

SPAU03

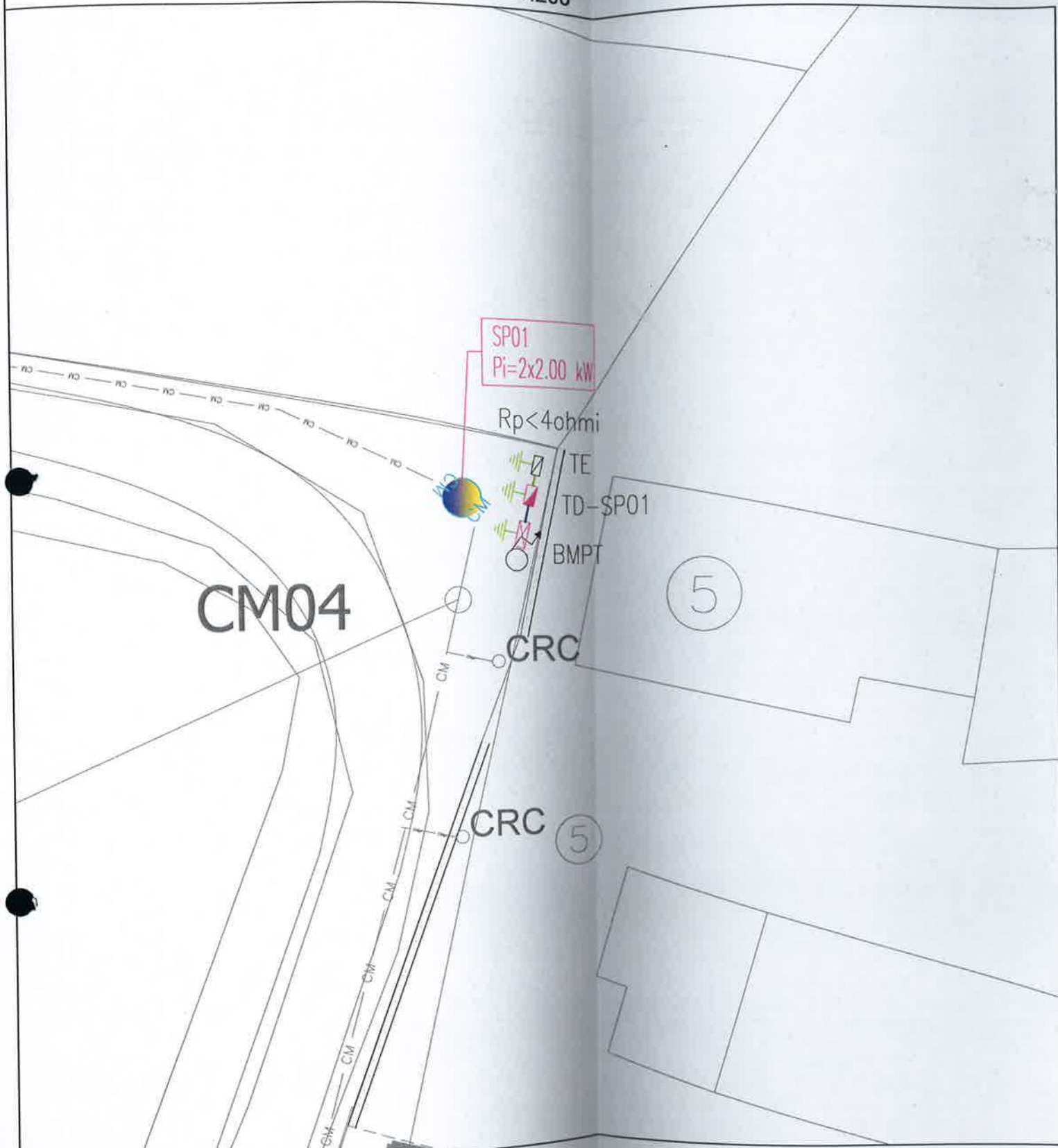
SPAU02

SPAU01






Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta		
<b>S.C. CONSTRUCT INSTAL SRL</b> SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud. Mures				Beneficiar:	Proiect nr.
				<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>	20/2025
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNTATURA	SCARA :	Denumire Proiect:	FAZA
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		%	<b>EXTINDERI REȚELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN, JUD. MURES</b>	P.Th.
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	Titlu plansa :	Plansa :
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	<b>INSTALATII ELECTRICE PLAN DE SITUATIE</b>	IE 01

