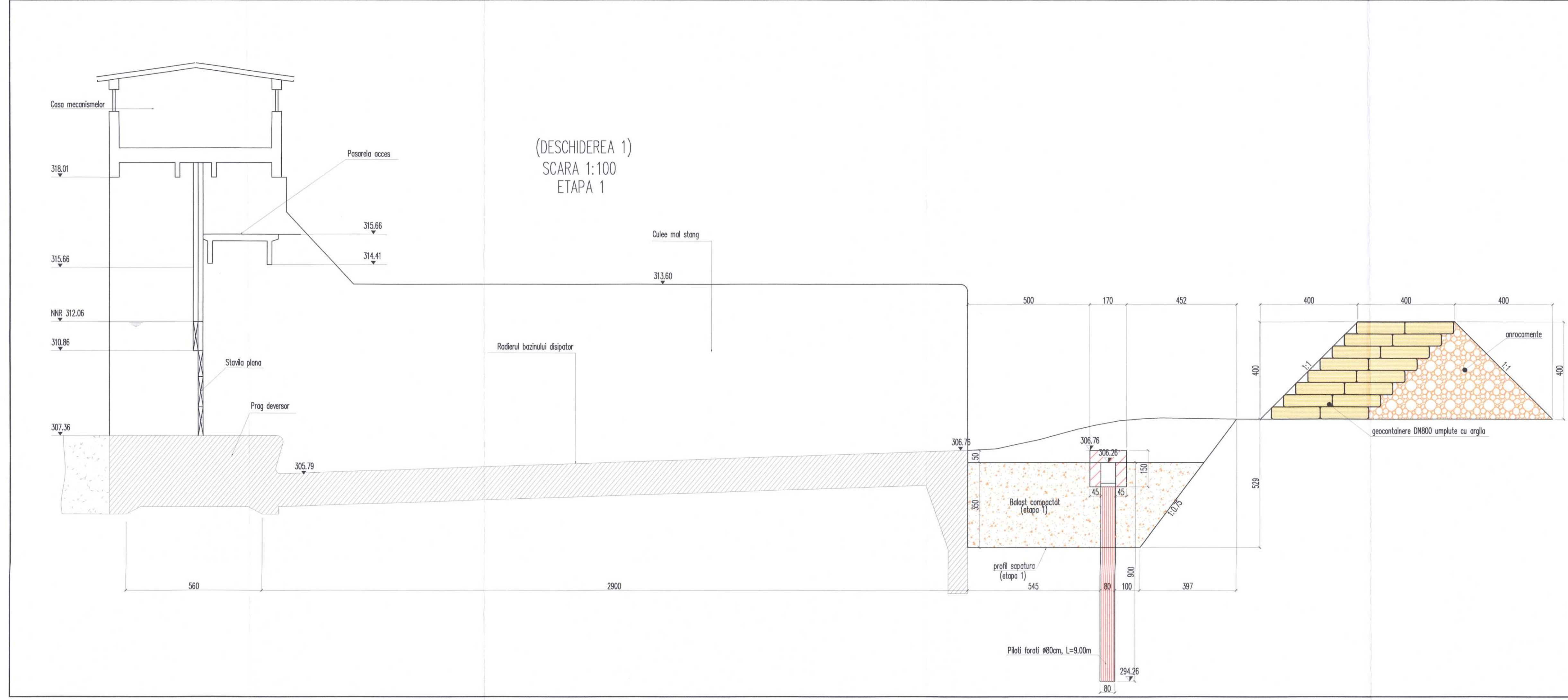
Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"				
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES				
Proiectant	s.c. Aqua Prociw Proiect s.r.l. <small>Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Saptamii Alune, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaprociw.ro</small>				
Colectiv de elaborare	s.c. Hidrotim s.a. Timisoara <small>Conceputa, Proiectata, Productie, Servicii Calea Martirilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro</small>				
	Sef proiect	ing. Adina OPRISAN			
	Constructii hidrotehnice	ing. Dragos GROS			
	Constructii hidrotehnice	ing. Adrian MURESAN			
	Constructii hidrotehnice	ing. Alexandra SON			
	Constructii hidrotehnice	ing. Marian LUNG			
	Constructii hidrotehnice	ing. Dragos PARIAN			
Planşa / Nr. 3.1	Denumire planşa Profil longitudinal r. Mures - Baraj priza Nr.1 -				
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IULIE 2023	Scara 1:1000/100	Revizia 2	

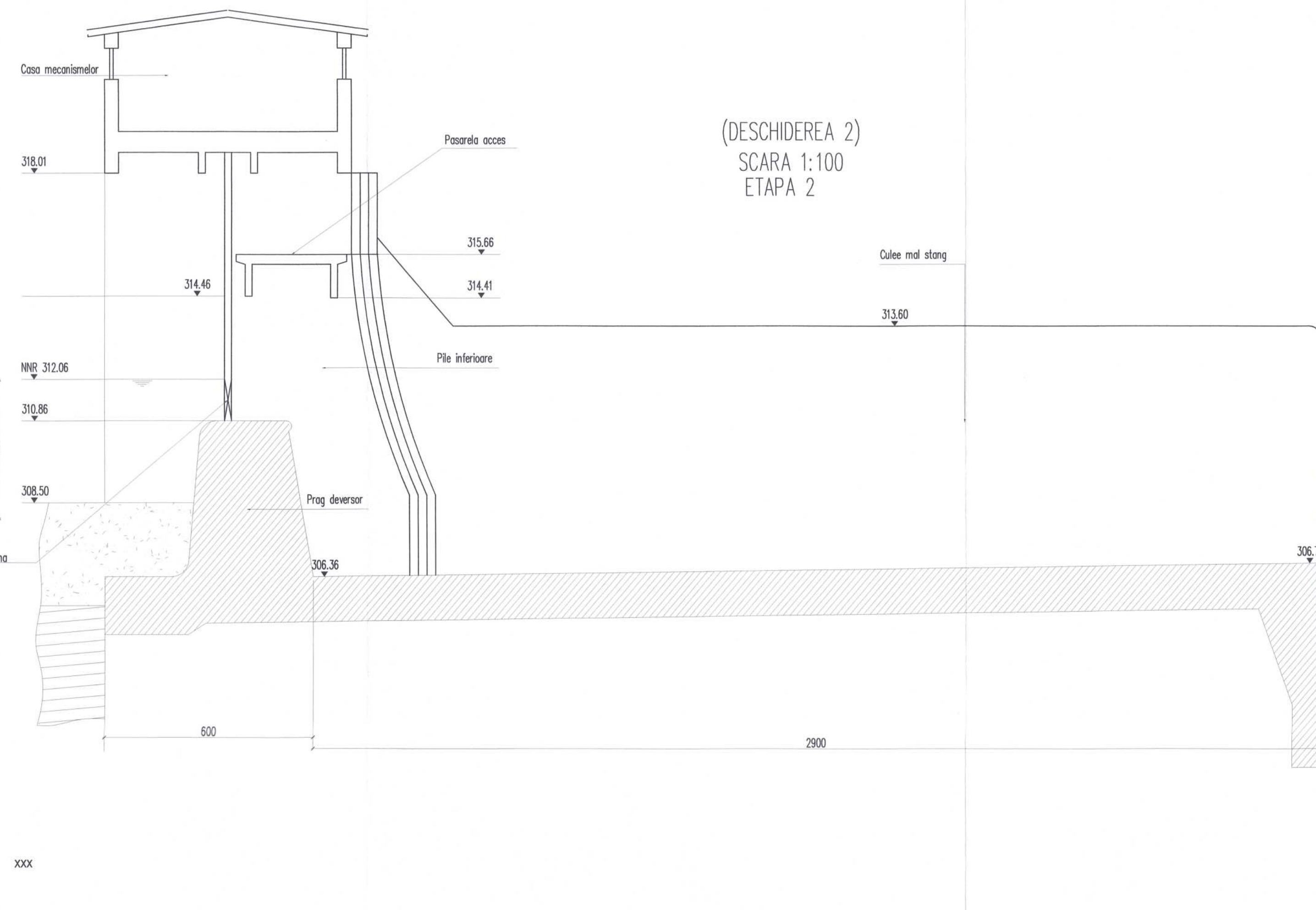
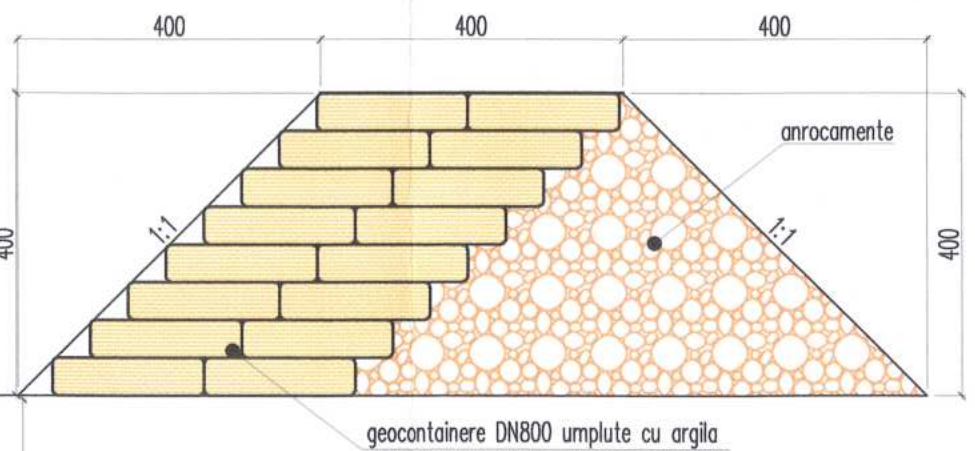
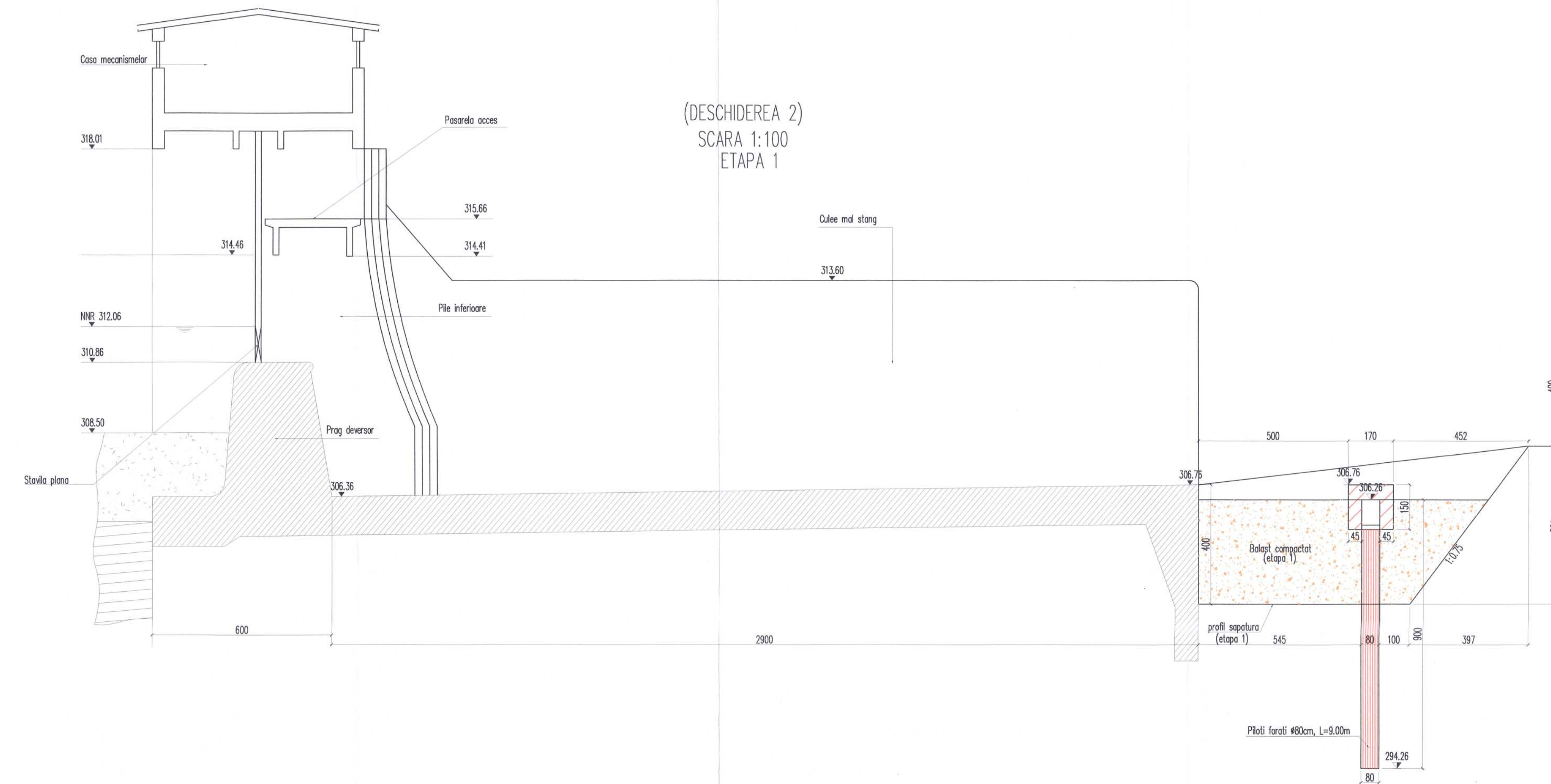
[illegible]

307.28	315.40	310.32	314.60	4055.28	Proiect	"Imbinutarierea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotermic de la raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"
					Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINUL DE APA MURES
					Proiectant	s.c. Aqua Prociiv Bazinul s.r.l. Contractul hidrotermic, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Sediul: Strada Nr.118, Cluj-Napoca 0254459847, office@aquaprociiv.ro
						s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Centrale, Productie, Productie, Service Calea Mierlelor 1959, Nr.1, CP200724 0256220987, hidrotim@hidrotim.ro
307.28	315.40	310.32	314.60	4055.28	Colectiv de elaborare	Sei proiect ing. Adina OPRISAN Constructii hidrotermice ing. Dragos GROS Constructii hidrotermice ing. ADRIAN MURESAN Constructii hidrotermice ing. Alexandra SON Constructii hidrotermice ing. Marian LUNG Constructii hidrotermice ing. Dragos PARIAN
307.28	315.40	310.32	314.60	4055.28	Planşa / Nr.3.3.1	Denumire planşa Profil longitudinal - Canal turbina -
					Nr. proiect	Faza proiect
					1051 / 2023	D.A.I.
307.28	315.40	310.32	314.60	4055.28		Data
						14.IULIE 2023
						Scara
307.28	315.40	310.32	314.60	4055.28		1:2000/100
						Revizia
						2

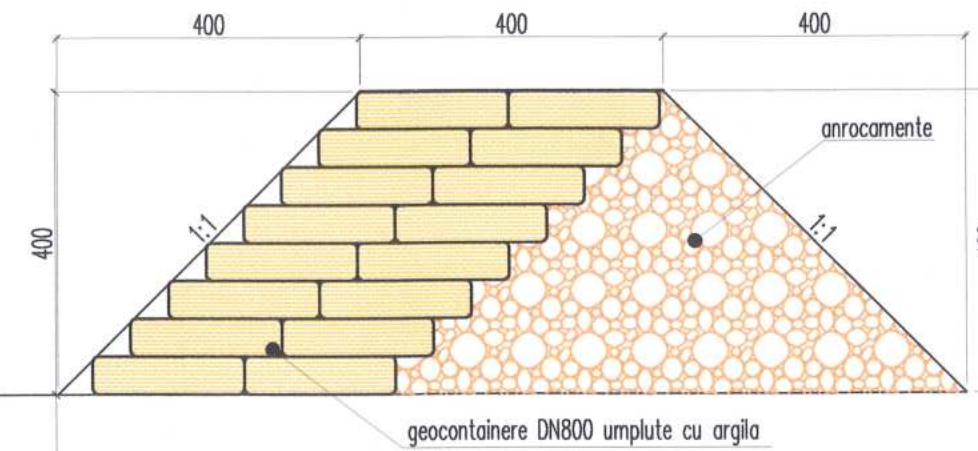



Proiect	"Imbunatarirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"		
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE”		
Proiectant	s.c. Aqua Prociiv Proiect s.r.l. Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albina, Nr.118, Cluj-Napoca 0254296547, office@aquaprociiv.ro		
	s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Carotari, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martinilor 1988, Nr. 1, CP300724 0256220987, hidrotim@hidrotim.ro		
Colectiv de elaborare	Seif proiect	ing. Adina OPRISAN	
	Constructii hidrotehnice	ing. Dragos GROSU	
	Constructii hidrotehnice	ing. Adrian MURESAN	
	Constructii hidrotehnice	ing. Alexandra SON	
	Constructii hidrotehnice	ing. Marian LUNG	
	Constructii hidrotehnice	ing. Dragos PARIAN	
Planşa / Nr.3.3.2	Denumire planşa	Profil longitudinal - Canal Bypass -	
Nr. proiect 1051/2023	Faza proiect D.A.L.I.	Data IULIE 2023	Scara 1:200/100
		Revizia 2	



