
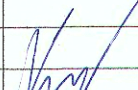
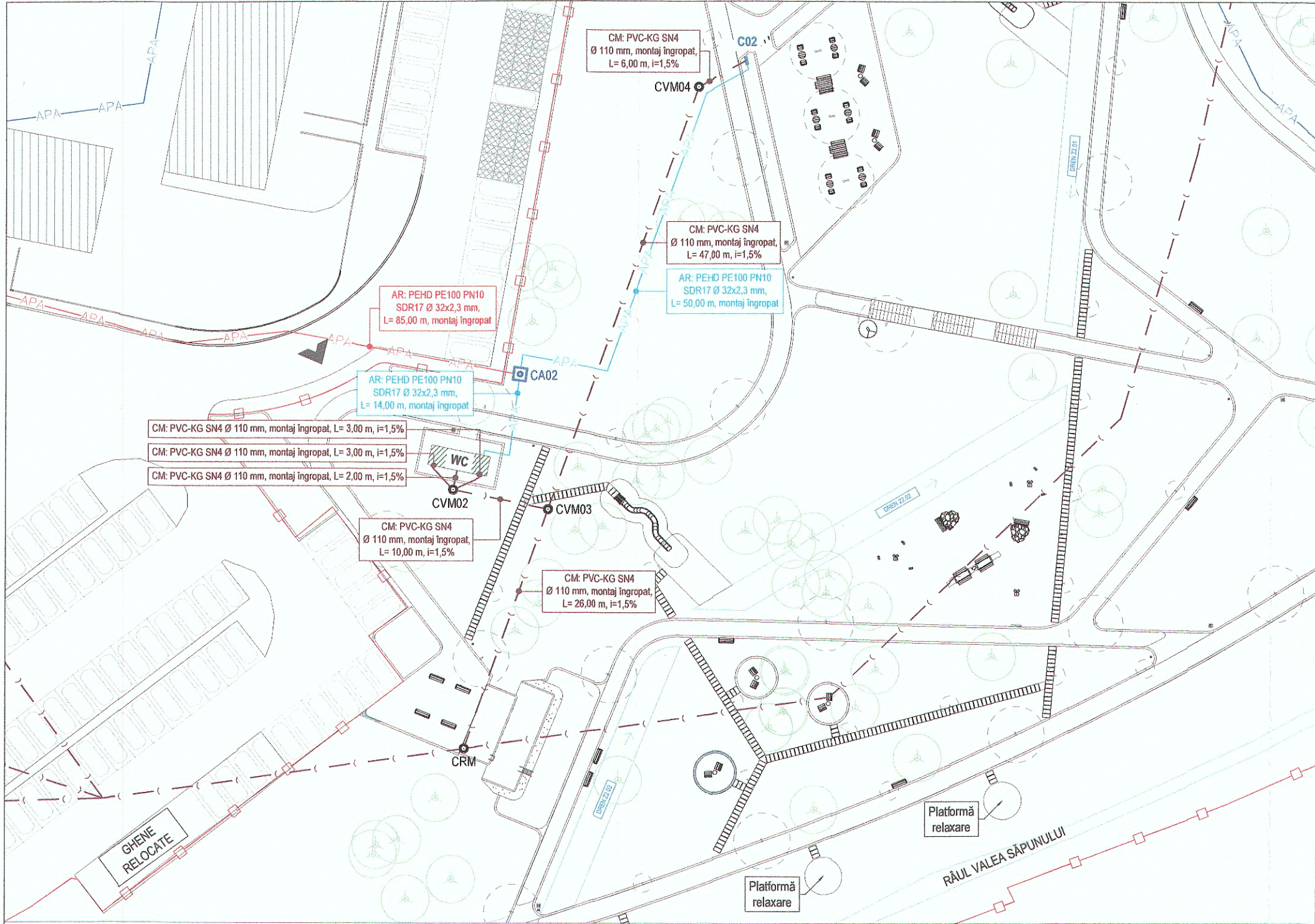