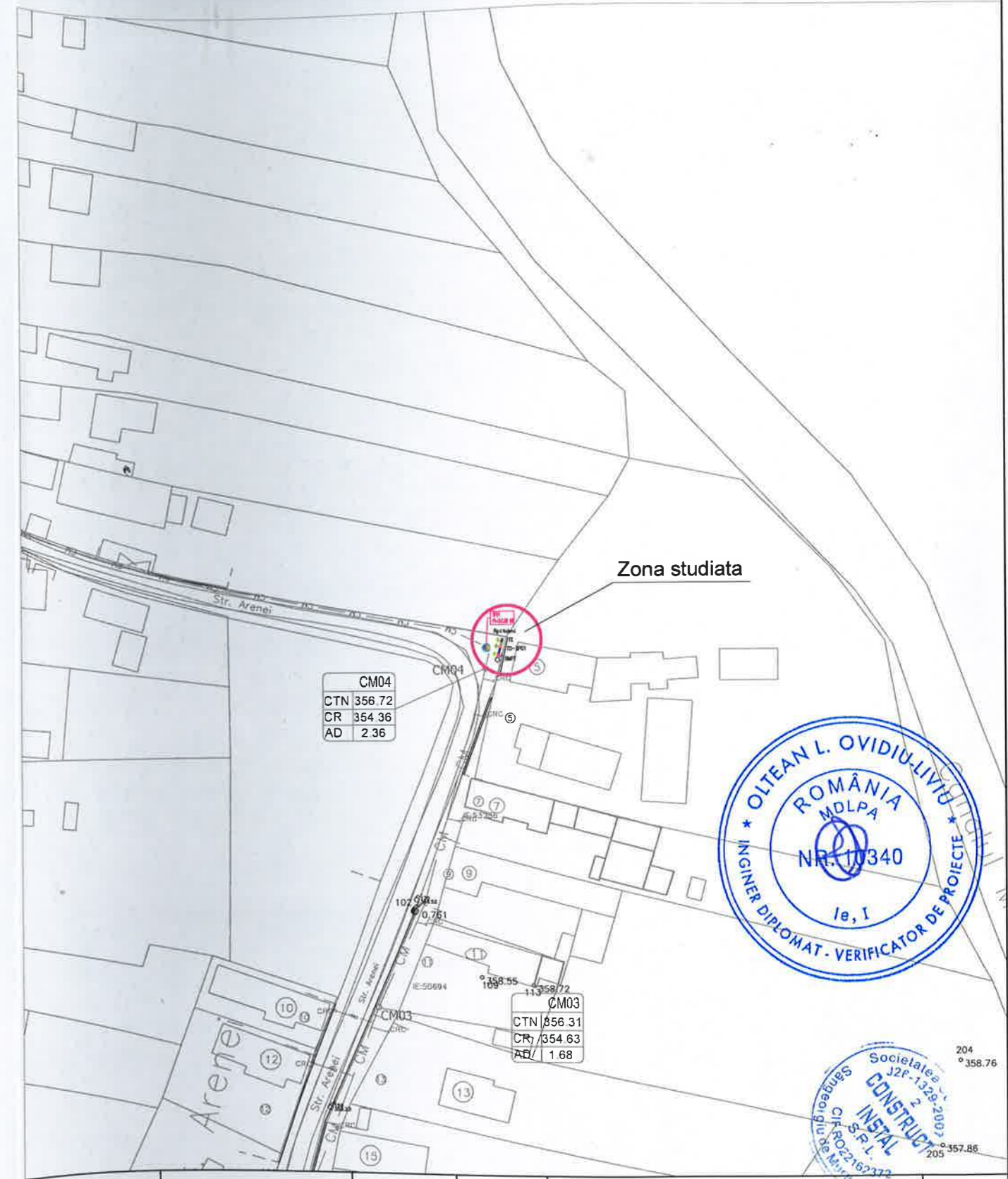
PLAN DE SITUATIE  
SC 1:200


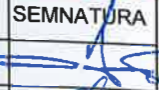



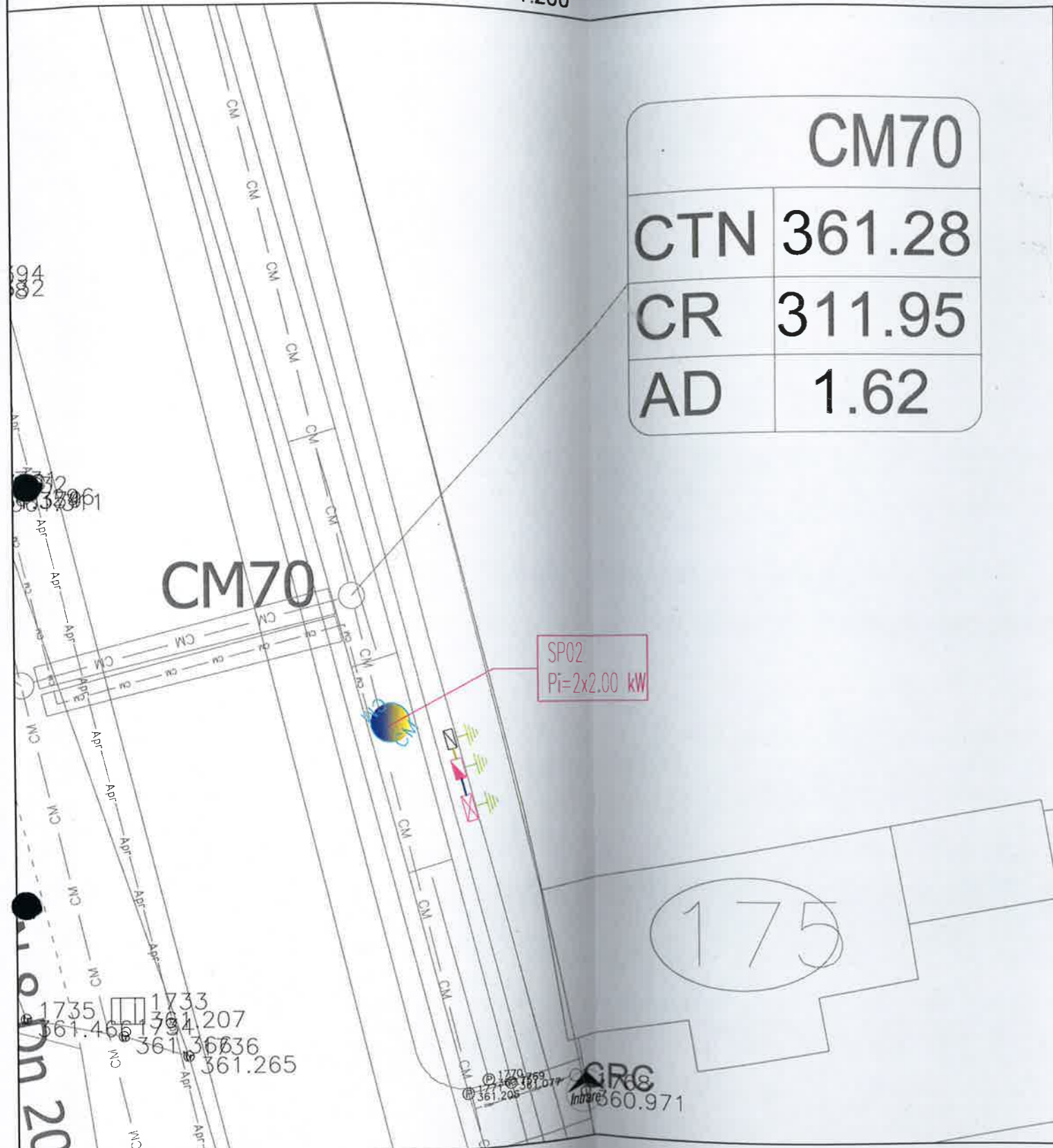
**LEGENDA**

-  Circuit alimentare TD-SP - CYABY 5x4mmp
-  Circuit TE Pompe CYY-F 5x2.5mmp
-  Priza de pamant
- BMPT** Bloc de masura si protectie trifazat
- TD-SP** Tablou de distributie SP
- TE** Tablou electric statie de pompare

PLAN DE SITUATIE  
SC 1:1000



Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta		
<b>S.C. CONSTRUCT INSTAL SRL</b> SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud. Mures				Beneficiar:	Proiect nr. 20/2025
				<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>	
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNATURA	SCARA :	Denumire Proiect:	FAZA
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		1:1000 1:200	<b>EXTINDERI RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN , JUD. MURES</b>	P.Th.
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	Titlu plansa :	Plansa :
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	<b>INSTALATII ELECTRICE PLAN DE SITUATIE - SP01</b>	IE02