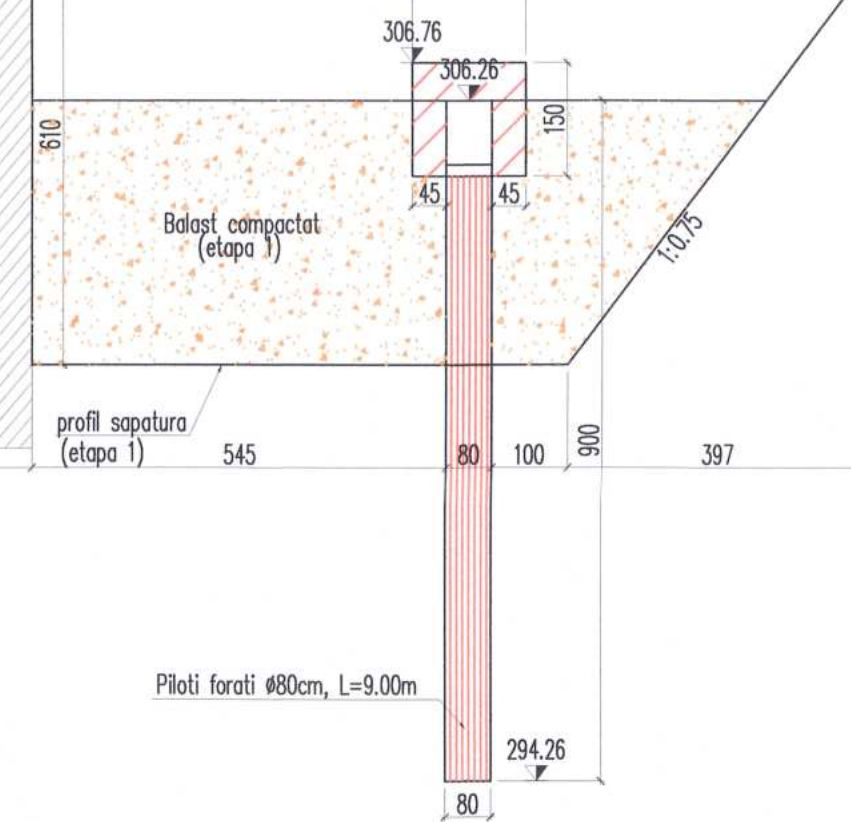
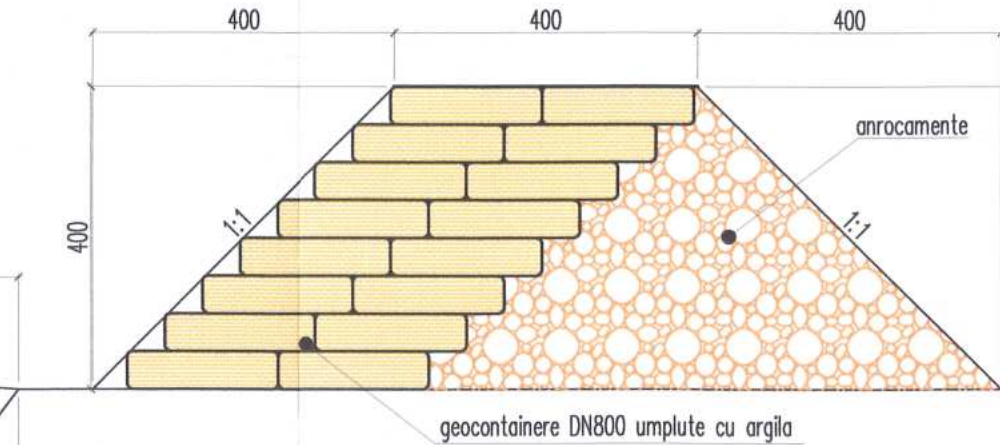
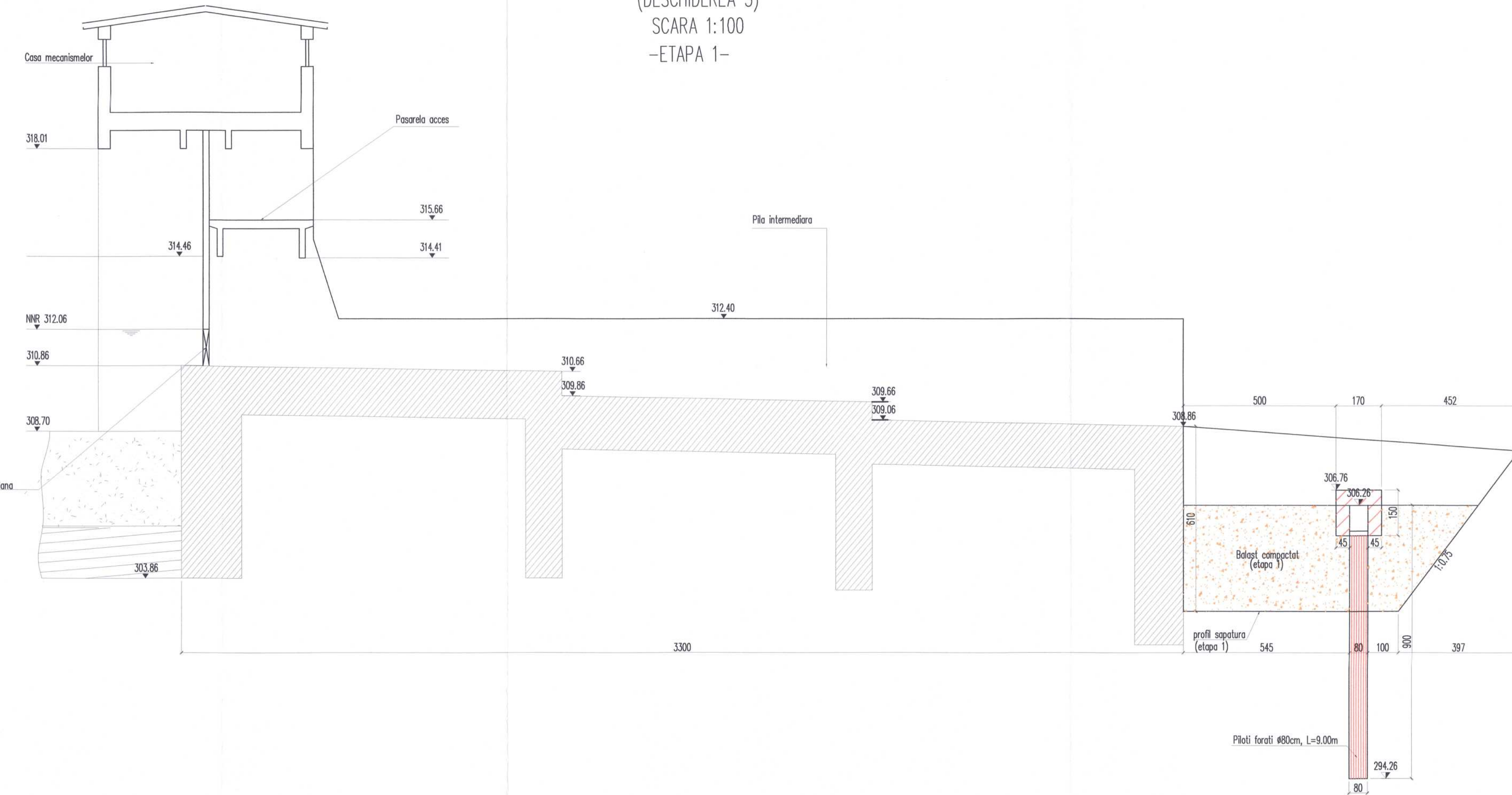


Cantitati /ml:	
-sapatura	74.74 mc
-balast compactat	29.30 mc
-piloti	12.75 m
-beton armat C30/37	2.25 mc
-anrocamente g>2500kg/buc	41.65mc

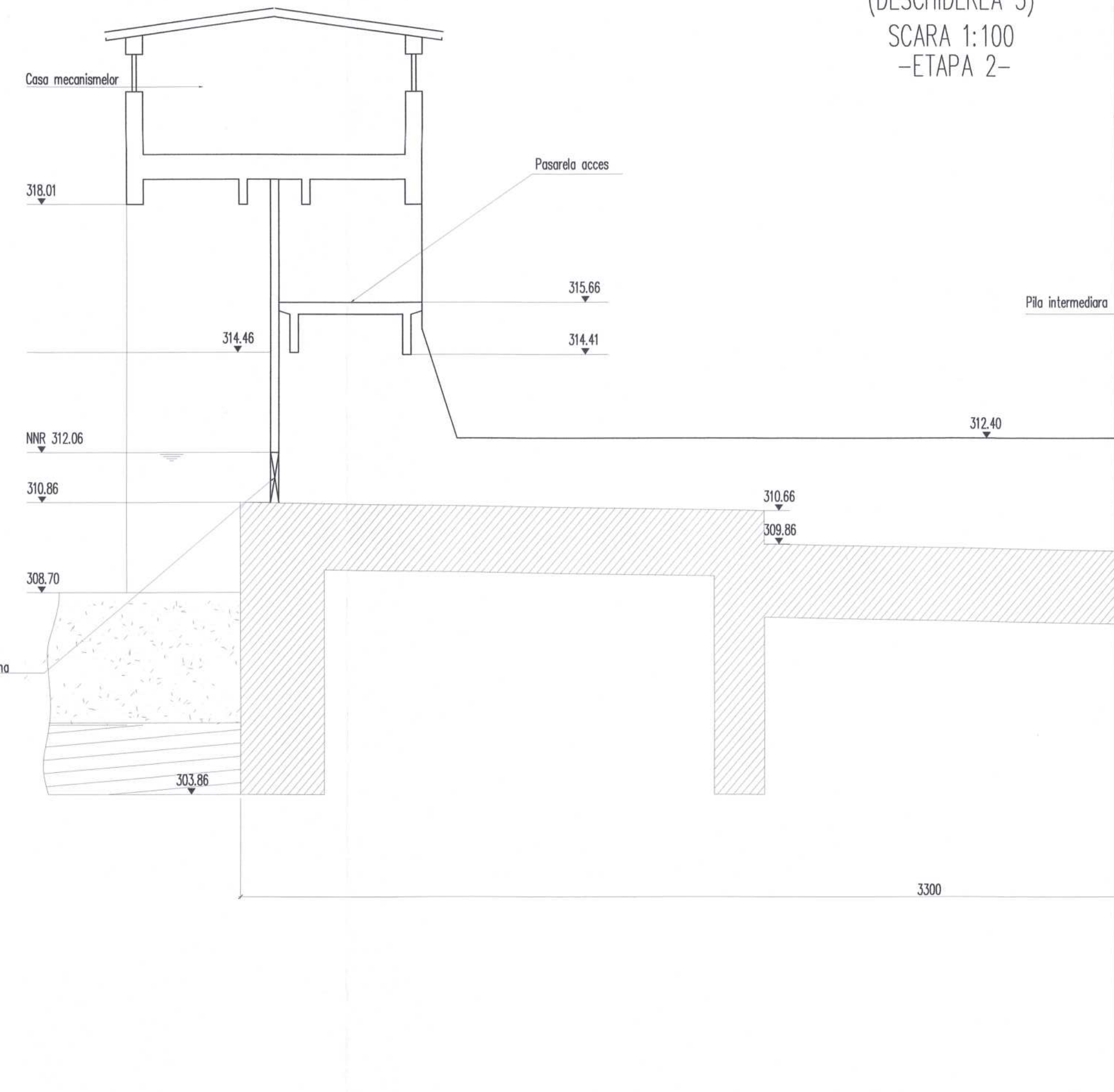


Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"				
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES				
Proiectant	s.c. Aqua Prociiv Proiect s.r.l. Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0254-586547, office@aquaprociiv.ro				
Colectiv de elaborare	s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Carotiere, Proiectare, Productie, Servicii Calea Marilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro				
	Sef proiect	ing. Adina OPRISAN			
	Constructiile hidrotehnice	ing. Dragos GROS			
	Constructiile hidrotehnice	ing. Adrian MURESAN			
	Constructiile hidrotehnice	ing. Alexandra SON			
Constructiile hidrotehnice	ing. Marian LUNG				
Constructiile hidrotehnice	ing. Dragos PARIAN				
Planşa / Nr.4.1.2	Denumire planşa	Baraj Priza Nr. 1 - Sectiunea 2-2 -			
Nr. proiect 105/1/2023	Faza proiect D.A.L.I.	Data IULIE 2023	Scara 1:100	Revizia 2	

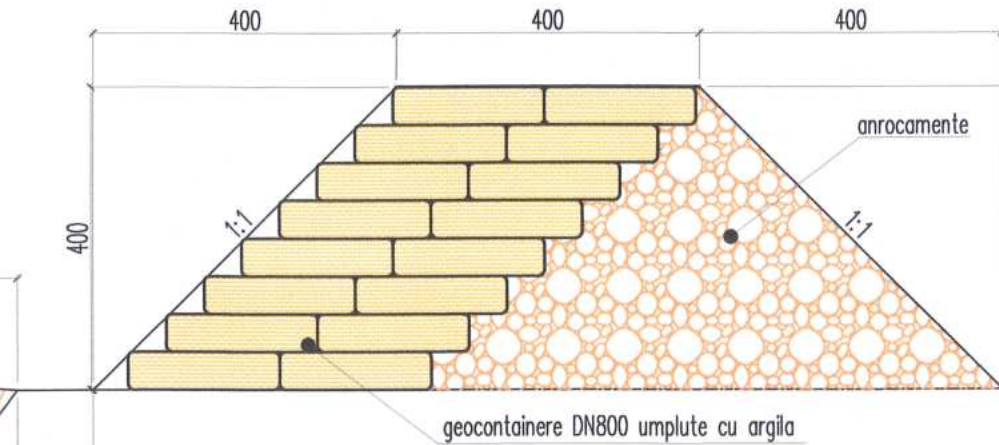
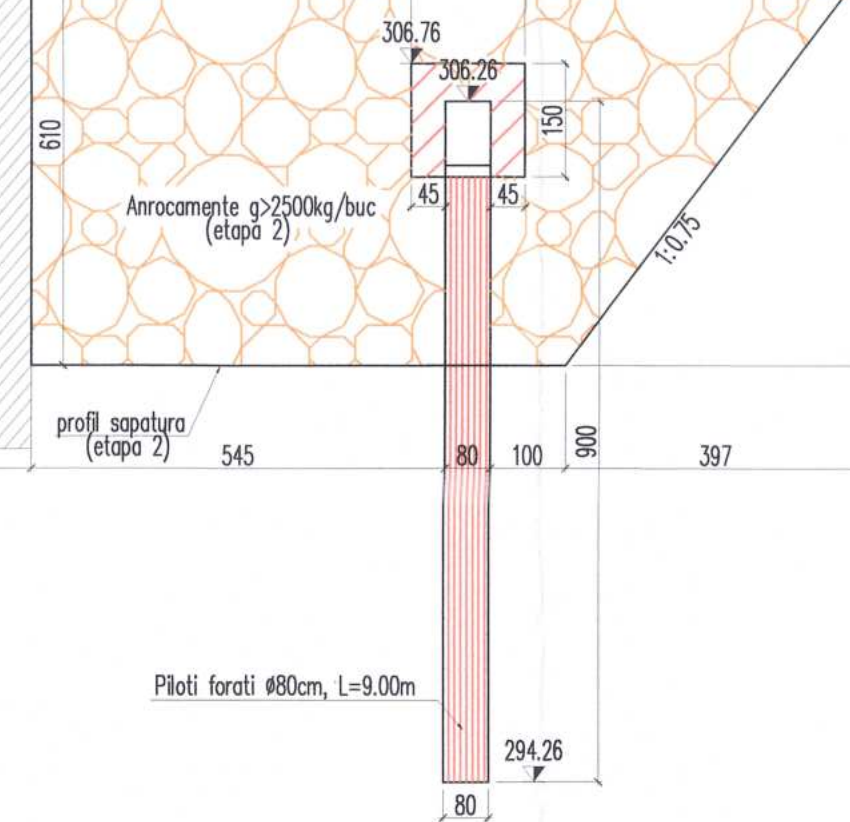
(DESCHIDERA 3)
SCARA 1:100
-ETAPA 1-