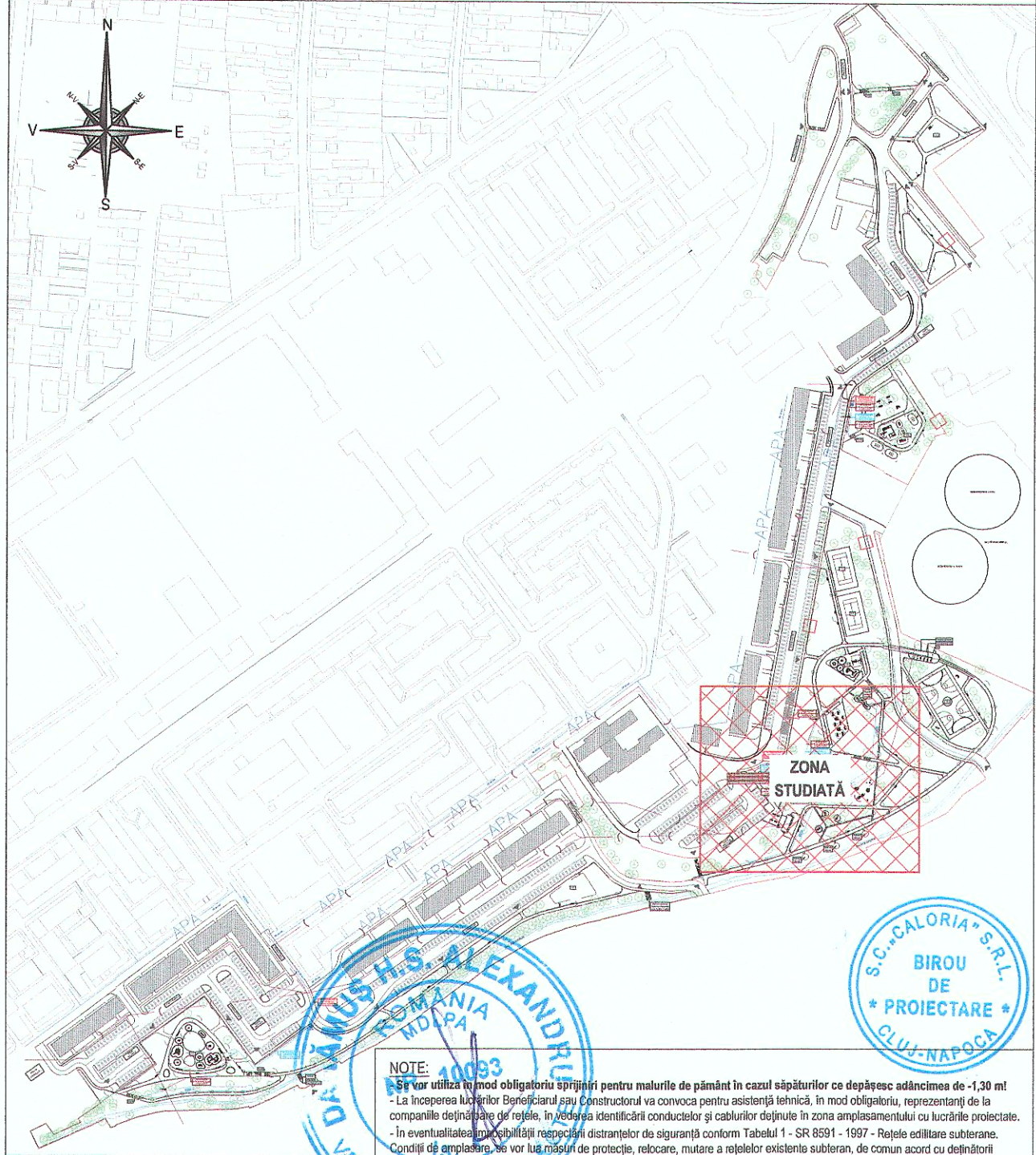
VERIFICATOR	NUME	SEMNĂȚURA	CERINȚA	REFERAT NR. / DATA		
PROIECTANT GENERAL:	GRIDPOLIS S.R.L. Mun. Constanța, Bd. Alexandru Lăpușeanu nr. 70, BL LE18 SC B, AP 32, Et. 4, 900196, Jud. Constanța, J136988/2024, CUI 48821912		DATA: 2025	BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL SIBIU		
PROIECTANT INSTALAȚII:	CALORIA S.R.L. B-dul. 21 Decembrie 1989, Nr. 129, bl. L7, ap. 13, Cluj-Napoca, Jud. Cluj, CUI: RO247885 e-mail: office@caloria-proiectare.ro			PROIECT NR: 26.1/2025		
SPECIFICAȚIE	NUME			SEMNĂȚURA	PROIECT: CONSTRUCȚIA, MODERNIZAREA ȘI EXTINDEREA SPAȚIILOR VERZI ÎN CARTIERUL VASILE AARON AMPLASAMENT: STRADA ONCEȘTI-OAȘA-MUNCEL, MUNICIPIUL SIBIU, JUDEȚUL SIBIU	
ȘEF PROIECT	arh. Ionuț CAȘUNEANU				FAZA: P.Th.	
PROIECTAT	ing. Alexandru MAXIM		SCARA: 1:500	PLANȘA: PLAN DE SITUAȚIE REȚELE SUBTERANE TRONSONUL 1		
DESENAT	ing. Alexandru MAXIM			PLANȘA NR: IS-01		