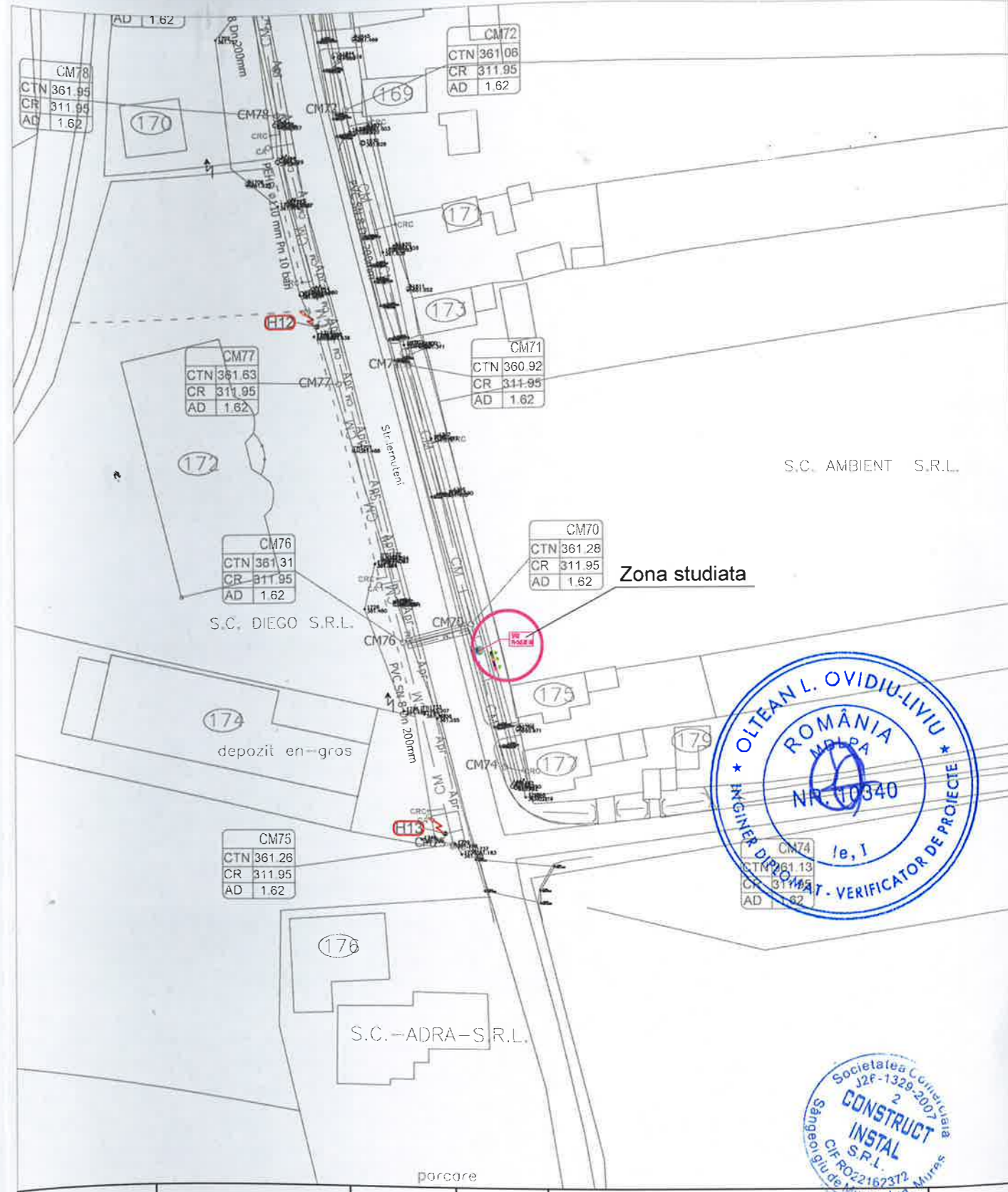


<b>CM70</b>	
CTN	361.28
CR	311.95
AD	1.62

SP02  
Pi=2x2.00 kW

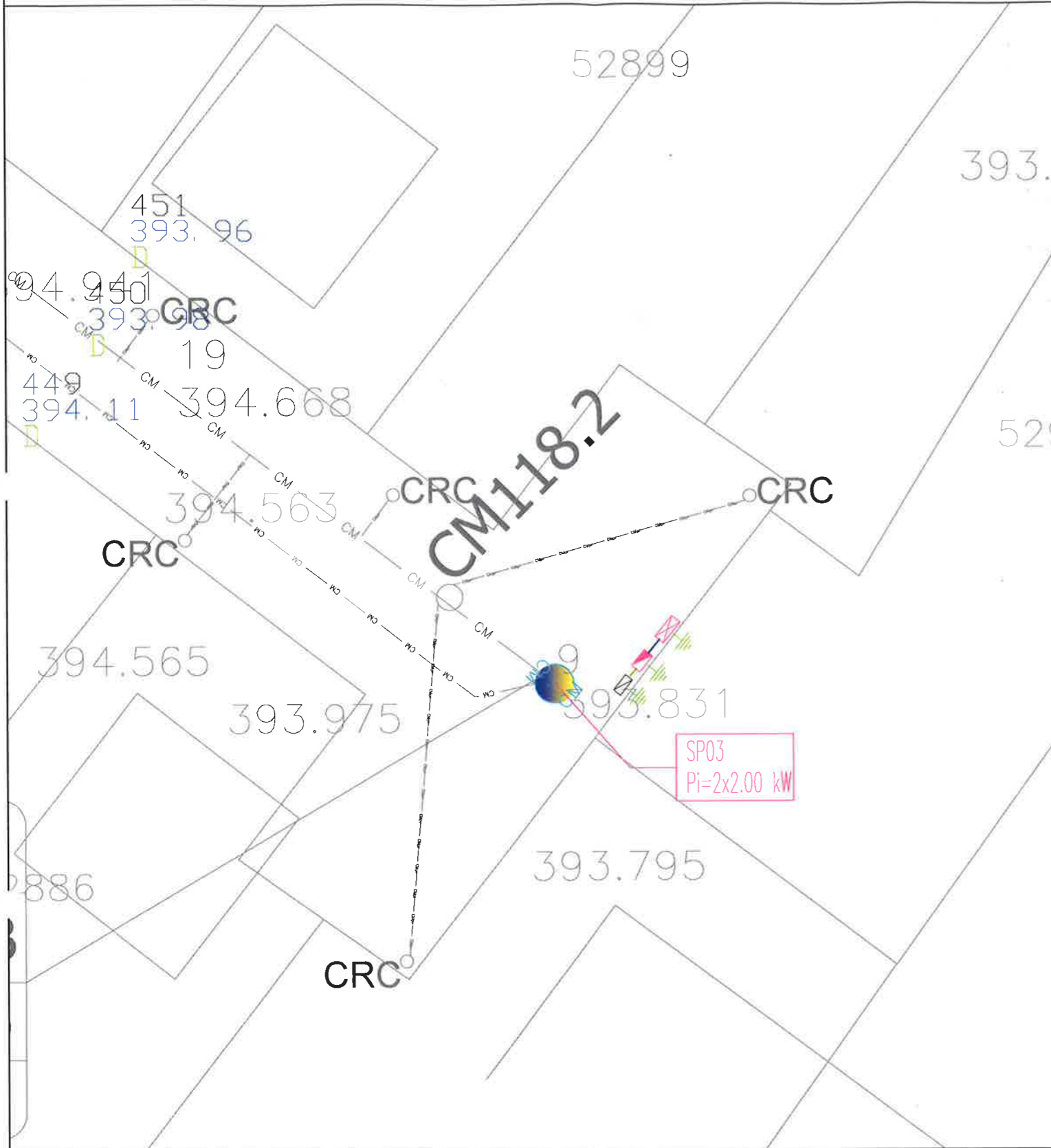
**LEGENDA**

- Circuit alimentare TD-SP - CYABY 5x4mmp
- Circuit TE Pompe CYY-F 5x2.5mmp
- Priza de pamant
- BMPT Bloc de masura si protectie trifazat
- TD-SP Tablou de distributie SP
- TE Tablou electric statie de pompare

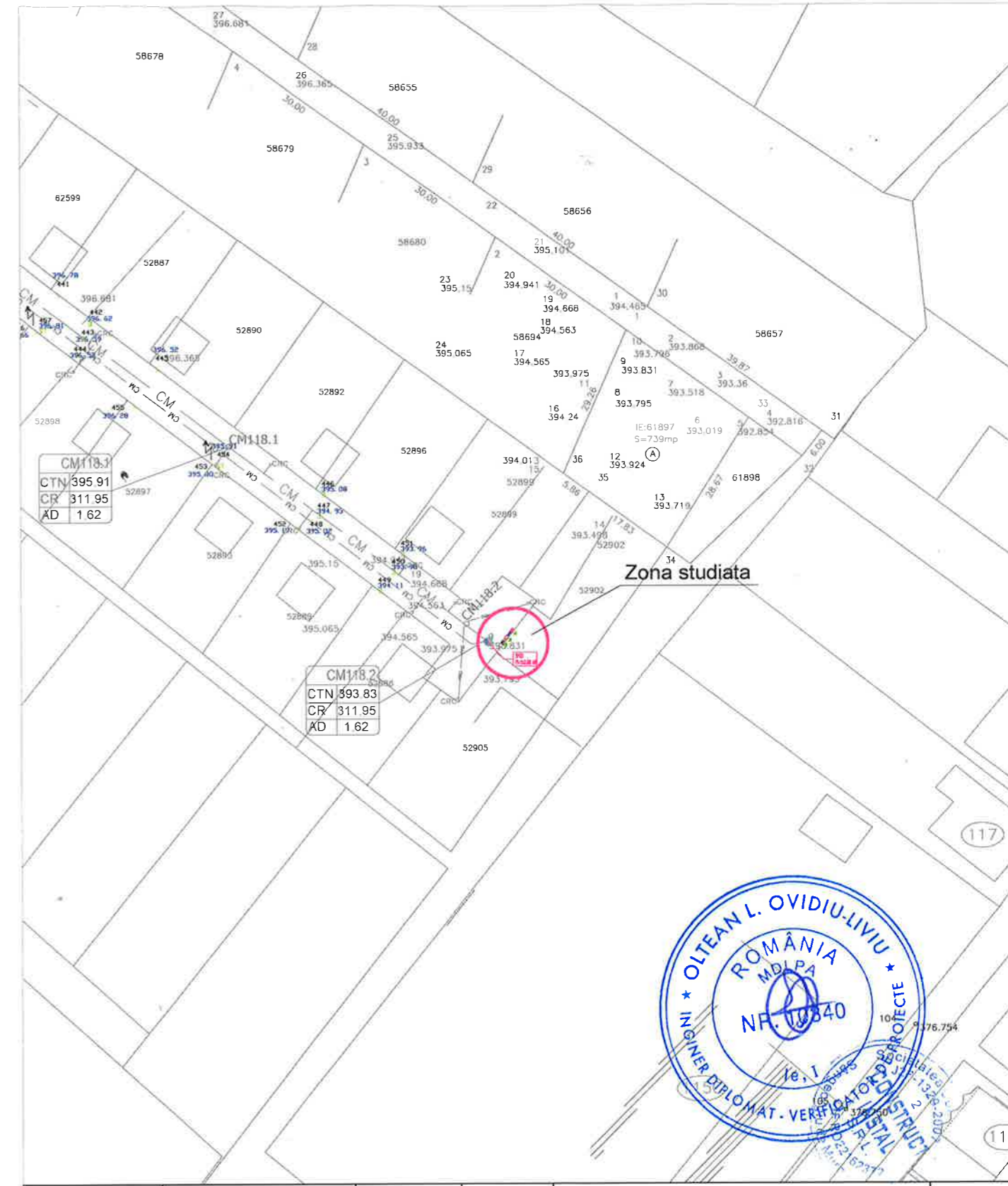


Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta	Beneficiar:	Proiect nr.
	<b>S.C. CONSTRUCT INSTAL SRL</b>			<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>	20/2025
	SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud. Mures			Denumire Proiect:	FAZA
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNTATURA	SCARA :	<b>EXTINDERI RELE DE ALIMENTARE CU APA SI</b>	P.Th.
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		1:1000 1:200	<b>CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN,</b>	
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	<b>JUD. MURES</b>	
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	Titlu plansa :	Plansa :
				<b>INSTALATII ELECTRICE</b>	IE03
				<b>PLAN DE SITUATIE - SP02</b>	