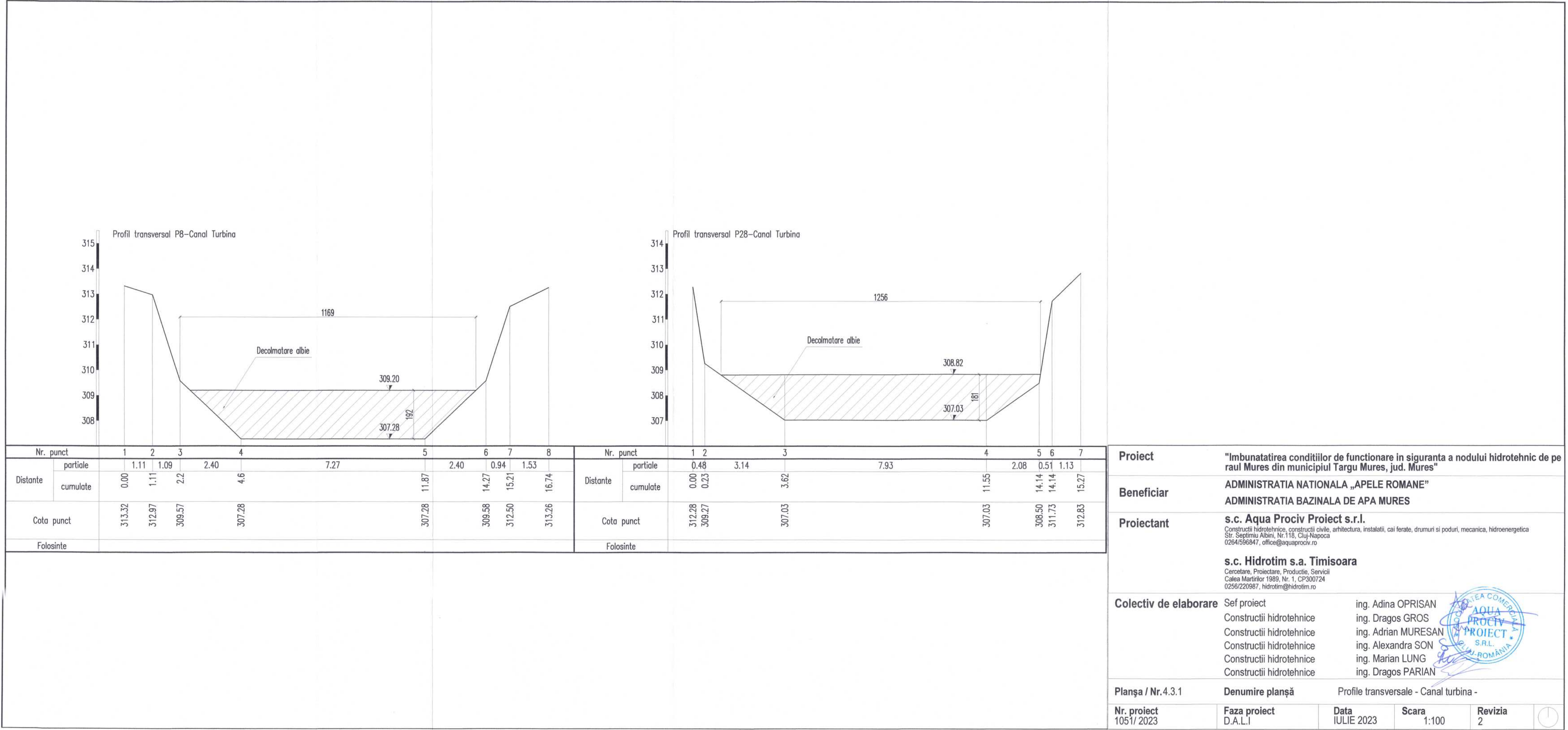
(DESCHIDERA 3)
SCARA 1:100
-ETAPA 2-

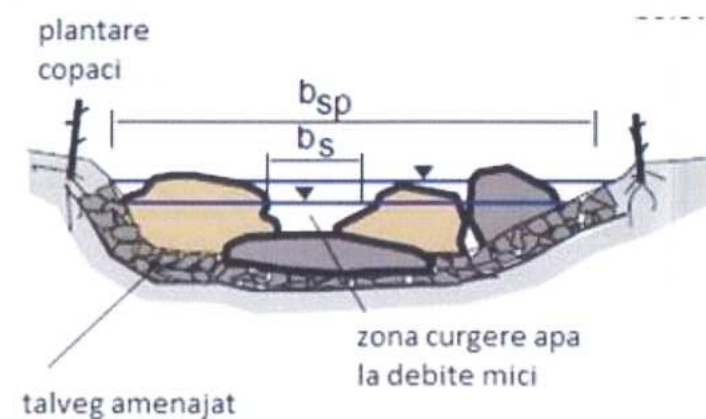
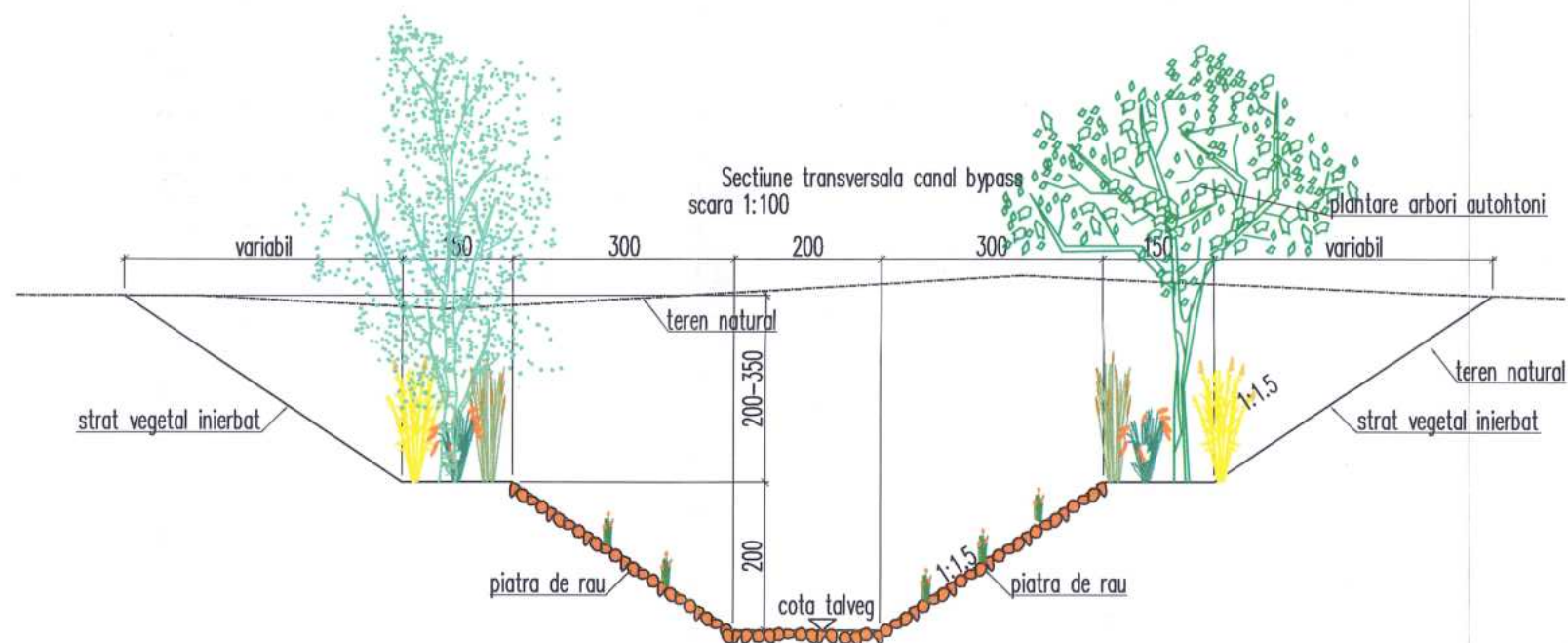


Cantitati /ml:	
-sapatura	74.74 mc
-balast compactat	29.30 mc
-piloti	12.75 m
-beton armat C30/37	2.25 mc
-anrocamente g>2500kg/buc	41.65mc

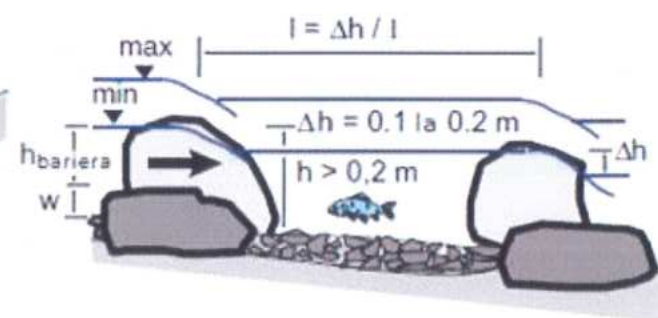


Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"			
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES			
Proiectant	s.c. Aqua Prociw Proiect s.r.l. Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0254558647, office@aquaprociw.ro			
Colectiv de elaborare	s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Productie, Service Calea Martirilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256220887, hidrotim@hidrotim.ro			
	Sef proiect	ing. Adina OPRISAN		
	Constructiile hidrotehnice	ing. Dragos GROS		
	Constructiile hidrotehnice	ing. Adrian MURESAN		
	Constructiile hidrotehnice	ing. Alexandra SON		
Constructiile hidrotehnice	ing. Marian LUNG			
Planşa / Nr.4.1.3	Denumire planşa Baraj Priza Nr. 1 - Sectiunea 3-3 -			
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I.	Data IULIE 2023	Scara 1:100	Revizia 2

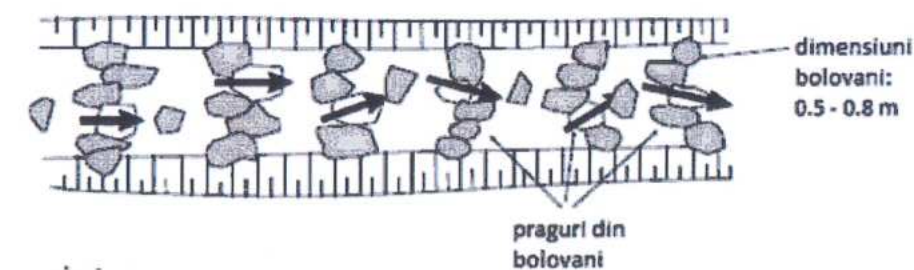
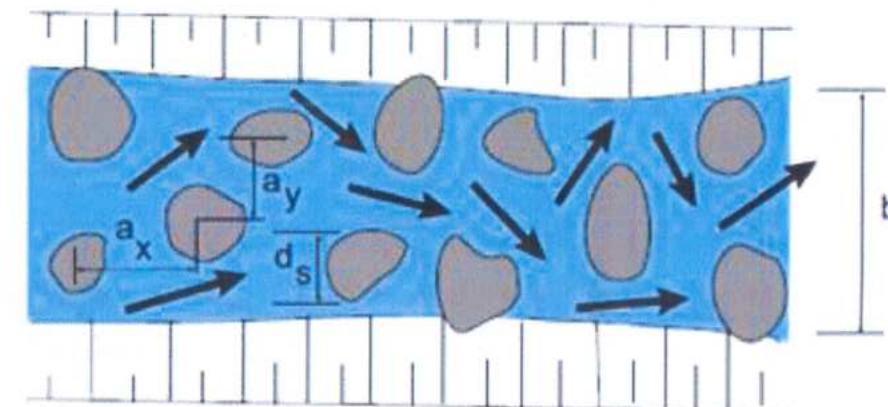




SECTIUNE TRANSVERSALĂ



SECTIUNE LONGITUDINALĂ

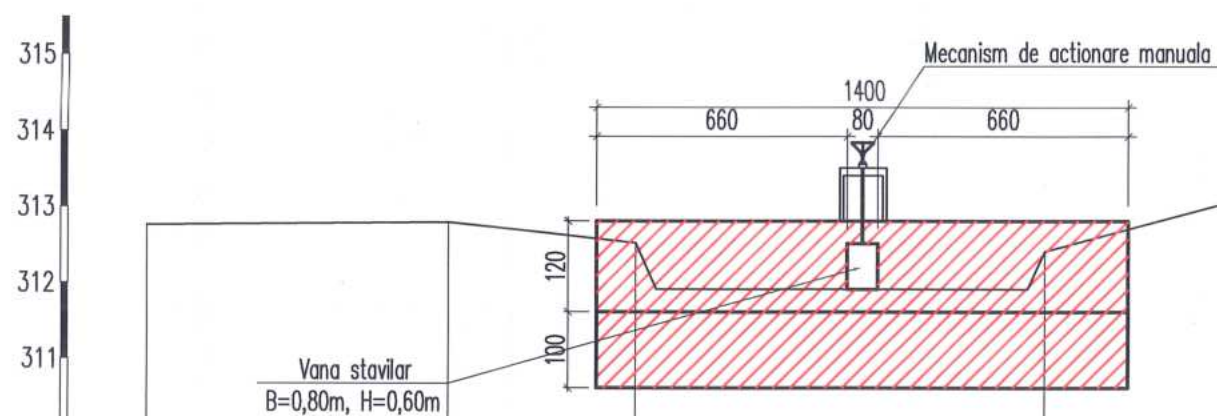


Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"		
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES		
Proiectant	s.c. Aqua Prociv Proiect s.r.l. Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaproci.ro s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martirilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro		
Colectiv de elaborare	Sef proiect Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice	ing. Adina OPRISAN ing. Dragos GROS ing. Adrian MURESAN ing. Alexandra SON ing. Marian LUNG ing. Dragos PARIAN	

Planşa / Nr. 4.3.2 Denumire planşa Profil transversal - Canal Bypass -

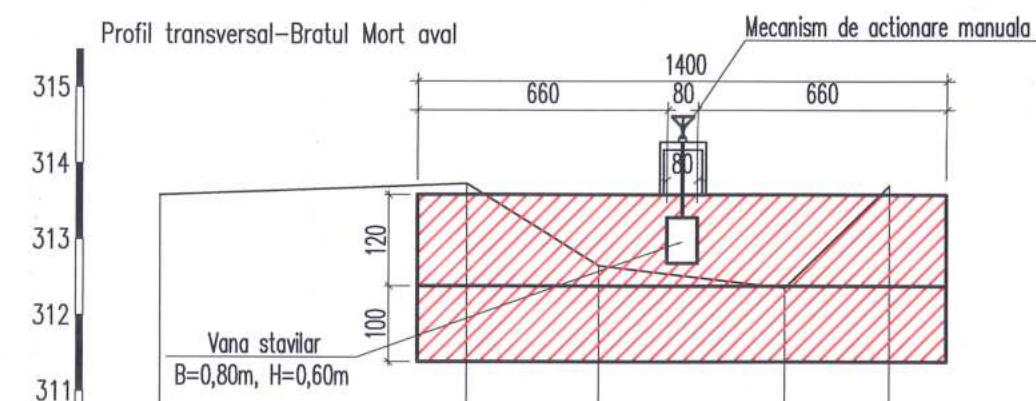
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IULIE 2023	Scara 1:100	Revizia 2	
---------------------------	-------------------------	--------------------	----------------	--------------	--

Profil transversal—Bratul Mort amonte



Nr. punct		1	2	3	4	5
Distanțe	partiale		7.98	4.98	10.77	7.34
	cumulate	0.00	39.79	44.77	55.54	62.88
Cota punct		312.70	312.79	312.52	312.41	313.39
Folosinte						

Profil transversal—Bratul Mort aval

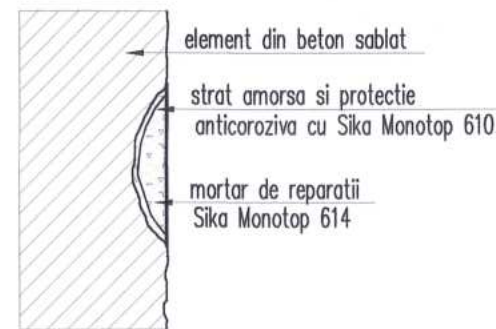


Nr. punct		1	2	3	4	5
Distanțe	partiale		8.11	3.50	4.93	2.77
	cumulate	0.00	8.11	11.61	16.54	19.31
Cota punct		313.58	313.73	312.65	312.36	313.70
Folosinte						

Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"				
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES				
Proiectant	s.c. Aqua Prociv Proiect s.r.l. Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaproci.ro s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martinilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro				
Colectiv de elaborare	Sef proiect	ing. Adina OPRISAN			
	Constructii hidrotehnice	ing. Dragos GROS			
	Constructii hidrotehnice	ing. Adrian MURESAN			
	Constructii hidrotehnice	ing. Alexandra SON			
	Constructii hidrotehnice	ing. Marian LUNG			
	Constructii hidrotehnice	ing. Dragos PARIAN			
Planşa / Nr. 4.4	Denumire planşă	Profile transversale - Brat mort -			
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IULIE 2023	Scara 1:200/100	Revizia 2	

CONSOLIDARI SI REPARATII

1. Reparatii locale cu mortar



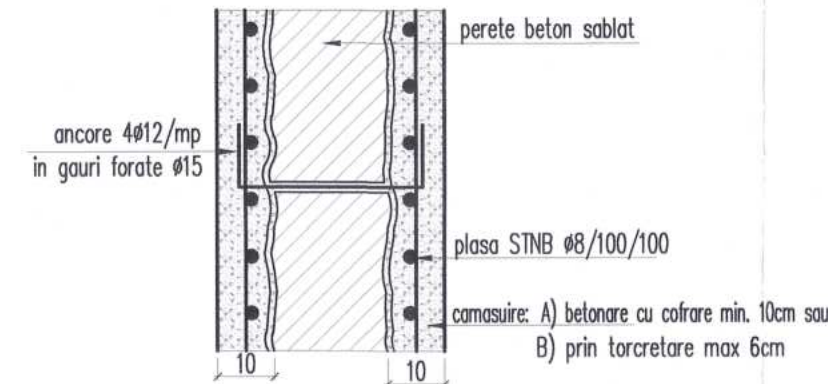
2. Reparatii la elementele structurale cu armatura nedeteriorata