LEGENDĂ INSTALAȚII SANITARE:

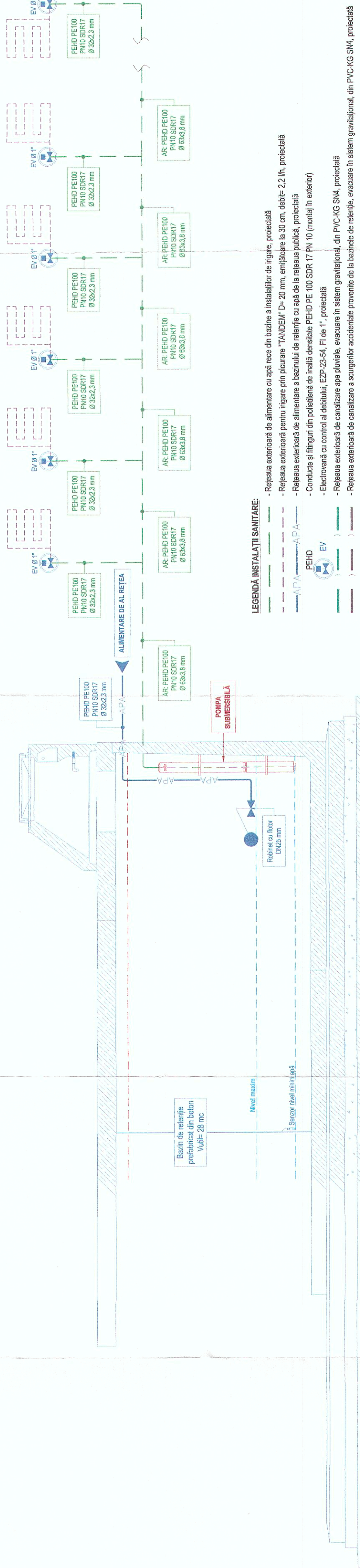
- APA - Rețeaua publică de distribuție apă rece, ansamblu de conducte și fittinguri din PEHD, existentă
- APA - Branșament apă rece, ansamblu de conducte și fittinguri din PEHD, proiectat
- APA - Rețeaua de alimentare cu apă rece a cișmelei, ansamblu de conducte și fittinguri din PEHD, proiectată
- PEHD - Conducte și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate PEHD PE 100 SDR 17 PN 10 (montaj în exterior)
- CA01...03 - Cămin de apometru din beton, secțiune rectangulară, dimensiune (LxH): 1,50 x 1,50 x 1,50 m, proiectat
- C01...03 - Cișmea stradală, proiectată
-) - Rețeaua publică de canalizare menajeră, evacuare în sistem gravitațional, din PVC-KG, existentă
-) - Rețeaua de canalizare ape uzate menajere aferentă cișmelei, evacuare în sistem gravitațional, din PVC-KG SN4, proiectată
- PVC - Conducte din polichlorură de vinil, neplastifiată, canalizare ape uzate menajere exterioare PVC-KG SN4 (montaj la exterior și sub planșeu/placă)
- CVM - Cămin de vizitare menajer DN800 pentru canalizare, din beton, dotat cu ramă și capac din fontă cu clasa de sarcini D400 (conform SR EN 124), proiectat
- CRM - Cămin de racord menajer DN800 pentru canalizare menajeră, din beton, dotat cu ramă și capac din fontă cu clasa de sarcini D400 (conform SR EN 124), proiectat
- Limita de intervenție