PLAN DE SITUATIE  
SC 1:200







PLAN DE SITUATIE  
SC 1:1000



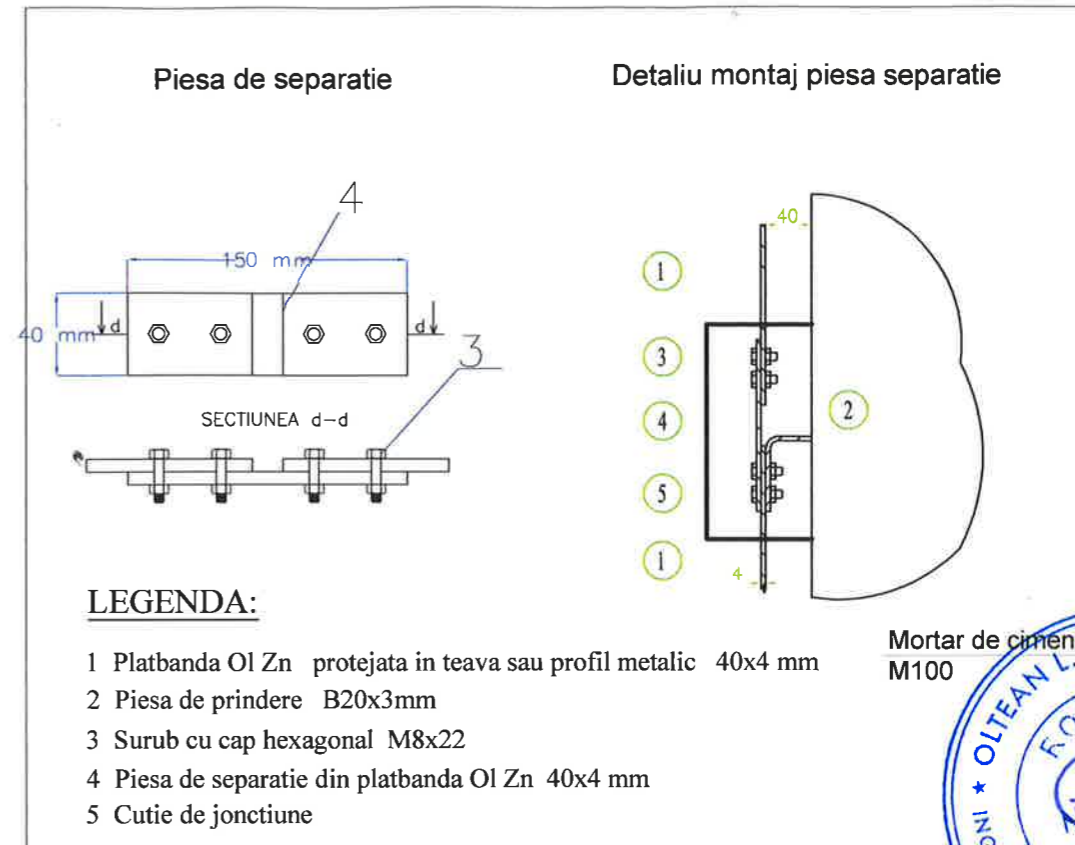
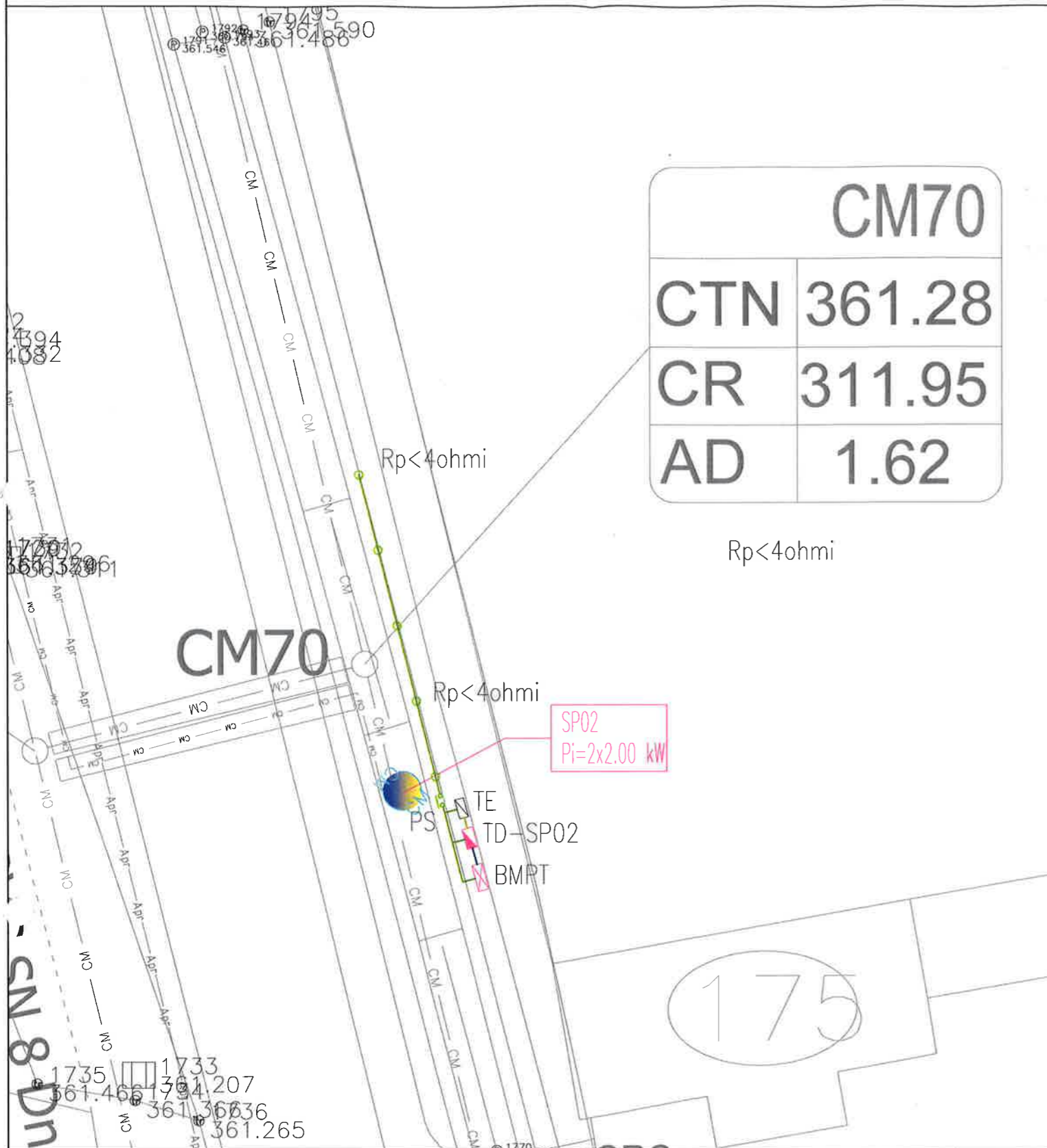
**LEGENDA**

-  Circuit alimentare TD-SP - CYABY 5x4mmp
-  Circuit TE Pompe CYY-F 5x2.5mmp
-  Priza de pamant
-  BMPT Bloc de masura si protectie trifazat
-  TD-SP Tablou de distributie SP
-  TE Tablou electric statie de pompare

Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta	Beneficiar:	Proiect nr.
	<b>S.C.CONSTRUCT INSTAL SRL</b>			<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>	20/2025
	SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud.Mures			Denumire Proiect:	FAZA
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNATURA	SCARA :	<b>EXTINDERI REțele DE ALIMENTARE CU APA SI</b>	P.Th.
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		1:1000 1:200	<b>CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN ,</b>	
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	<b>JUD. MURES</b>	
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	Titlu plansa :	Plansa :
				<b>INSTALATII ELECTRICE</b>	IE04
				<b>PLAN DE SITUATIE - SP03</b>	