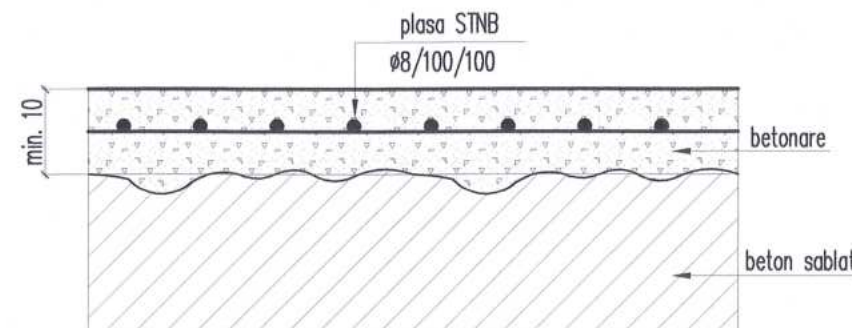
3. Reparatii locale la peretii cu armatura corodata si inlocuirea barei de armatura



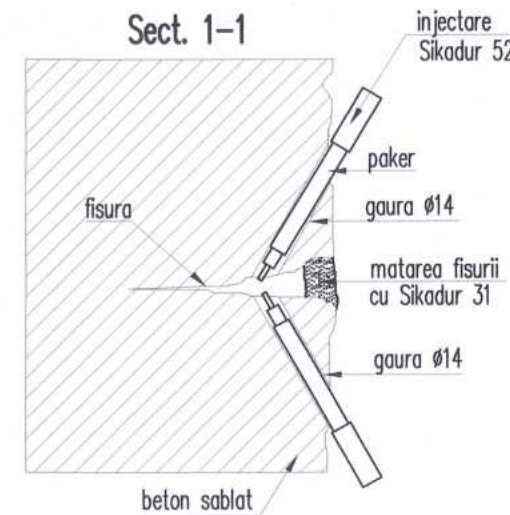
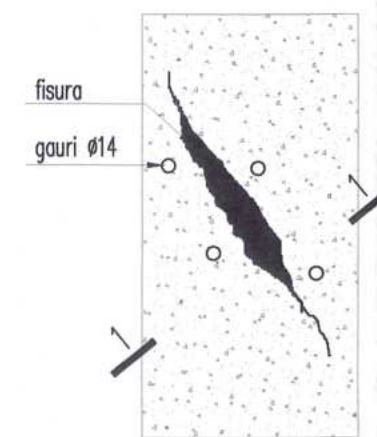
4. Camasuri la peretii puternic deteriorati



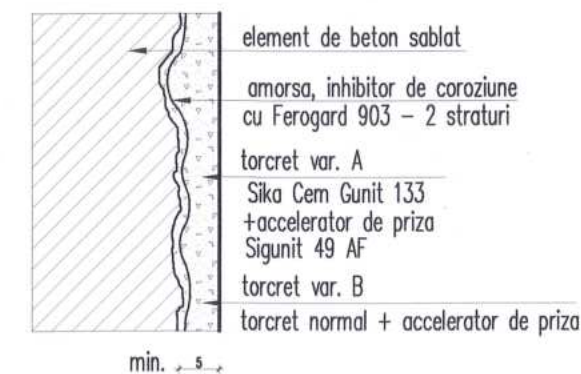
5. Reparatii la elementele structurale orizontale prin suprabetonare



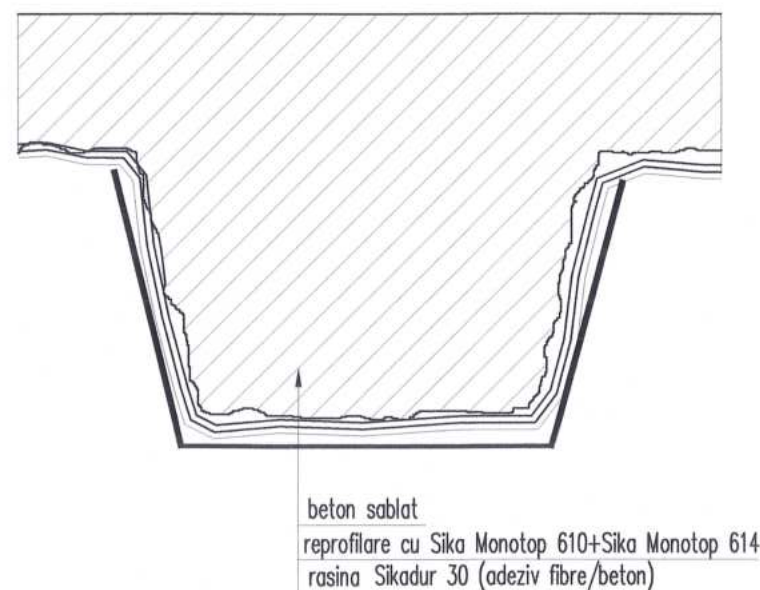
6. Reparatia fisurilor in elementele structurale din beton armat



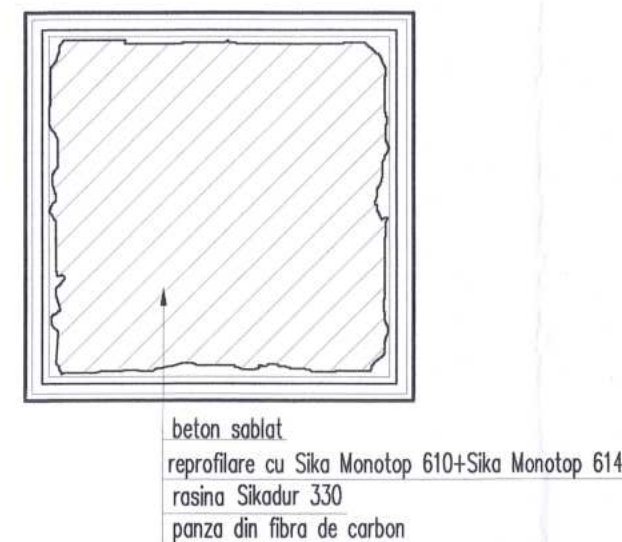
7. Reparatii prin torcretare a elementelor din beton armat



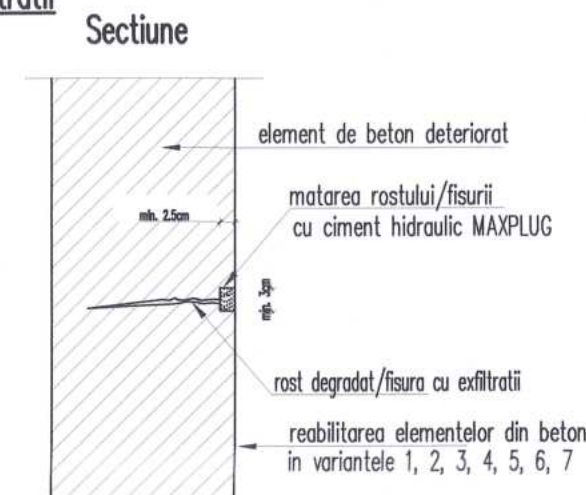
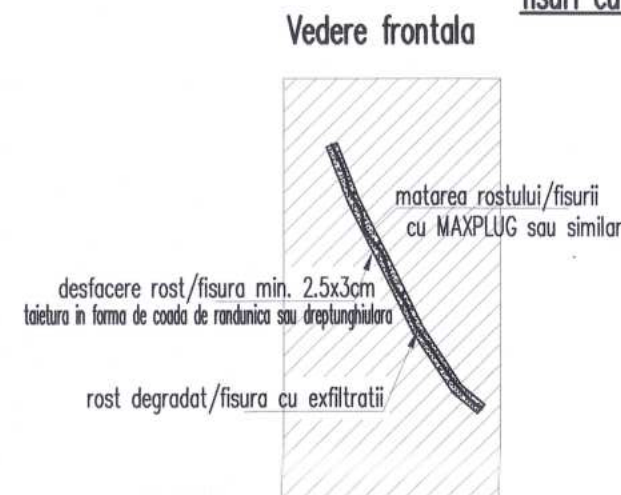
8.1. Ranforsarea cu fibre de carbon a elementelor structurale orizontale din beton armat-placi, grinzi





8.2. Ranforsarea cu fibre de carbon a elementelor verticale din beton armat

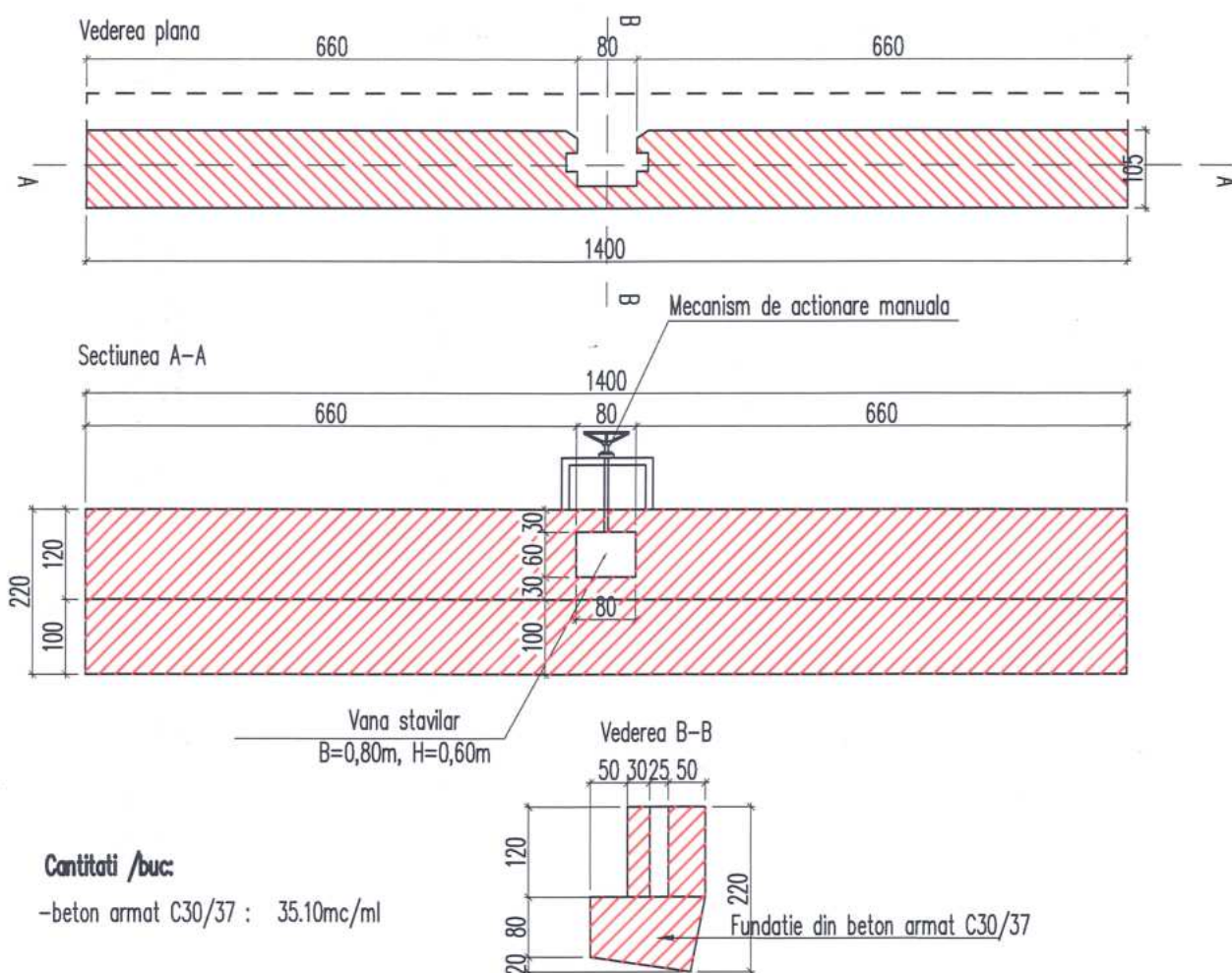


Det. 9-Etansarea rosturilor degradate sau Reparatia fisurilor in elementele structurale din beton armat, fisuri cu exfiltratii



Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"				
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES				
Proiectant	s.c. Aqua Prociv Proiect s.r.l. Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaproci.ro s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martinilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro				
Colectiv de elaborare	Sef proiect Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice	ing. Adina OPRISAN ing. Dragos GROS ing. Adrian MURESAN ing. Alexandra SON ing. Marian LUNG ing. Dragos PARIAN			
Planşa / Nr. 5.1	Denumire planşă Sectiuni tip - Consolidari si reparatii (Baraj priza 1, Baraj priza 2)				
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IULIE 2023	Scara 1:100	Revizia 2	

Vana stavilar amonte/aval la intrarea/iesirea din canal - Brat mort



Proiect "Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"

Beneficiar ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE”
ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES

Proiectant **s.c. Aqua Prociv Project s.r.l.**
Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica
Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca
0264/596847, office@aquaprocriv.ro

s.c. Hidrotim s.a. Timisoara

Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii
Calea Martirilor 1989, Nr. 1, CP300724
0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro

Colectiv de elaborare Sef proiect ing. Adina OPRISAN
Constructii hidrotehnice ing. Dragos GROS
Constructii hidrotehnice ing. Adrian MURESAN
Constructii hidrotehnice ing. Alexandra SON
Constructii hidrotehnice ing. Marian LUNG
Constructii hidrotehnice ing. Dragos PARIAN

Planşa / Nr. 5.2 **Denumire planşa** Sectiuni tip - Brat mort -

Nr. proiect
1051/ 2023

Faza proiect
D.A.L.I

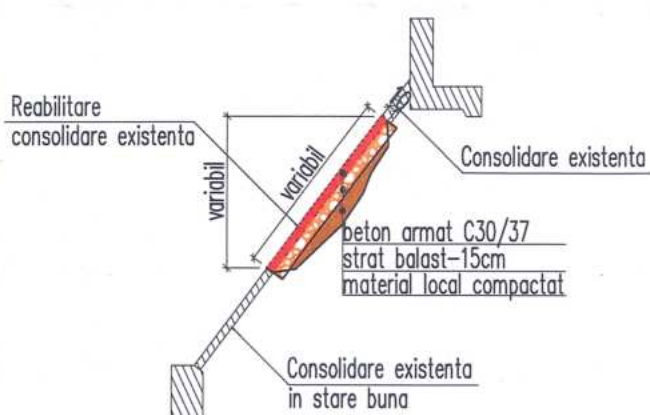
Data
IULIE 2023

Scara
1:100

Revizia
2



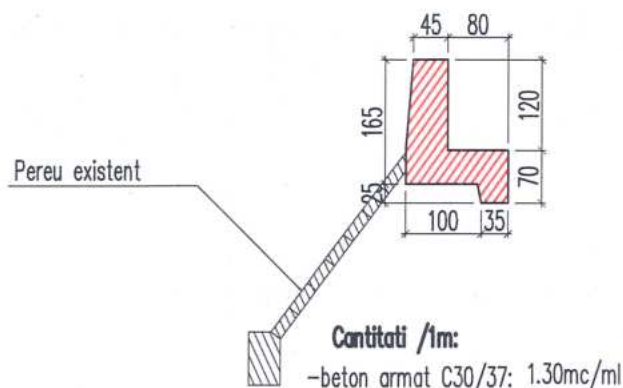
Refacere aparare mal-pereu beton



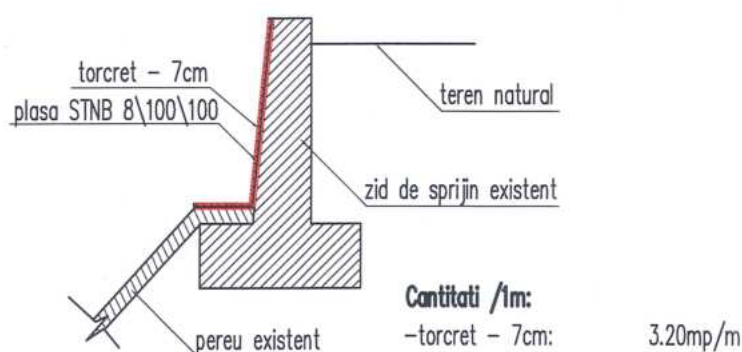
Cantitati /1mp:

-beton armat C30/37: 0.10mc/mp
-balast-15cm: 0.15mc/mp

Refacere aparare mal-parapet-beton



Torcret zid beton amonte pod CF



Proiect

"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"

Beneficiar

ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE”
ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES

Proiectant

s.c. Aqua Prociv Proiect s.r.l.

Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica
Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca
0264/596847, office@aquaproci.ro

s.c. Hidrotim s.a. Timisoara

Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii
Calea Martirilor 1989, Nr. 1, CP300724
0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro

Colectiv de elaborare

Sef proiect

ing. Adina OPRISAN

Constructii hidrotehnice

ing. Dragos GROS

Constructii hidrotehnice

ing. Adrian MURESAN

Constructii hidrotehnice

ing. Alexandra SON

Constructii hidrotehnice

ing. Marian LUNG

Constructii hidrotehnice

ing. Dragos PARIAN

Planşa / Nr. 5.3

Denumire planşa Sectiuni tip - Canal Turbina

Nr. proiect
1051/ 2023

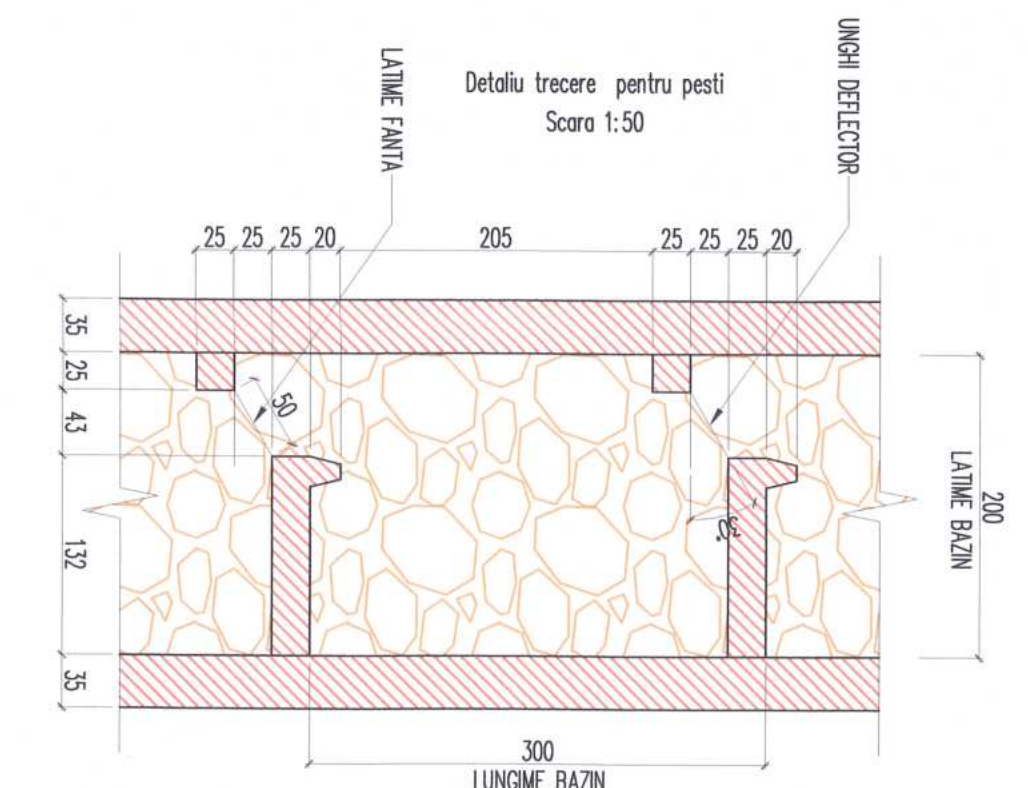
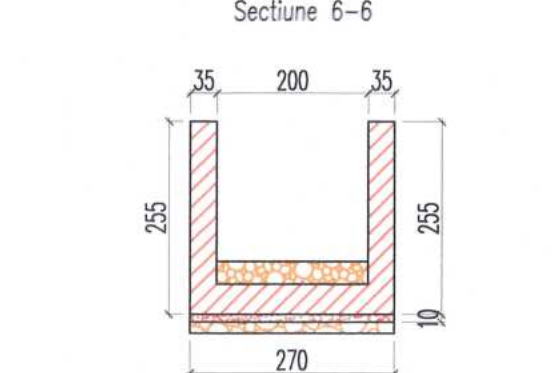
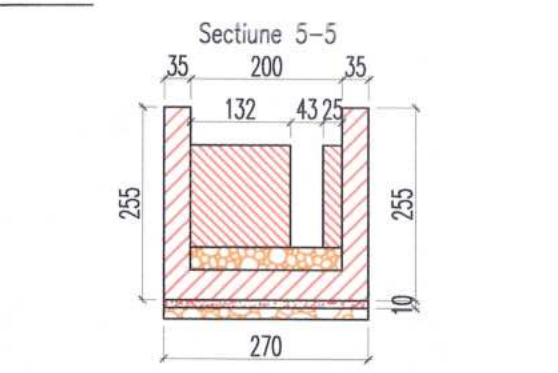
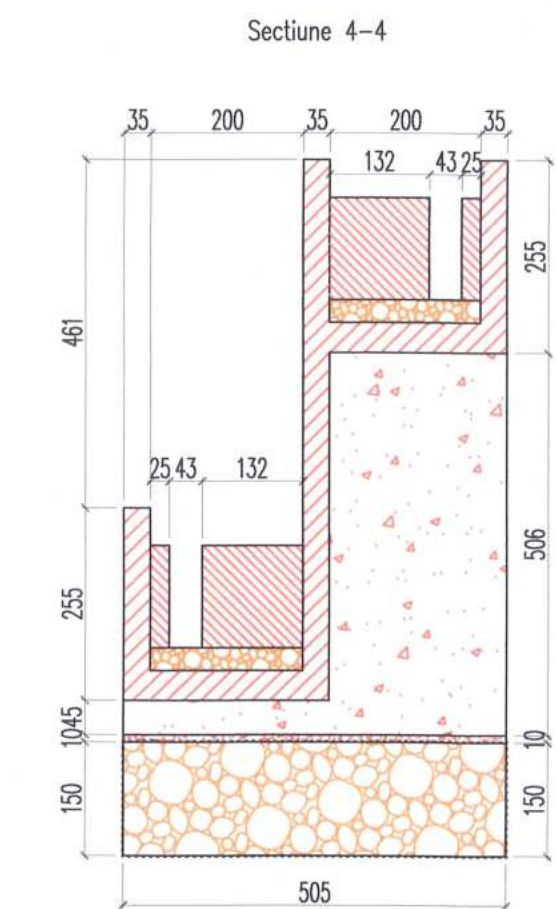
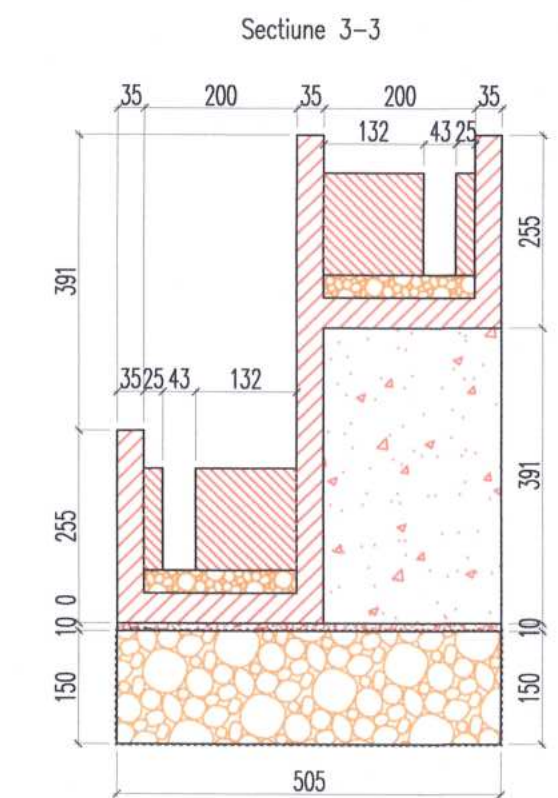
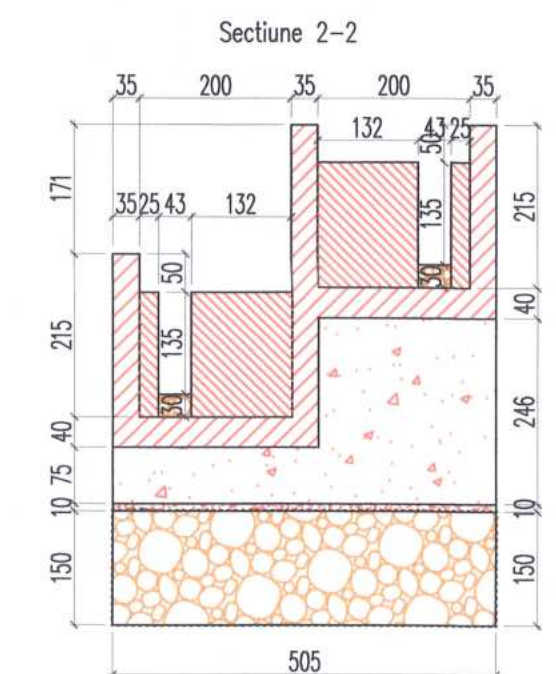
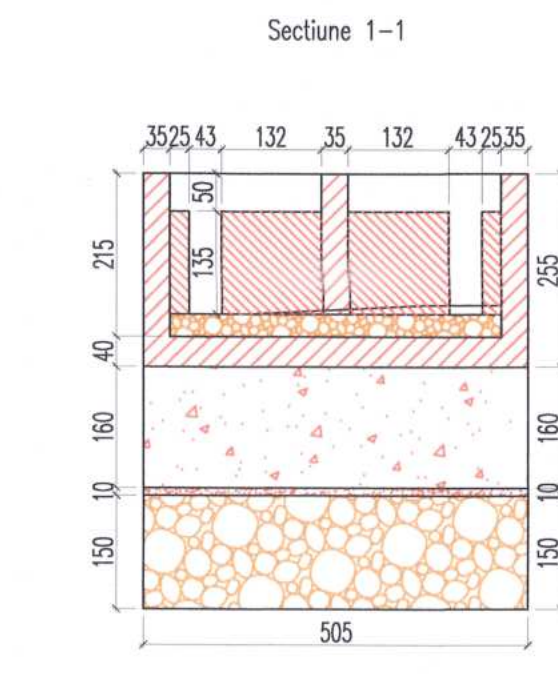
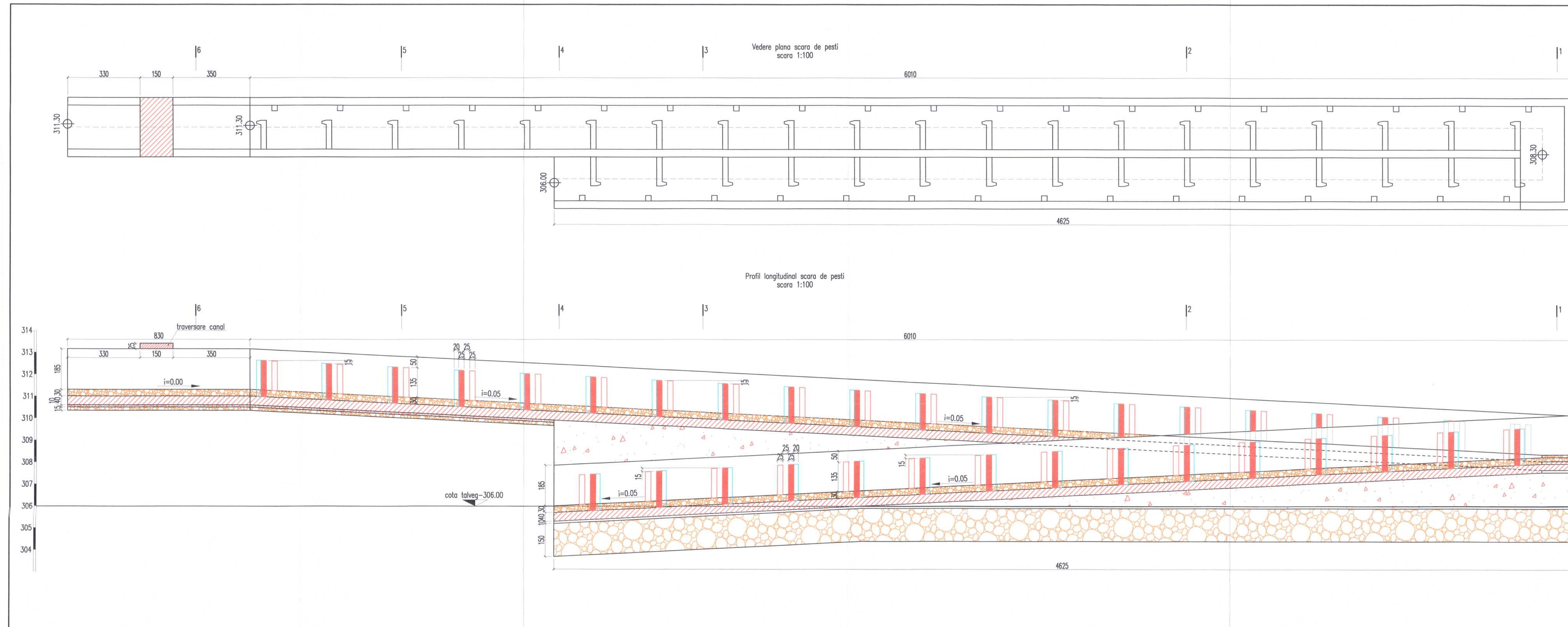
Faza proiect
D.A.L.I

Data
IULIE 2023

Scara
1:100

Revizia
2



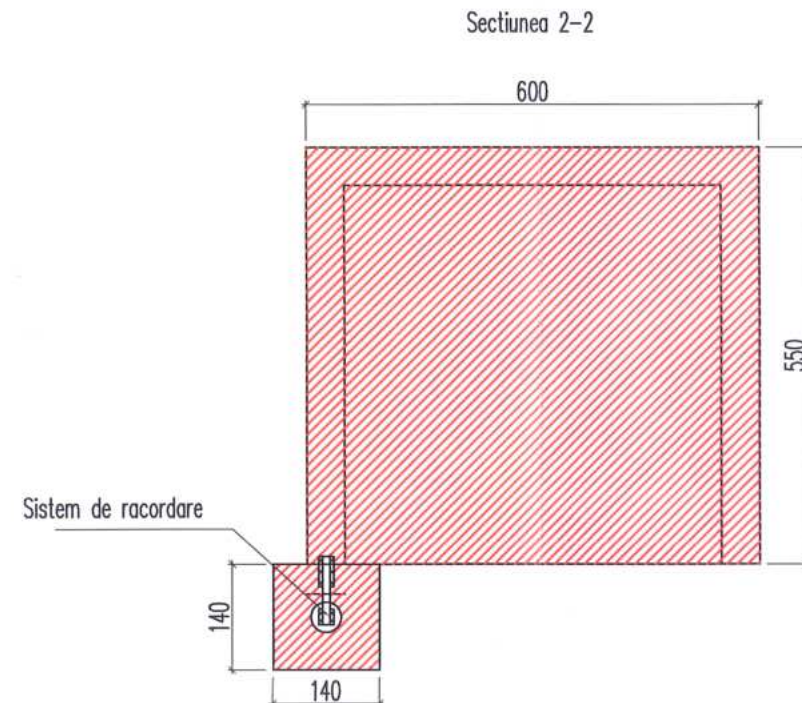
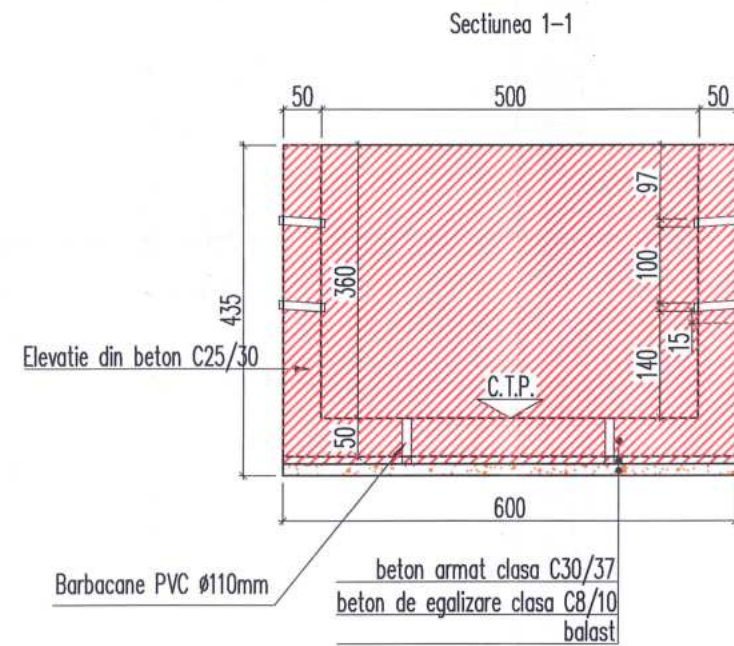


-beton armat C30/37:	275.50mc
-beton de egalizare C8/10:	29.35mc
-beton simplu C30/37:	412.60mc
-blocaj de anrocamente:	359.35mc
-plata brută strat rugos-g=30cm:	59.20mc 197.30mp
-geotextil:	624.50mp
-otel beton:	41320 kg
-sapatura:	456.40 mc
-demolare:	80.5 mc