PLAN DE SITUAȚIE - ZONA STUDIATĂ SCARA 1:4000



Categorie de importanță (conf. HG 766/1997): C - Normală; Zona seismică (conf. P100/1-2019): ag= 0,20g.					
VERIFICATOR	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL:	GRIDPOLIS S.R.L. Mun. Constanța, Bd. Alexandru Lăpușneanu nr.70, BL LE18 SC B, AP.32, Et. 4, 900196, Jud. Constanța, J13/898/2024, CUI 49621912		BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL SIBIU		PROIECT NR: 26.1/2025
PROIECTANT INSTALAȚII:	CALORIA S.R.L., B-dul. 21 Decembrie 1989, Nr. 129, bl. L7, ap. 13, Cluj-Napoca, Jud. Cluj, CUI: RO247885 e-mail: office@caloria-proiectare.ro		PROIECT: CONȘTRUCȚIA, MODERNIZAREA ȘI EXTINDEREA SPAȚIILOR VERZI ÎN CARTIERUL VASILE AARON AMPLASAMENT: STRADA ONCEȘTI-OAȘA-MUNCUL, MUNICIPIUL SIBIU, JUDEȚUL SIBIU		FAZA: P.Th.
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA: 2025		
ȘEF PROIECT	arh. Ionuț CĂȘUNEANU				
PROIECTAT	ing. Alexandru MAXIM		SCARA: 1:500	PLANȘA: PLAN DE SITUAȚIE REȚELE SUBTERANE TRONSONUL 2	
DESENAT	ing. Alexandru MAXIM			PLANȘA NR: IS-02	

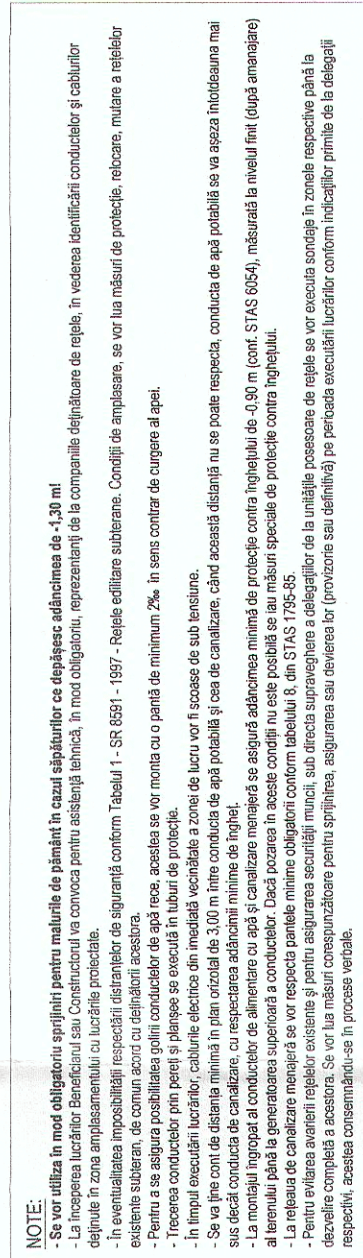
SCHEMĂ FUNCȚIONARE SISTEM DE IRIGAT



ENGINEER INSTALLATION & MAINTENANCE

- [illegible]

AR: PE-30 PE-60 PMA
metal pigment



LEGENDĂ INSTALAȚII SANITARE:

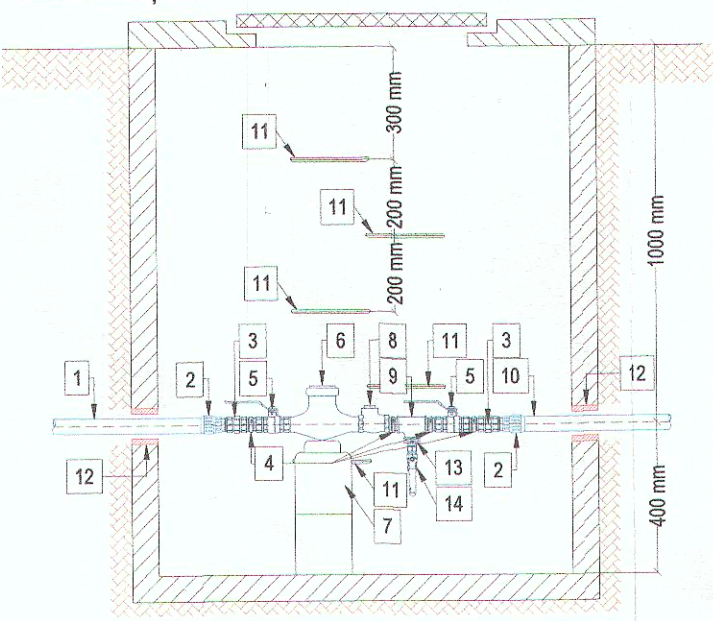
- [illegible]

NOTE:
- Pressures measured in electronvolt range of 1 bar

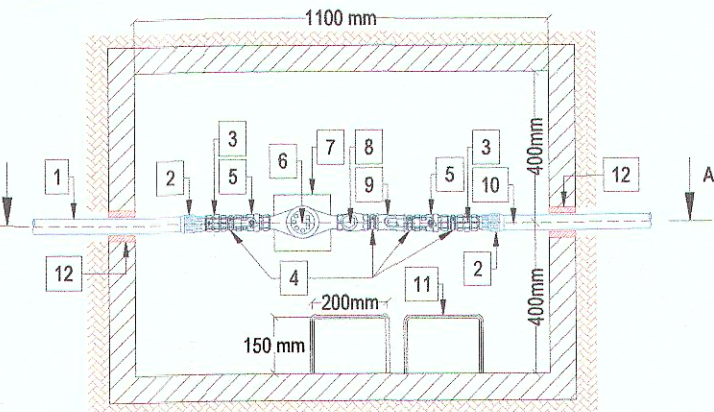
[illegible][illegible]

DETALIU CĂMIN DE APOMETRU
scara 1:20

VEDERE ÎN SECȚIUNE



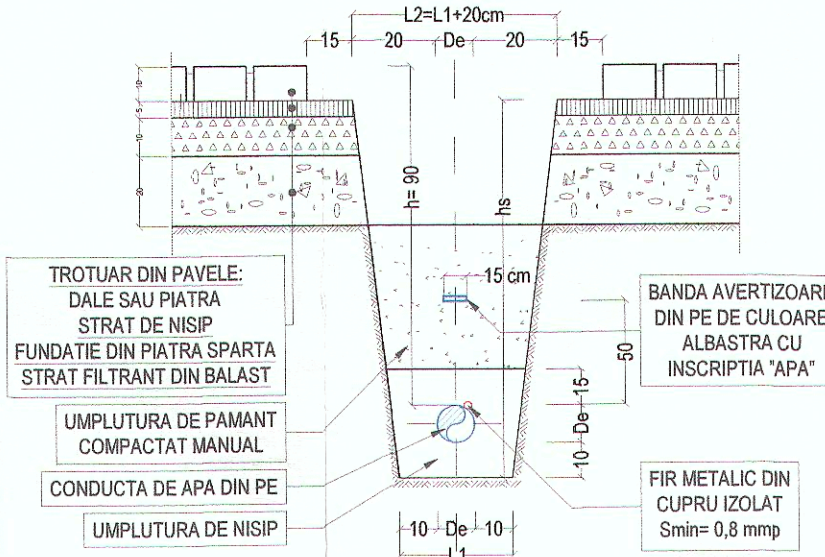
VEDERE ÎN PLAN



LEGENDĂ:

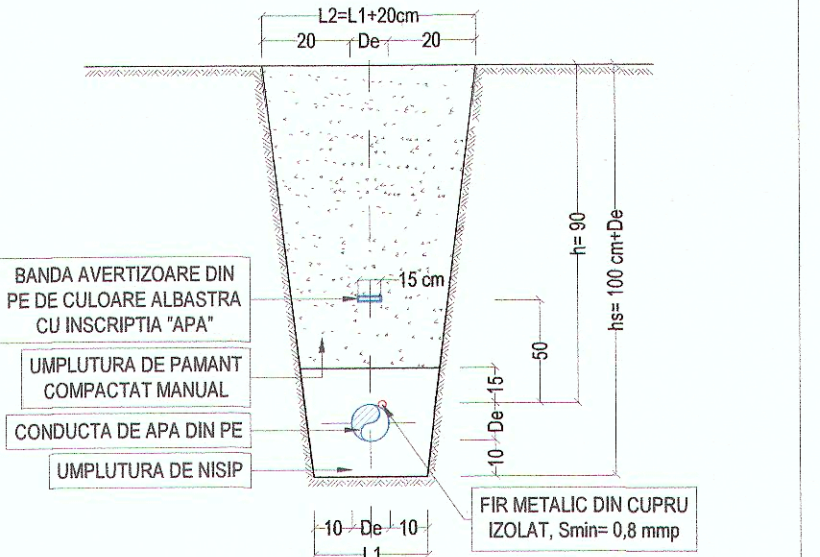
- 01 - Branșament apă, conductă PEHD SDR17 PN 10 bar Ø 32 mm
02 - Piesă de trecere PEHD - OL-Zn
03 - Racord olandez drept Fx/Fx OL-Zn Ø 1"
04 - Niplu OL-Zn Ø 1"
05 - Robinet cu sferă și manelă din alamă Fi-Fi Ø 1"
06 - Contor apă rece Ø 1"
07 - Soclu din beton
08 - Clapeta de sens Fi-Fi Ø 1"
09 - Teu egal OL-Zn Ø 1" filetat
10 - Conductă alimentară cu apă caldă, PEHD SDR17 PN 10 bar Ø 32 mm
11 - Trepte de acces din oțel beton Ø 10 mm
12 - Piesă de trecere elanșă
13 - Niplu redus OL-Zn Ø 1" / Ø 1/2"
14 - Robinet de golire cu sferă și racord olandez Fi-Fi Ø 1/2"
NOTĂ: golirea căminului se face manual

DETALIU POZARE CONDUCTĂ ÎN TROTUAR DIN PAVELE
Scara 1:20



DIMENSIUNILE ȘANTULUI ÎN FUNCȚIE DE DIAMETRUL CONDUCTEI															
De= diametrul exterior al conductei (mm)	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315		
L1= lățime sant cota inferioară (cm)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	50	55		
L2= lățime sant cota superioară (cm)	50	50	60	55	55	55	60	60	60	65	65	70	75		
hs= înălțime sapatura sant (cm)	97	98	99	101	103	104	106	108	110	113	115	118	122		

DETALIU POZARE CONDUCTĂ ÎN SPAȚII VERZI
Scara 1:20



DIMENSIUNILE ȘANTULUI ÎN FUNCȚIE DE DIAMETRUL CONDUCTEI															
De= diametrul exterior al conductei (mm)	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315		
L1= lățime sant cota inferioară (cm)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	50	55		
L2= lățime sant cota superioară (cm)	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	75		
hs= înălțime sapatura sant (cm)	107	108	109	111	113	114	116	118	120	123	125	128	132		