PLAN DE SITUATIE  
SC 1:200



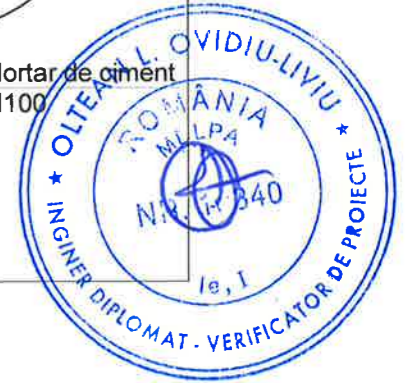
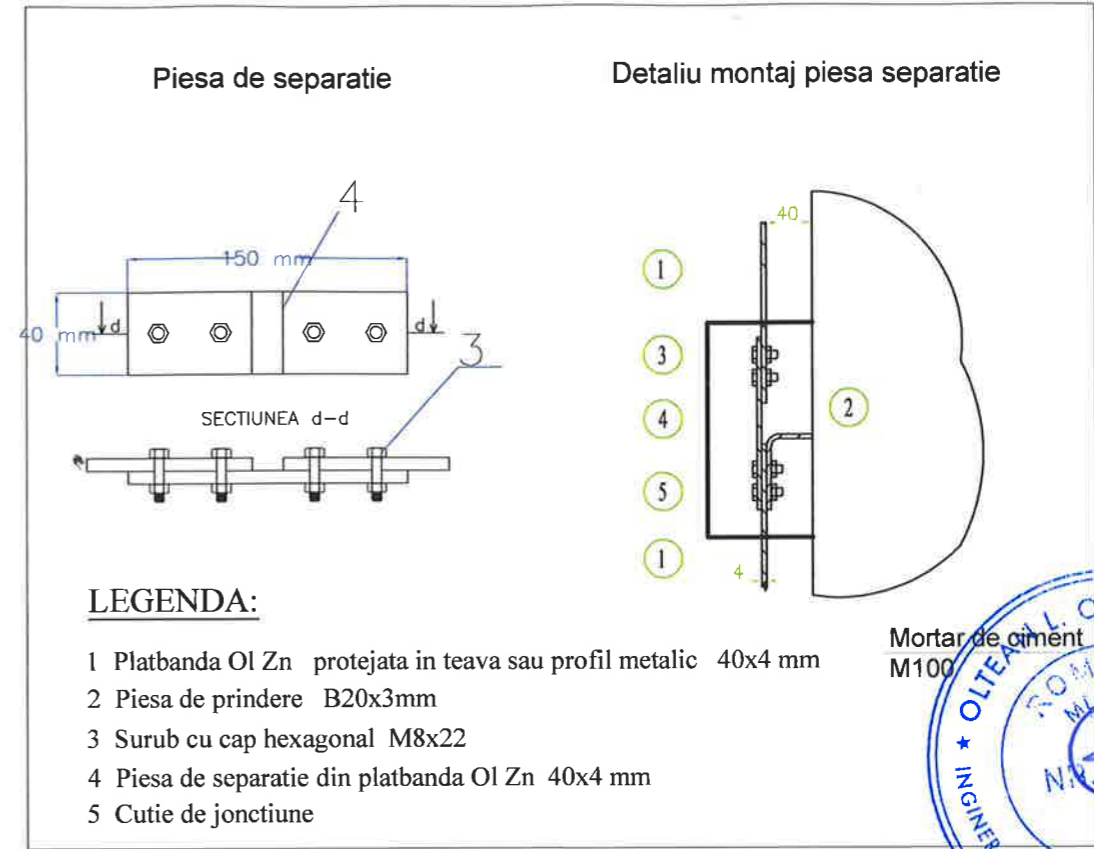
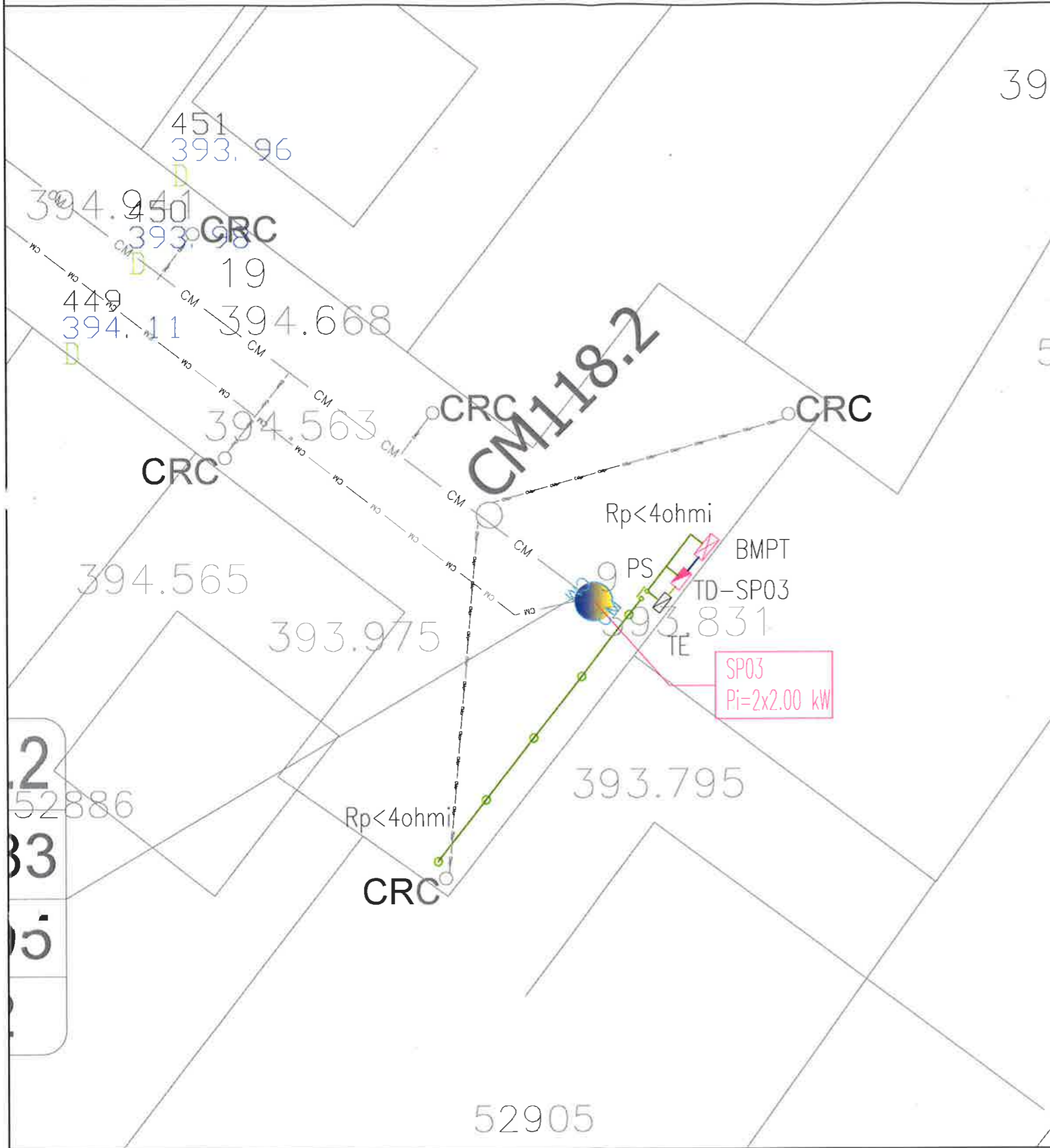
**LEGENDA:**

- Platbanda OLZN 40x4mm - Montata in pamant pr.
- Electrode vertical - Teava Zn 2 1/2" , L=1,5m pr.
- Piesa de separatie pr.
- BMPT Bloc de masura si protectie trifazat
- TD Tablour de distributie
- TE Tablour electric statie de pompare



Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta		
<b>S.C.CONSTRUCT INSTAL SRL</b> SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud.Mures				Beneficiar:	Proiect nr.
				<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>	20/2025
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNATURA	SCARA :	Denumire Proiect:	FAZA
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		1:1000 1:200	<b>EXTINDERI RELE DE ALIMENTARE CU APA SI                  CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN ,                  JUD. MURES</b>	P.Th.
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	Titlu plansa :	Plansa :
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	<b>INSTALATII ELECTRICE</b> INSTALATIA DE LEGARE LA PAMANT - SP02	IE06