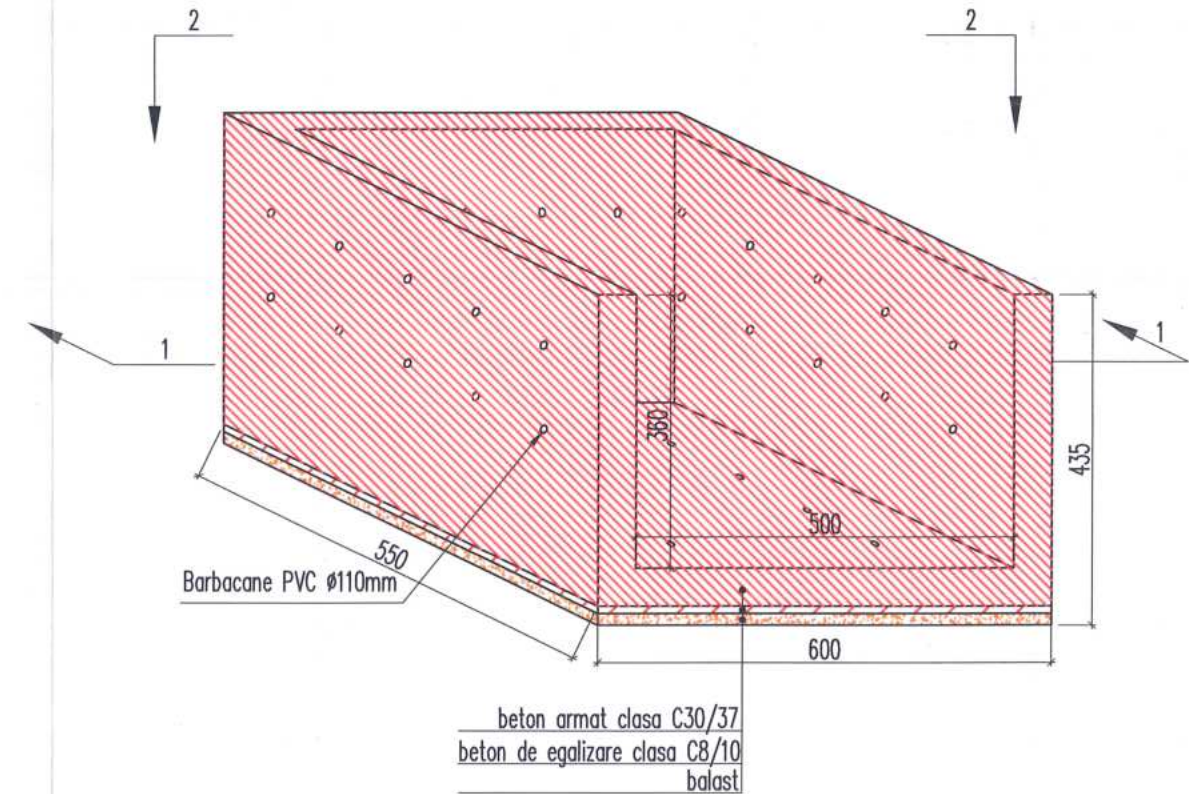
Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"	
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES	
Proiectant	s.c. Aqua Prociiv Proiect s.r.l. Construcții hidrotehnice, construcții civile, arhitectură, instalații, cai ferate, drumuri și poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/558847, office@aquaprociiv.ro	
Colectiv de elaborare	Sef proiect Construcții hidrotehnice Construcții hidrotehnice Construcții hidrotehnice Construcții hidrotehnice Construcții hidrotehnice	ing. Adina OPRISAN ing. Dragos GROS ing. Adrian MURESAN ing. Alexandra SON ing. Marian LUNG ing. Dragos PARIAN



Planșa / Nr. 5.4	Denumire planșă	Secțiune caracteristică scara de pesti - MHC		
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IULIE 2023	Scara 1:100,1:50	Revizia 2

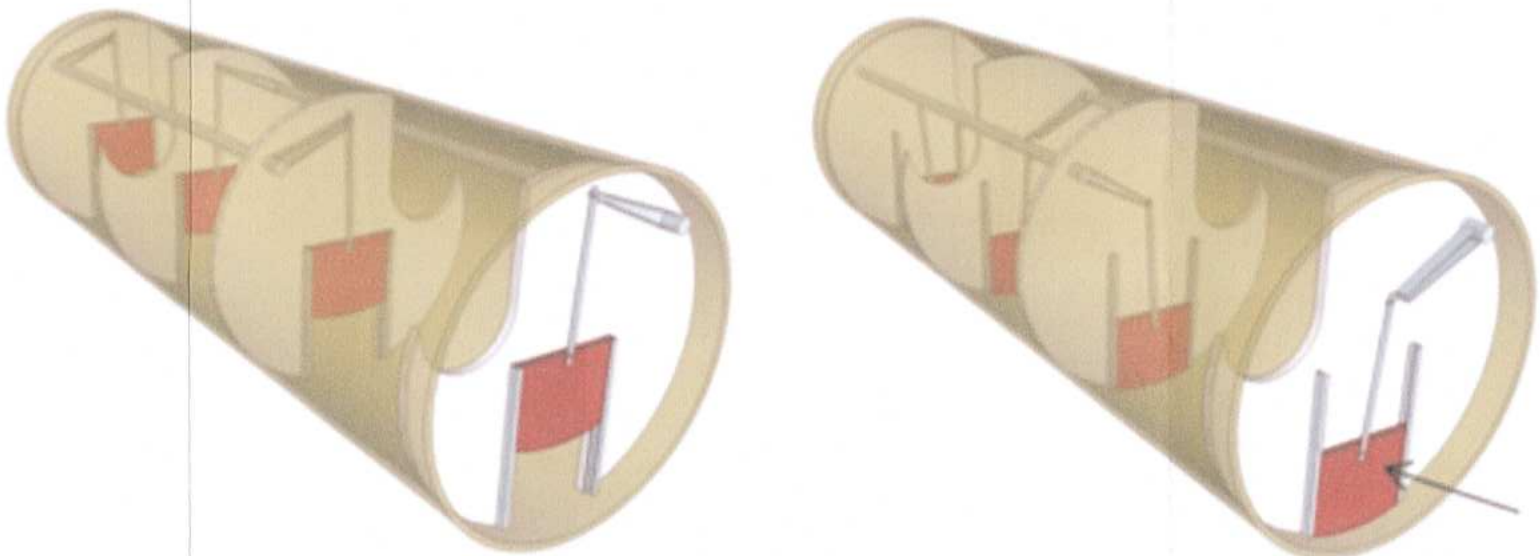
Platforma de colectare a plutitorilor
Scara 1:100



Cantități secțiune/ml	
beton armat clasa C30/37	43.3mc/ml
beton de egalizare clasa C8/10	3.30mc/ml
balast	4.95mc/ml



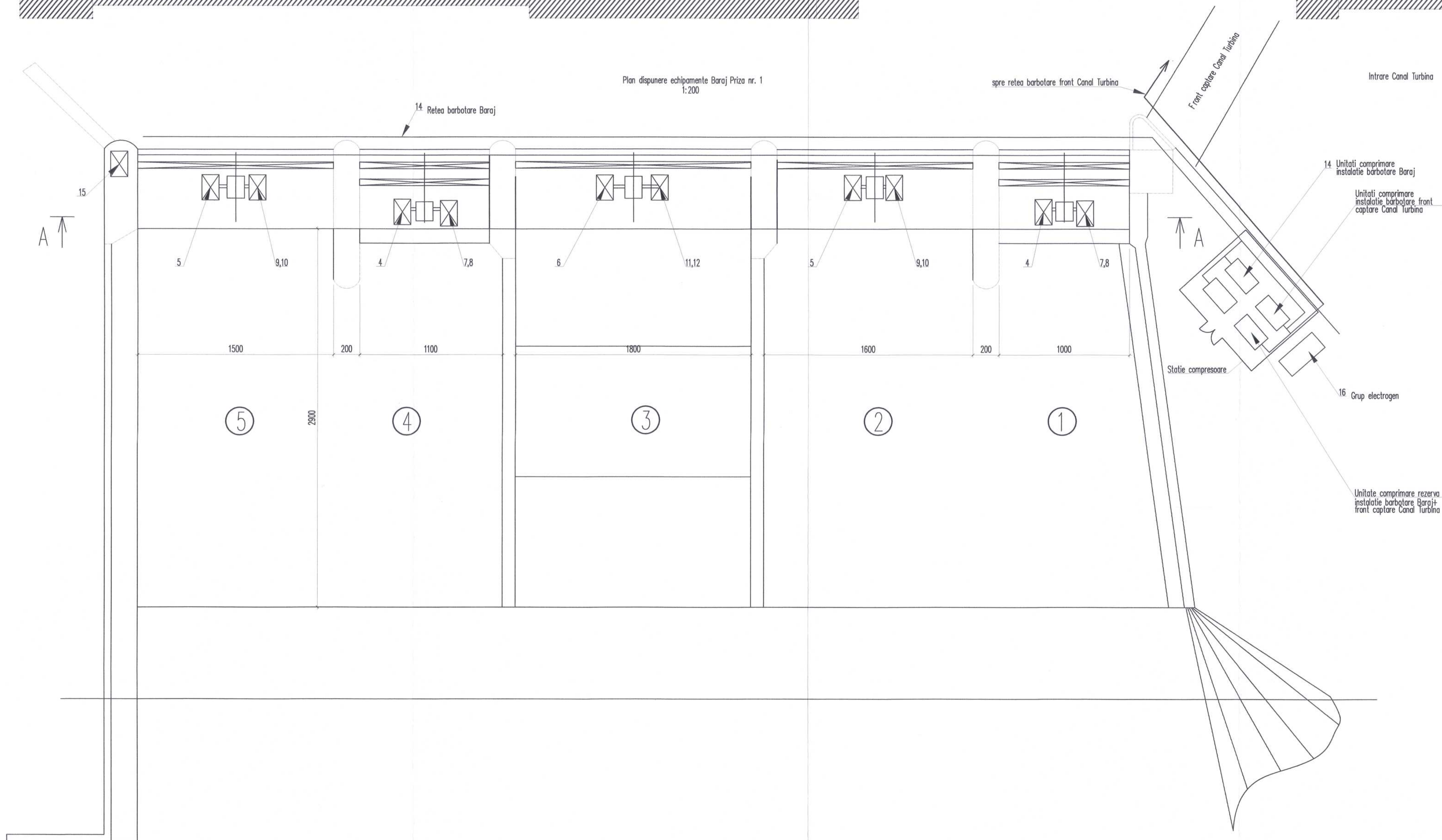
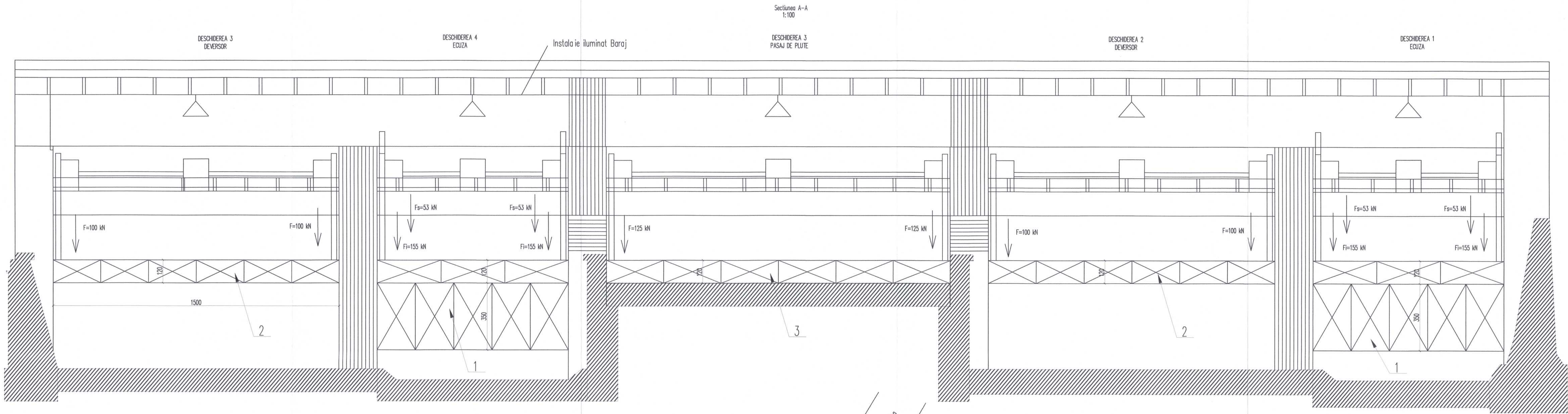
Proiect	"Îmbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"				
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES				
Proiectant	s.c. Aqua Prociv Proiect s.r.l. Construcții hidrotehnice, construcții civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaproci.ro s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martirilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro				
Colectiv de elaborare	Sef proiect Construcții hidrotehnice Construcții hidrotehnice Construcții hidrotehnice Construcții hidrotehnice Construcții hidrotehnice	ing. Adina OPRISAN ing. Dragos GROS ing. Adrian MURESAN ing. Alexandra SON ing. Marian LUNG ing. Dragos PARIAN			
Planșa / Nr. 5.5	Denumire planșă Secțiuni tip - Platforma de colectare a plutitorilor -				
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IULIE 2023	Scara 1:100	Revizia 2	



Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"		
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES		
Proiectant	s.c. Aqua Prociv Proiect s.r.l. <small>Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr. 118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaprocriv.ro</small> s.c. Hidrotim s.a. Timisoara <small>Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martinilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro</small>		
Colectiv de elaborare	Sef proiect Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice Constructii hidrotehnice	ing. Adina OPRISAN ing. Dragos GROS ing. Adrian MURESAN ing. Alexandra SON ing. Marian LUNG ing. Dragos PARIAN	

Planşa / Nr. 5.6 Denumire planşă Optiunea 2 - Scara de pesti cu sifonare -

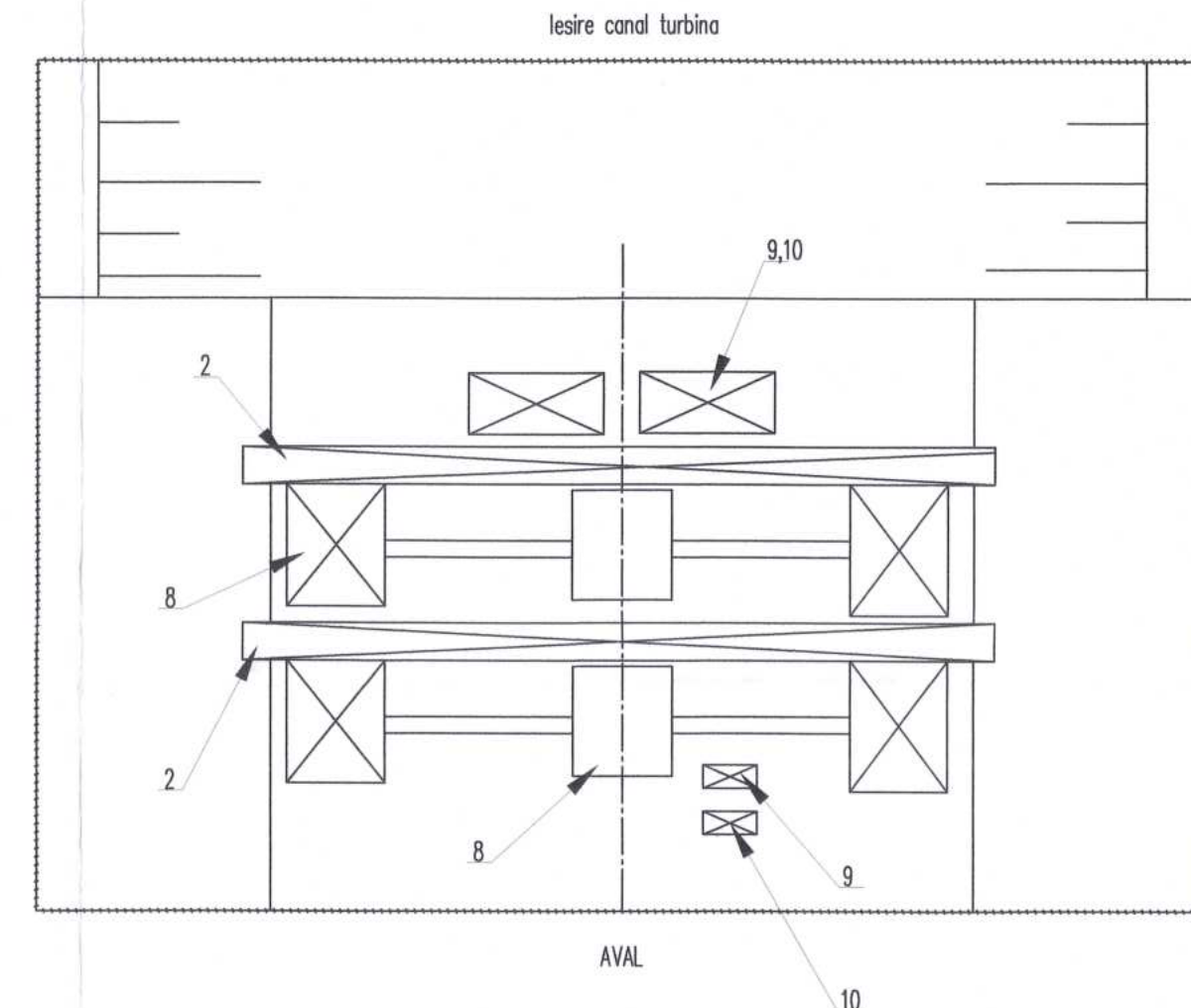
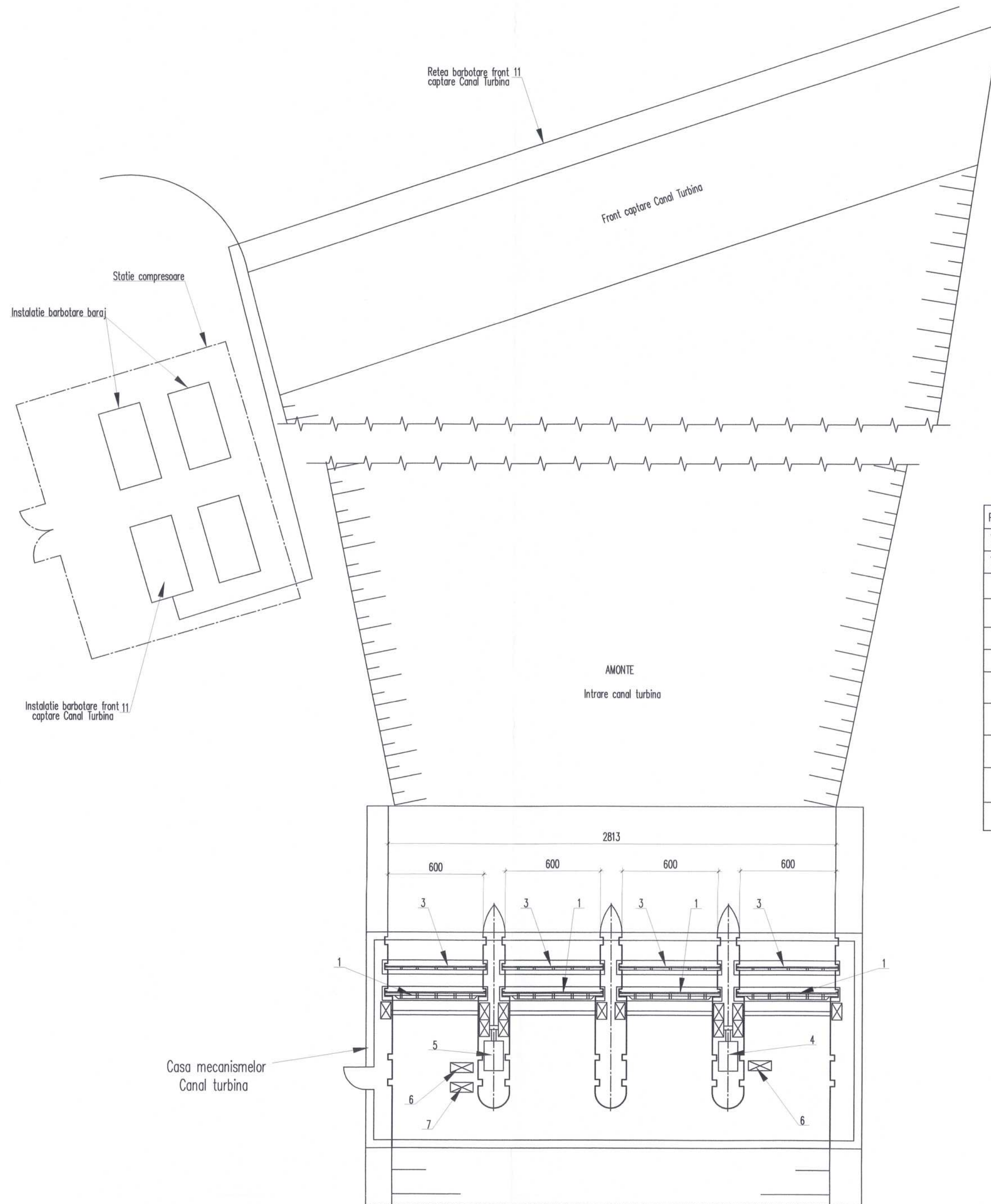
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IULIE 2023	Scara 1:100	Revizia 2	
---------------------------	-------------------------	--------------------	----------------	--------------	--



Pozitie	Denumirea	Nr. desen sau STAS	Buc.	Material	Observatii	Masa Netă kg/buc
16	Generator electric de intervenție - Grup diesel	-	1	-	-	-
15	Instalație electrică de alimentare și de automatizare	-	1	-	-	-
14	Instalație barbotare stavile baraj	-	1	-	-	-
13	Baterii acumulatori pentru intervenții la baraj BS 104 (4x1,5/5)/5,14	-	1	-	-	-
12	Instalație de automatizare și digitizare (stavila 3)	-	1	-	-	-
11	Instalație electrică de alimentare (stavila 3)	-	1	-	-	-
10	Instalație de automatizare și digitizare (stavila 2 și 5)	-	2	-	-	-
9	Instalație electrică de alimentare (stavila 2 și 5)	-	2	-	-	-
8	Instalație de automatizare și digitizare (stavila 1 și 4)	-	2	-	-	-
7	Instalație electrică de alimentare (stavila 1 și 4)	-	2	-	-	-
6	Mecanism de acționare (stavila 3)	-	1	-	-	-
5	Mecanism de acționare (stavila 2 și 5)	-	2	-	-	-
4	Mecanism de acționare (stavila 1 și 4)	-	2	-	-	-
3	Stavile plane L = 18 m, H = 1,2 m	-	1	-	-	-
2	Stavile plane nr.2, L = 15 m, H = 1,2 m	-	2	-	-	-
1	Stavila dubla L = 10 m, H = 1,2+3,5m	-	2	-	-	-

Proiect	"Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranța a nodului hidrotehnic de pe râul Mureș din municipiul Târgu Mureș, jud. Mureș"			
Beneficiar	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APA MUREȘ			
Proiectant	s.c. Aqua Prociiv Proiect s.r.l. Construcții hidrotehnice, construcții civile, arhitectură, instalații, cai ferate, drumuri și poduri, mecanică, hidroenergetică Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/566947, office@aquaprociiv.ro s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Producție, Servicii Calea Marilor 1050, Nr. 1, CP350724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro			
Colectiv de elaborare	Sef proiect Masini hidraulice si pneumatice Masini hidraulice si pneumatice	ing. Adina OPRISAN ing. Liviu COLBAN Dr. ing. Cristian GHERA		
Planșa / Nr.	6.1	Denumire planșă Echipamente Baraj Priza nr.1 - V 1260-62		
Nr. proiect	1051/ 2023	Faza proiect	D.A.L.I	Data IUNIE 2023
Scara	1:100,200	Revizia	2	

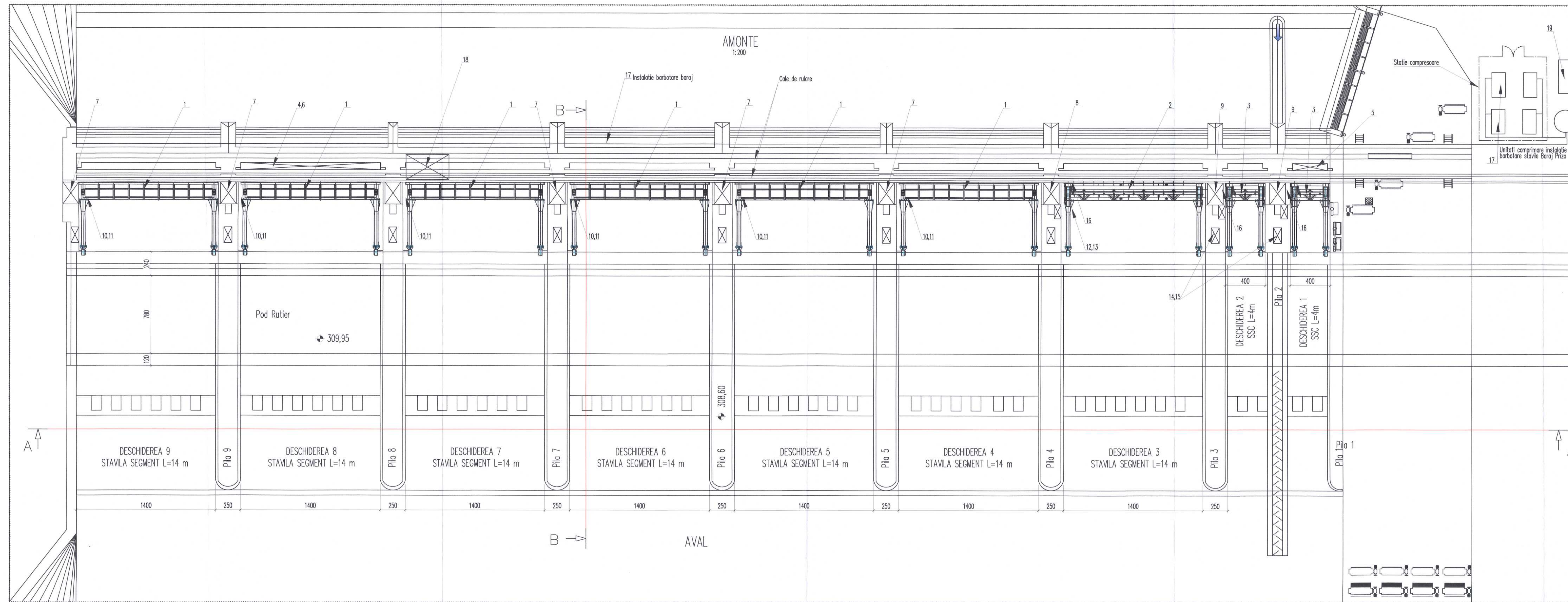




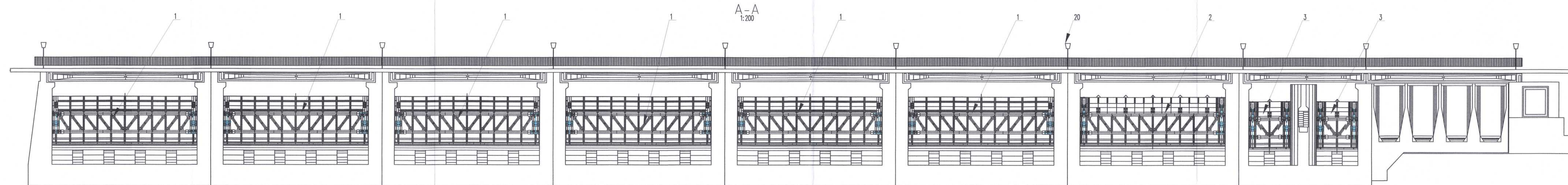
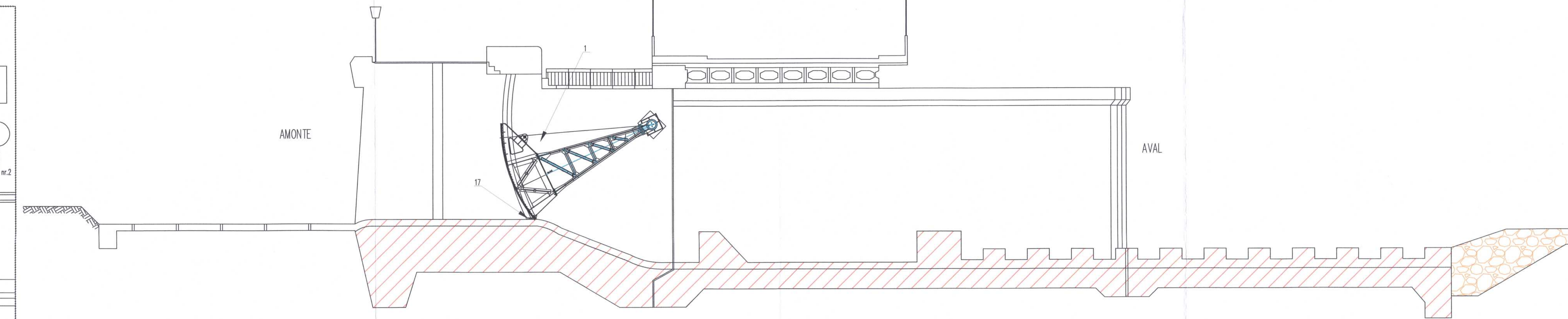
Pozitie	Denumirea	Nr. desen sau STAS	Buc.	Material	Observatii	Masa Neta kg/buc
11	Instalatie de barbotare front captare	-	1	-	-	-
10	Instalatie de automatizare si digitizare	-	1	-	-	-
9	Instalatie electrica de alimentare mecanism stavila dubla	-	1	-	-	-
8	Mecanism de actionare electromecanic stavila dubla-panou inferior si superior	-	1	-	-	-
7	Instalatie de automatizare si digitizare	-	1	-	-	-
6	Instalatie electrica de alimentare	-	1	-	-	-
5	Mecanism de actionare electromecanic(modernizat)	-	1	-	-	-
4	Mecanism de actionare manual(reabilitat)	-	1	-	-	-
3	Bataradouri 3x3 mp pentru izolare acces in canalul turbinei	-	4	-	-	-
2	Stavilarul de la iesirea din canalul turbinei, stavila plana dubla L= 2,68 m, H= 3,2+1,7 m	-	1	-	-	-
1	Stavilarul de acces in canalul turbinei, vane plane L= 3 m, H= 3 m	-	4	-	-	-

Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"		
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES		
Proiectant	s.c. Aqua Procviv Proiect s.r.l. Constructii hidroehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaprocviv.ro s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martinilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro		
Colectiv de elaborare	Sef proiect Masini hidraulice si pneumatice Masini hidraulice si pneumatice	ing. Adina OPRISAN ing. Liviu COLBAN Dr. ing. Cristian GHERA	
Planşa / Nr. 6.2	Denumire planşa	Echipamente Canal turbina - V 3500 - 26	
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IUNIE 2023	Scara 1:100
		Revizia 2	