PLAN DE SITUATIE  
SC 1:200

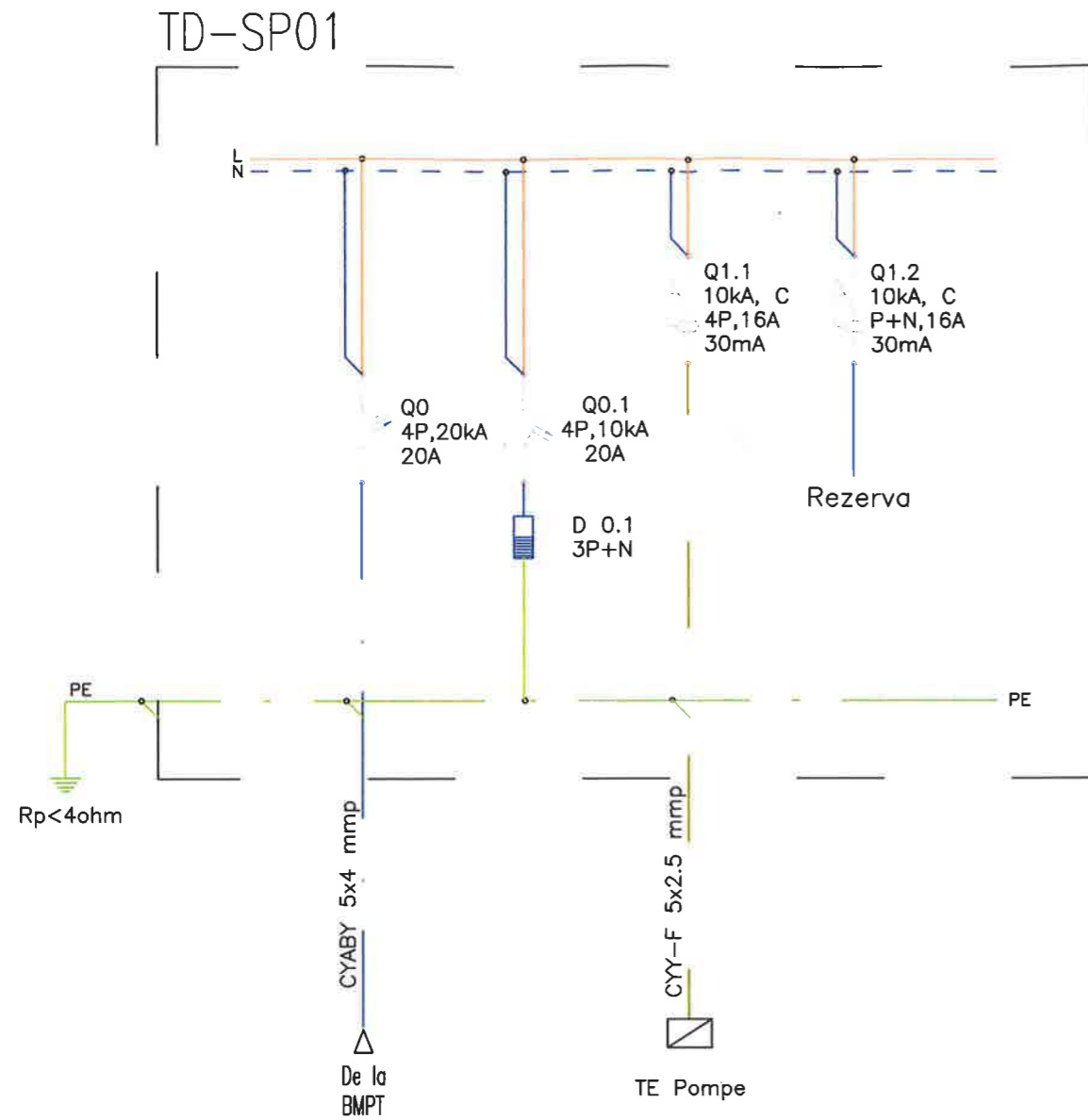


**LEGENDA:**

- Platbanda OLZN 40x4mm - Montata in pamant pr.
- o Electrod vertical - Teava Zn 2 1/2", L=1,5m pr.
- oo Piesa de separatie pr.
- BMPT Bloc de masura si protectie trifazat
- TD Tablou de distributie
- TE Tablou electric statie de pompare

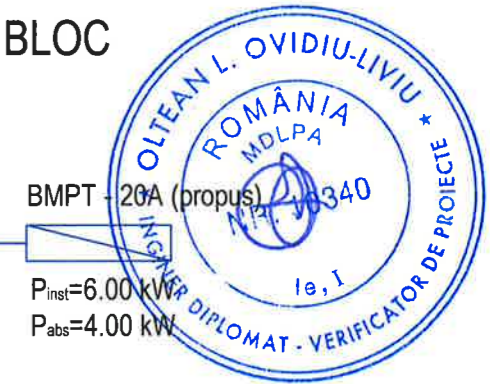


Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta		
<b>S.C. CONSTRUCT INSTAL SRL</b> SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud. Mures				Beneficiar:	
				<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>	
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNTATURA	SCARA :	Denumire Proiect:	FAZA
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		1:1000 1:200	<b>EXTINDERI REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN, JUD. MURES</b>	P.Th.
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	Titlu plansa :	Plansa :
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	<b>INSTALATII ELECTRICE</b> INSTALATIA DE LEGARE LA PAMANT - SP03	IE07



### SCHEMA MONOFILARA BLOC

TD - SP01  
 $P_{inst}=6.00$  kW  
 $P_{abs}=4.00$  kW




BMPT - 20A (propus)  
 $P_{inst}=6.00$  kW  
 $P_{abs}=4.00$  kW

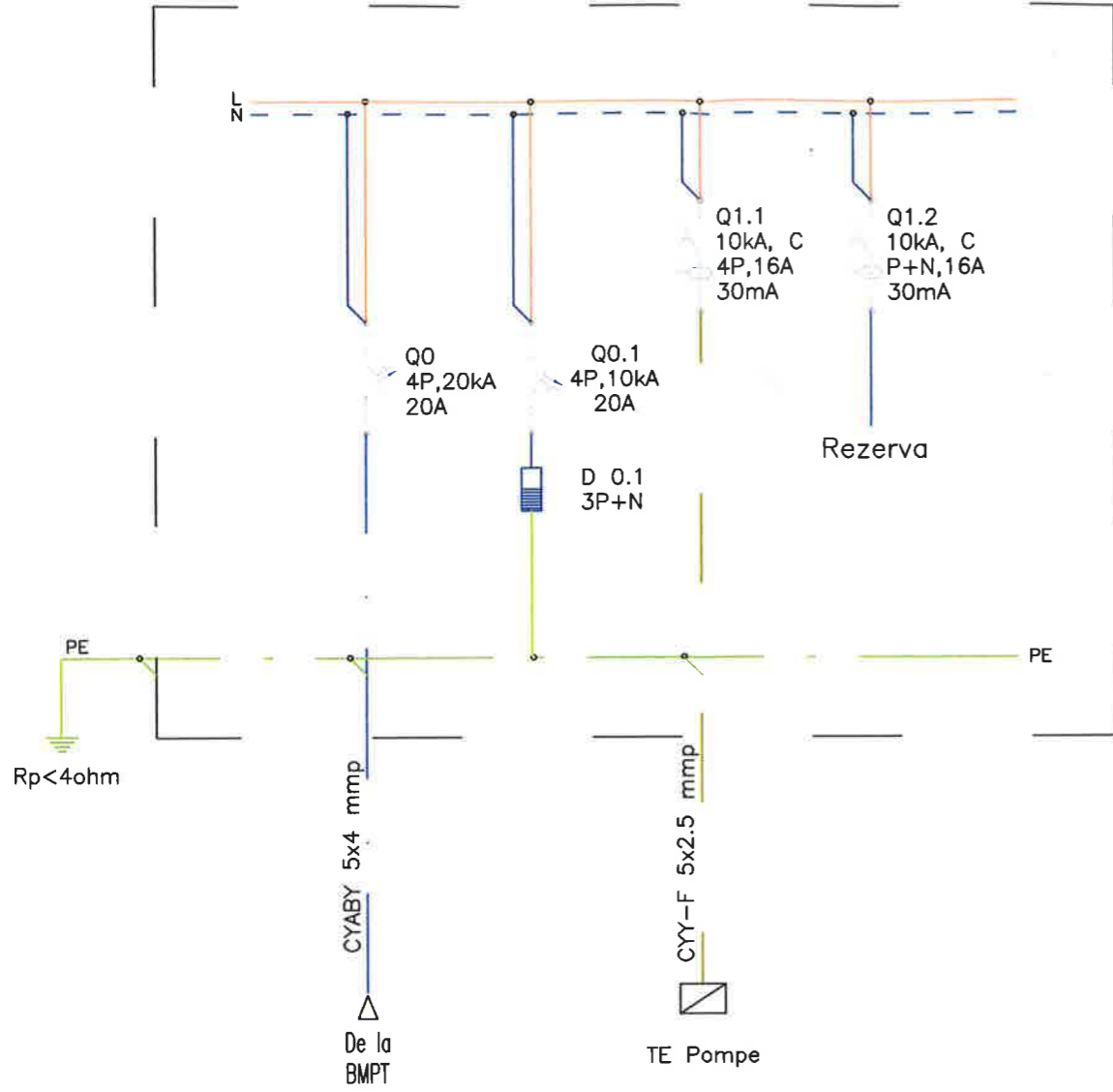
Limita de proiectare

Denumire Circuit:	C 0	Descarcator	C 0.1	C 0.2
Putere $P_i/P_a$ [kW]:	6.00/4.00	Descarcator de supratensiune tip 1+2	4.00/2.00	2
Intensitate [A]:	9.02		4.51	13.59
Tip Cablu/Conductor:	CYABY		CYY-F	
Sectiune [mmp]:	5x4		5x2.5	
Caracteristici intreruptor				
Mod montare:	Ingropat		Ingropat	
Destinatie/Incapere:	BMPT	TD	TD-SP01	

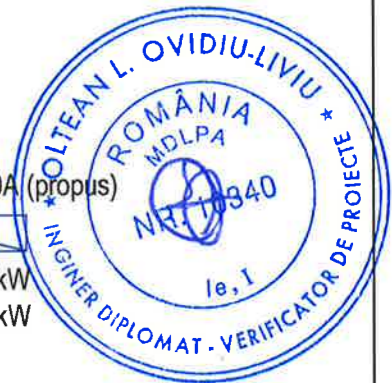


Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta		
<b>S.C. CONSTRUCT INSTAL SRL</b> SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud. Mures				Beneficiar:	Proiect nr.
				UAT MUNICIPIUL REGHIN	20/2025
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNATURA	SCARA :	Denumire Proiect:	FAZA
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		%	EXTINDERI RELETE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN , JUD. MURES	P.Th.
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	Titlu plansa :	Plansa :
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA - SP01	IE08

TD-SP02



SCHEMA MONOFILARA BLOC

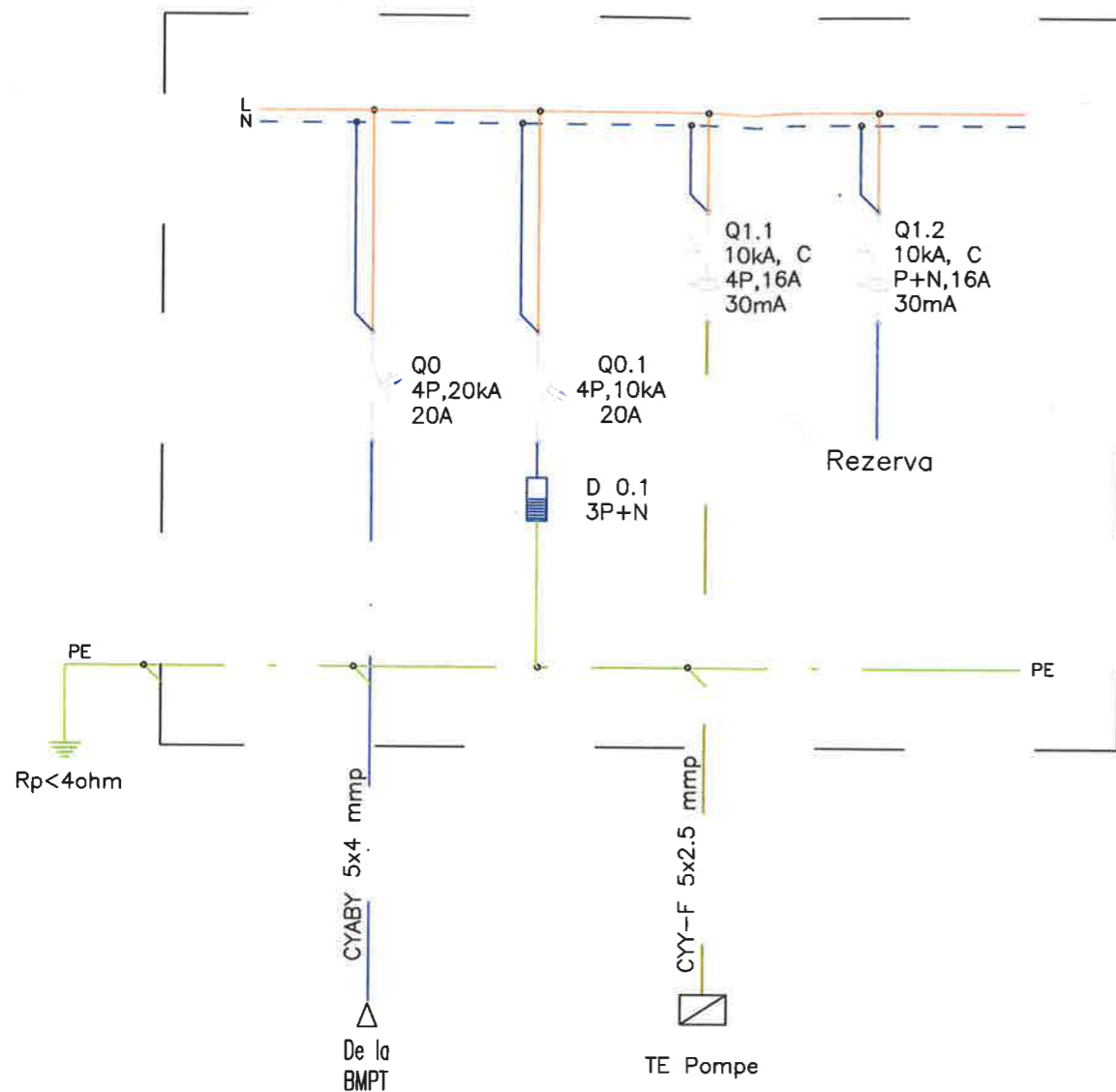


Denumire Circuit:	C 0	Descarcator	C 0.1	C 0.2
Putere Pi/Pa [kW]:	6.00/4.00	Descarcator de supratensiune tip 1+2	4.00/2.00	2
Intensitate [A]:	9.02		4.51	13.59
Tip Cablu/Conductor:	CYABY		CYY-F	
Sectiune [mmp]:	5x4		5x2.5	
Caracteristici intreruptor				
Mod montare:	Ingropat		Ingropat	
Destinatie/Incapere:	BMPT	TD	TD-SP02	

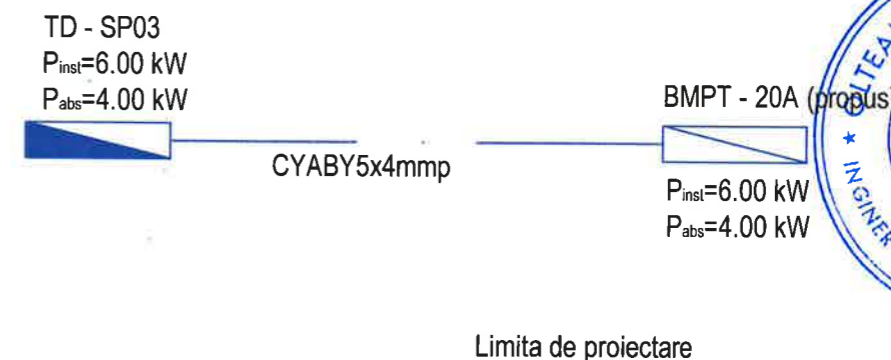


Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta			
<b>S.C. CONSTRUCT INSTAL SRL</b> SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud. Mures				Beneficiar:		
				<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>		Proiect nr. 20/2025
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNATURA	SCARA : %	Denumire Proiect:		
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN			<b>EXTINDERI REțele DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN, JUD. MURES</b>		FAZA P.Th.
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	Titlu plansa :		Plansa :
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	<b>INSTALATII ELECTRICE</b> SCHEMA MONOFILARA - SP02		IE09

TD-SP03



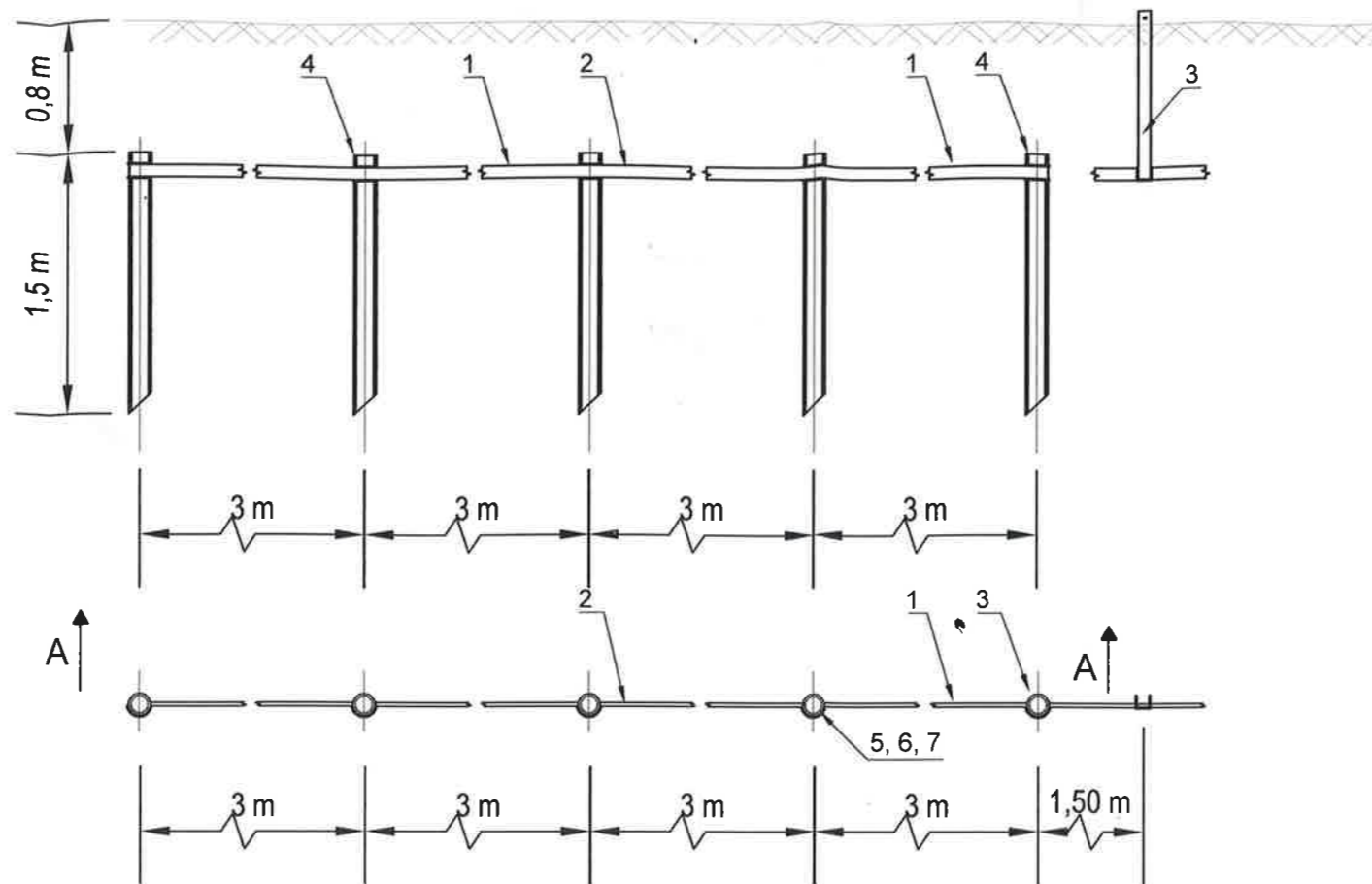
SCHEMA MONOFILARA BLOC



Denumire Circuit:	C 0	Descarcator	C 0.1	C 0.2
Putere Pi/Pa [kW]:	6.00/4.00	Descarcator de supratensiune tip 1+2	4.00/2.00	2
Intensitate [A]:	9.02		4.51	13.59
Tip Cablu/Conductor:	CYABY		CYY-F	
Sectiune [mmp]:	5x4		5x2.5	
Caracteristici intreruptor				
Mod montare:	Ingropat		Ingropat	
Destinatie/Incapere:	BMPT	TD	TD-SP03	



Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta			
<b>S.C. CONSTRUCT INSTAL SRL</b> SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud. Mures			SCARA: 100%	Beneficiar:		
				<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>	Proiect nr. 20/2025	
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNATURA	SCARA	Denumire Proiect:		
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		100%	<b>EXTINDERI RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN, JUD. MURES</b>	FAZA P.Th.	
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS			Data :	Titlu plansa :	Plansa :
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS			2025	<b>INSTALATII ELECTRICE</b> SCHEMA MONOFILARA - SP03	IE10


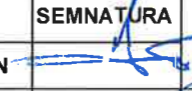




**NOTĂ:**

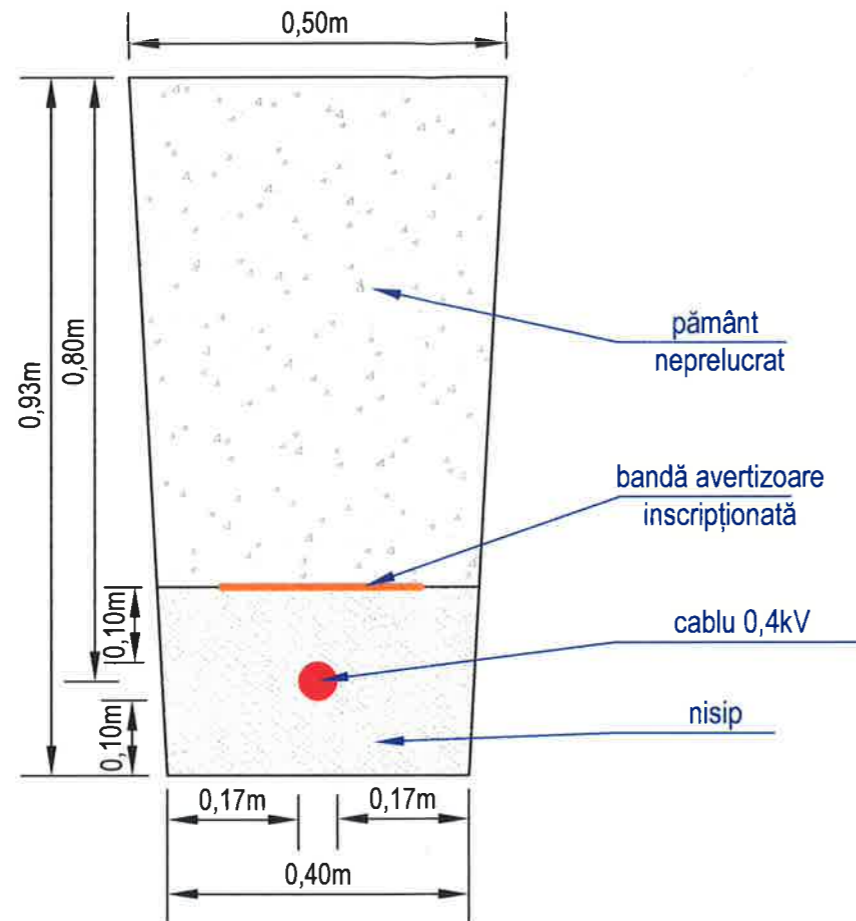
- Rezistența prizei în sol cu  $\rho=80\Omega \cdot m$  este  $R_p=4\Omega$ .
- Coeficienții de atingere și de pas sunt:  $k_a=0,3$  ;  $k_{pas}=0,3$ .
- Îmbinarea electrozilor se va face prin sudură sau cu șuruburi.
- În cazul asamblării prin sudură se va reface stratul de zinc din zona sudurii prin zincare la rece.
- În cazul îmbinărilor prin șuruburi fiecare îmbinare se va realiza cu câte 2 șuruburi M12, cu piulițe și șaibe cu dinți.
- Protecția anticorozivă se realizează prin zincare termică, cf. SR EN ISO 1461:2009.

POZ	DENUMIRE	MATERIAL	DIMENSIUNI
7	Saiba elastica cu dinti exteriori	Arc 6	M12
6	Piulita hexagonala	OI 37	M12
5	Surub cu cap hexagonal	OI 37	M12 x 35
4	Electrod vertical	Teavă OI-Zn 2" 1/2"	$\Phi 60 \times 4,5$
3	Conductor de legare	Oțel lat OI-Zn 37	40x4
2	Electrod orizontal	Oțel lat OI-Zn 37	40x4
1	Electrod orizontal	Oțel lat OI-Zn 37	40x4



Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta	Beneficiar:	Proiect nr.
<b>S.C. CONSTRUCT INSTAL SRL</b> SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud. Mures				<b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>	20/2025
SPECIFICATIE:	NUME	SEMNTURA	SCARA :	Denumire Proiect:	FAZA
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		%	EXTINDERI REȚELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN, JUD. MURES	P.Th.
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	Titlu plansa :	Plansa :
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	<b>INSTALATII ELECTRICE</b> Detaliu tip - Legare la pamant	D01

Detalii constructive profile *tip m* pentru protejare  
1x LES 0,4kV



Nr. crt.	Denumirea rețelei, construcțiilor sau obiectelor	Distanța de siguranță, m		Observații
		în plan orizontal (apropieri)	în plan vertical (intersecții)	
1	Apă și canalizare	0,5*)	0,25	*) La adâncimi peste 1,5m distanța minimă este de 0,6m.
2	Conducte, canale Gaze	0,6*)	0,25**)	*) În cazul protejării cablurilor în tuburi, distanța se mărește la: - 1,5 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune joasă sau medie; - 2 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune înaltă. **) De regulă, conducta de gaze deasupra. În caz contrar, fie conducta, fie cablul (de regulă, ultima instalație care se pozează) se introduc în tub de protecție pe o lungime de 0,8 m de fiecare parte a intersecției. Tubul va fi prevăzut în capete cu răsufători conform normativului I 6. Unghiul minim de traversare 60o.
3	Fundații de clădiri	0,6	-	Cu condiția verificării stabilității construcției.
4	Arbori (axul acestora)	1,0	-	Se admite reducerea distanței cu condiția protejării cablurilor în tuburi.
5	LEA ≤ 1kV	0,5	-	Distanța se măsoară de la marginea stălpului sau fundației.
6	LEA 1÷ 20kV	1,0	-	Distanța se măsoară de la conductorul extrem al LEA (protecția pe orizontală).
6	Drumuri	0,5*)	1**)	*) Măsurată de la bordură spre trotuar (în localități) sau de la ampriză spre zona de protecție (în afara localităților) **) Măsurată în axul drumului; tubul de protecție va depăși bordura, respectiv ampriza, cu circa 0,5m. - Unghiul minim de traversare 60o (recomandat 75o ÷ 90o).



Verificator	Nume:	Semnatura	Cerinta	
S.C.CONSTRUCT INSTAL SRL SANGIORGIU DE MURES Str. Aleea Fortuna Nr. 4 Jud.Mures				Beneficiar: <b>UAT MUNICIPIUL REGHIN</b>
SPECIFICATIE:	NUME	SEM NATURA	SCARA :	Denumire Proiect: <b>EXTINDERI REȚELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL REGHIN , JUD. MURES</b>
SEF PROIECT :	ing. CATANA ADRIAN		%	<b>FAZA P.Th.</b>
PROIECTAT :	ing. PRECUP FLAVIUS		Data :	<b>Titlu plansa :</b>
DESENAT	ing. PRECUP FLAVIUS		2025	<b>INSTALATII ELECTRICE Detalii tip - Profil cablu JT</b>
				<b>Plansa : D02</b>

Proiect nr.  
20/2025