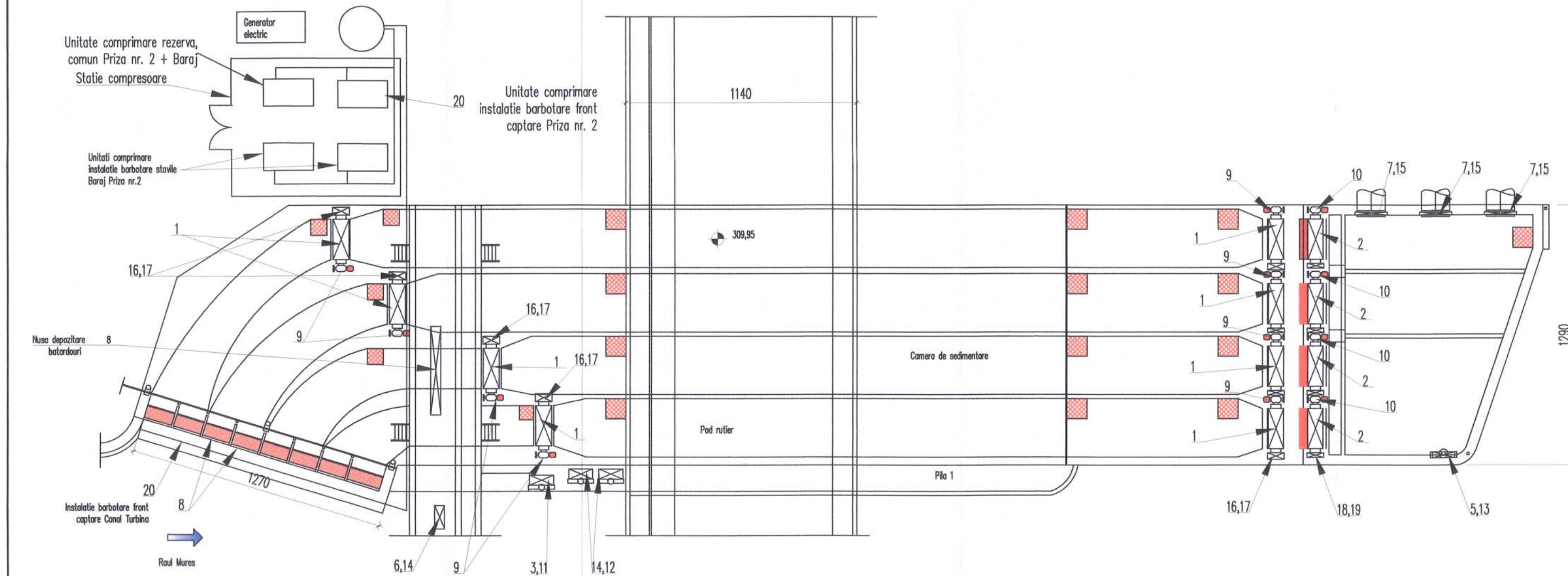




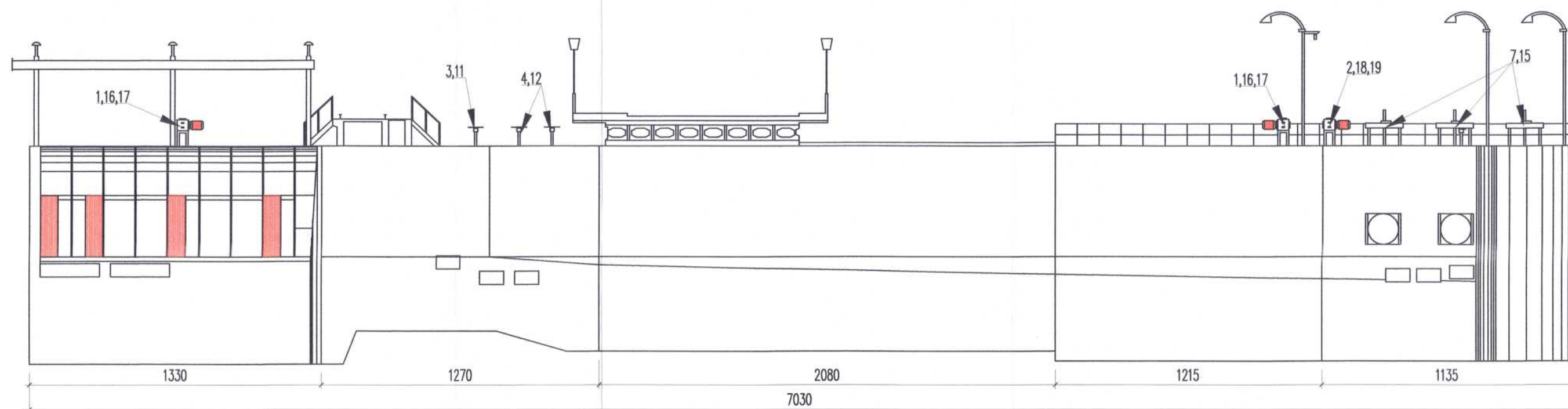
Pozitie	Denumirea	Nr. desen sau STAS	Buc.	Material	Observatii	Masa Netă kg/m2
20	Instalatie iluminat baraj	-	1	-	-	-
19	Generator electric de interventie - Grup diesel	-	1	-	-	-
18	Macara manevrare batardouri	-	1	-	-	-
17	Instalatie barbotare	-	1	-	-	-
16	Instalatie de incalzire cu agent termic	-	3	-	-	-
15	Instalatie de automatizare si digitalizare (pentru deschiderile 1,2)	-	2	-	-	-
14	Instalatie electrica de alimentare (pentru deschiderile 1,2)	-	2	-	-	-
13	Instalatie de automatizare si digitalizare (pentru deschiderile 3)	-	1	-	-	-
12	Instalatie electrica de alimentare (pentru deschiderile 3)	-	1	-	-	-
11	Instalatie de automatizare si digitalizare (pentru deschiderile 4-9)	-	6	-	-	-
10	Instalatie electrica de alimentare (pentru deschiderile 4-9)	-	6	-	-	-
9	Mecanism de actionare + lanturi Gail (pentru deschiderile 1,2)	-	2	-	-	-
8	Mecanism de actionare + lanturi Gail (pentru deschiderile 3)	-	1	-	-	-
7	Mecanism de actionare (pentru deschiderile 4-9)	-	6	-	-	-
6	Grinda de manevra batardouri	-	1	-	-	-
5	Batardouri cu L = 4m, H = 1,4m	-	1	-	-	-
4	Batardouri cu L = 14m, H = 1,25m	-	1	-	-	-
3	Stavila segment cu clapet: L = 4m, H = 3,9m	-	2	-	-	-
2	Stavila segment cu clapet: L = 14m, H = 3,9m	-	1	-	-	-
1	Stavila segment: L = 14m, H = 3,5m	-	6	-	-	-



Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnice de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, Jud. Mures"		
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES		
Proiectant	s.c. Aqua Proctiv Project s.r.l. Construcții hidrotehnice, construcții civile, arhitectură, instalații, cal ferate, drumuri și poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Ștefan cel Mare, Nr. 118, Cluj-Napoca 084666047, office@aquaproctiv.ro		
Colectiv de elaborare	Sef proiect Masini hidraulice si pneumatice Masini hidraulice si pneumatice	Ing. Adina OPRISAN Ing. Liviu COLBAN Dr. ing. Cristian GHERA	
Planşa / Nr.	6.3	Denumire planşa	Echipament Baraj de Priză nr.2 - V 1260-63
Nr. proiect	1051/2023	Faza proiect	D.A.L.I.
		Data	Iunie 2023
		Scara	1:100,200
		Revizia	2



Pozitie	Denumirea	Nr. desen sau STAS	Buc.	Material	Observatii	Masa Neta kg/buc
20	Instalatie barbotare	-	1	-	-	-
19	Instalatie de automatizare si digitizare, (Vane stavilar tip 2)	-	4	-	-	-
18	Instalatie electrica de alimentare, (Vane stavilar tip 2)	-	4	-	-	-
17	Instalatie de automatizare si digitizare, (Vane stavilar tip 1a si 1b)	-	8	-	-	-
16	Instalatie electrica de alimentare, (Vane stavilar tip 1a si 1b)	-	8	-	-	-
15	Mecanism de actionare manual (roata manevra-tija filetata), (Vane stavilar tip II)	-	3	-	-	-
14	Mecanism de actionare manual (roata manevra-tija filetata), (Vane stavilar de la scara de pesti)	-	1	-	-	-
13	Mecanism de actionare manual (roata manevra-tija filetata), (Vane stavilar tip 5)	-	1	-	-	-
12	Mecanism de actionare manual (roata manevra-tija filetata), (Vane stavilar tip 4)	-	2	-	-	-
11	Mecanism de actionare manual (roata manevra-tija filetata), (Vane stavilar tip 3)	-	1	-	-	-
10	Mecanism de actionare electromecanic si manual, (Vane stavilar tip 2)	-	4	-	-	-
9	Mecanism de actionare electromecanic si manual (Vane stavilar tip 1a si 1b)	-	8	-	-	-
8	Botardouri cu vanete de descarcare, B = 2m, H = 1,55m	-	8	-	-	-
7	Vane stavilar tip II-Dn = 1400	-	3	-	-	-
6	Vane stavilar de la scara de pesti, B = 0,8m, H = 0,6m	-	1	-	-	-
5	Vane stavilar tip 5, B = 1m, H = 0,6m	-	1	-	-	-
4	Vane stavilar tip 4, B = 1m, H = 0,6m	-	2	-	-	-
3	Vane stavilar tip 3, B = 1m, H = 0,6m	-	1	-	-	-
2	Vane stavilar tip 2, B = 2m, H = 0,8m	-	4	-	-	-
1	Vane stavilar tip 1(a ?i b) B = 2m, H = 2,5m	-	8	-	-	-

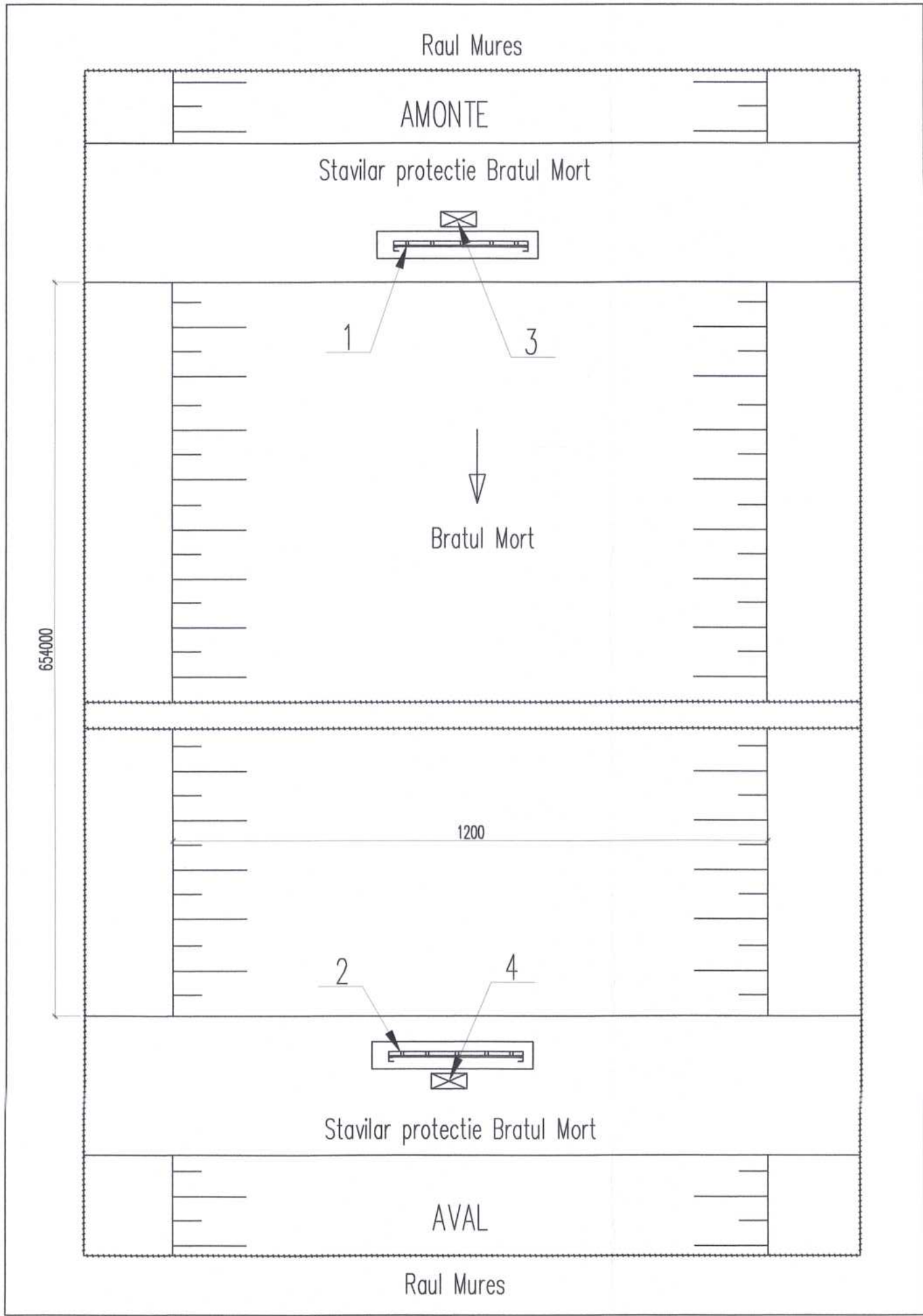


Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"	
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES	
Proiectant	s.c. Aqua Prociiv Proiect s.r.l. Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaprociiv.ro s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martinilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro	
Colectiv de elaborare	Sef proiect Masini hidraulice si pneumatice Masini hidraulice si pneumatice	ing. Adina OPRISAN ing. Liviu COLBAN Dr. ing. Cristian GHERA

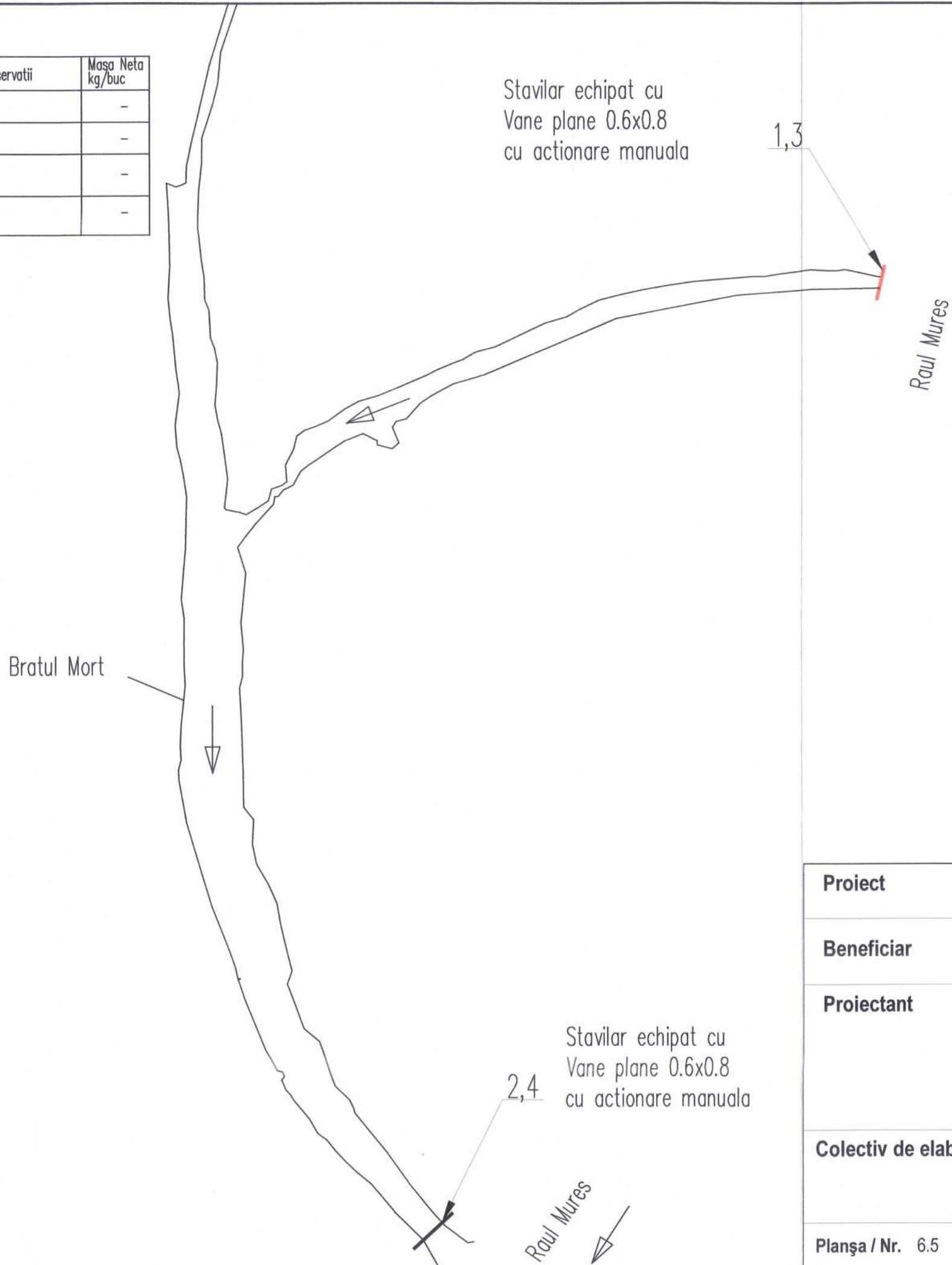
Planşa / Nr. 6.4 Denumire planşa Echipamente Priză de apa nr.2 - V 2241 - 06

Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IUNIE 2023	Scara 1:200	Revizia 2	
---------------------------	-------------------------	--------------------	----------------	--------------	--





Pozitie	Denumirea	Nr. desen sau STAS	Buc.	Material	Observatii	Masa Neta kg/buc
4	Mecanism de actionare manual	-	1	-	-	-
3	Mecanism de actionare manual	-	1	-	-	-
2	Vana stavilar B = 0,8m, H = 0,6m, cu mecanisme de actionare manual (aval , la iesire din canal)	-	1	-	-	-
1	Vana stavilar B = 0,8m, H = 0,6m, cu mecanisme de actionare manual (amonte , la intrare in canal)	-	1	-	-	-



Proiect	"Imbunatatirea conditiilor de functionare in siguranta a nodului hidrotehnic de pe raul Mures din municipiul Targu Mures, jud. Mures"				
Beneficiar	ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES				
Proiectant	s.c. Aqua Prociv Proiect s.r.l. Constructii hidrotehnice, constructii civile, arhitectura, instalatii, cai ferate, drumuri si poduri, mecanica, hidroenergetica Str. Septimiu Albini, Nr.118, Cluj-Napoca 0264/596847, office@aquaproci.ro s.c. Hidrotim s.a. Timisoara Cercetare, Proiectare, Productie, Servicii Calea Martinilor 1989, Nr. 1, CP300724 0256/220987, hidrotim@hidrotim.ro				
Colectiv de elaborare	Sef proiect	ing. Adina OPRISAN			
	Masini hidraulice si pneumatice	ing. Liviu COLBAN			
	Masini hidraulice si pneumatice	Dr. ing. Cristian GHERA			
Planşa / Nr. 6.5	Denumire planşă	Echipamente Bratul mort - V 3500 - 25			
Nr. proiect 1051/ 2023	Faza proiect D.A.L.I	Data IUNIE 2023	Scara 1:100	Revizia 2	