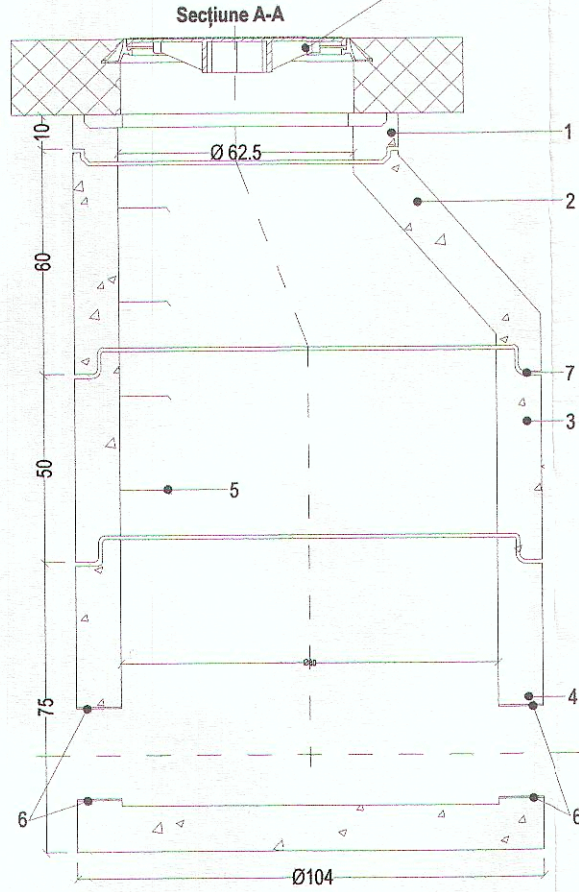
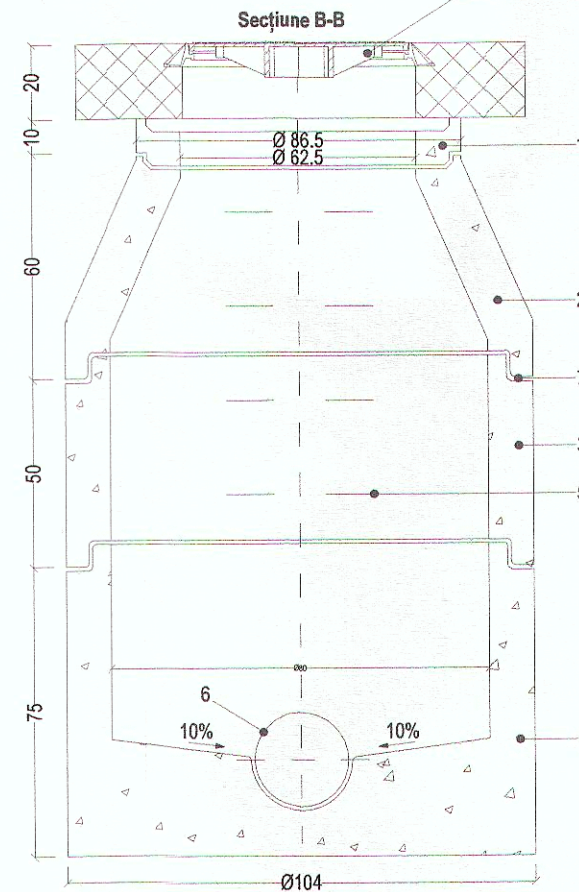
DETALIU CĂMIN DE VIZITARE / RACORD DN800 MM DIN BETON
Scara 1:20

LEGENDĂ:

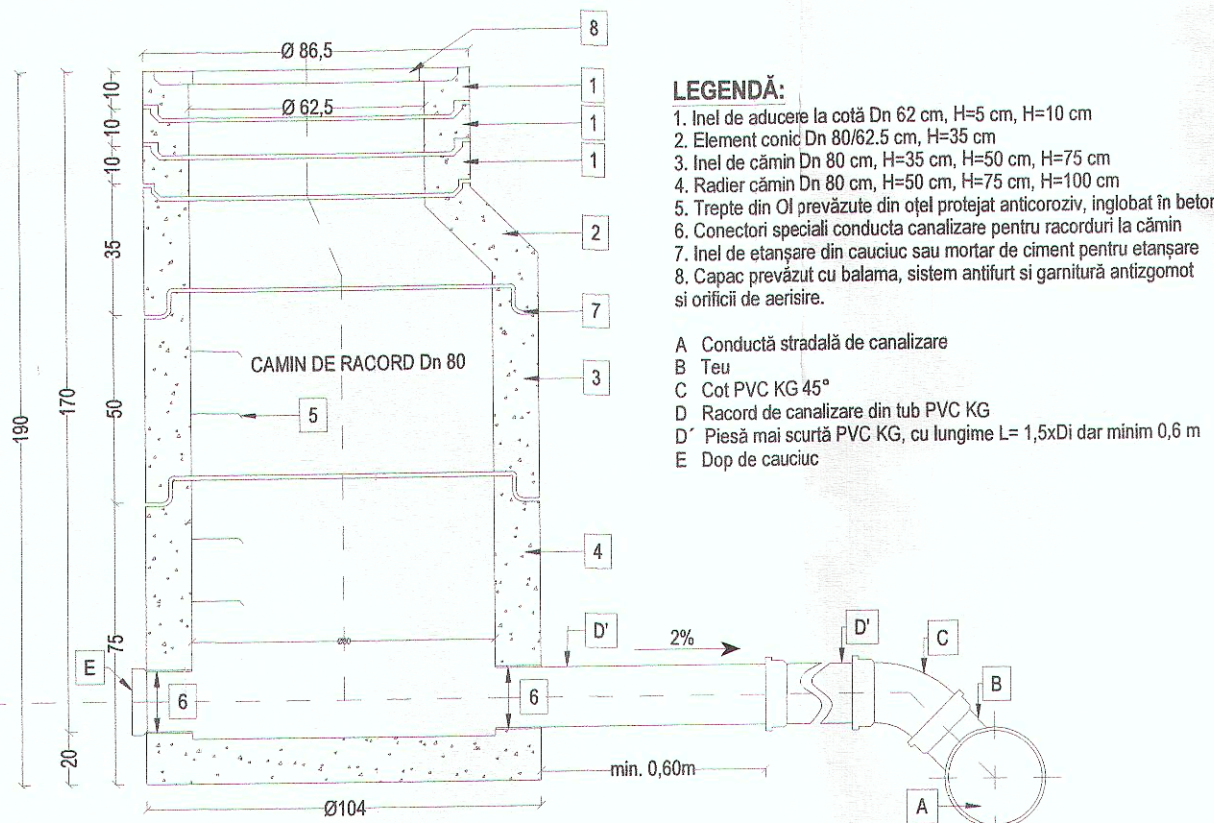
1. Inel de aducere la cotă Dn 62 cm, H=5 cm, H=10 cm
2. Con superior Dn 80/62.5 cm, H=35 cm
3. Inel de cămin Dn 80 cm, H= 25 cm, H= 100 cm
4. Radier cămin cu igheab Dn 80 cm, H= 75 cm, H= 100 cm
5. Trepte din aluminiu cu protecție din plastic
6. Conectori speciali conductă canalizare pentru racorduri la cămin
7. Inel de etanșare din cauciuc sau mortar de ciment pentru etanșare
8. Capac prevăzut cu balama, sistem antifurt și gamitură antigzomot și orificii de aerisire
9. Placă pentru cămine LxI = 120x120 cm, d= 62 cm, H= 20 cm

LEGENDĂ:

- Toate dimensiunile sunt date în cm
- Capacele și ramele pentru cămine vor fi din fontă, carosabile tip IV, pentru zone de circulație cu trafic intens, care să suporte o sarcină de 400 KN. Vor avea o deschidere de Ø600 mm conform STAS 2308-81.
- Capacele vor fi prevăzute cu balama, sistem antifurt și gamitură antigzomot și vor avea orificii de aerisire.
- Capacele vor fi etanșe și bine fixate în cadrul, pentru a nu vibra la trecerea vehiculelor. Vor avea posibilitatea de blocare, iar pentru deschiderea lor se va folosi o unealtă specifică. Capacele și ramele vor avea un suport prelucrat, pentru a evita zgornitul sau mișcarea când se circulă peste ele.
- Toate capacele vor fi protejate intern și extern cu acoperire expozitivă pentru condiții foarte corozive, erozive și trafic greu. Culoarea finisării va fi neagră și nu se va decolora în timp.
- "Ansamblurile" capac-ramă trebuie să fie ținute împreună tot timpul. Toate capacele și ramele folosite vor fi unse înaintea montării.
- Cheile de ridicare trebuie să fie furnizate în număr de 2 chei pentru fiecare 10 capace din fiecare categorie, sau după cum stabilește Consultantul de Supervizare.
- Ramele și capacele trebuie să nu prezinte defectele prevăzute în STAS 782-64 ca de exemplu: defecte de suprafață și de structură, goluri, crăpături, incluziuni etc., care să influențeze rezistența produsului.



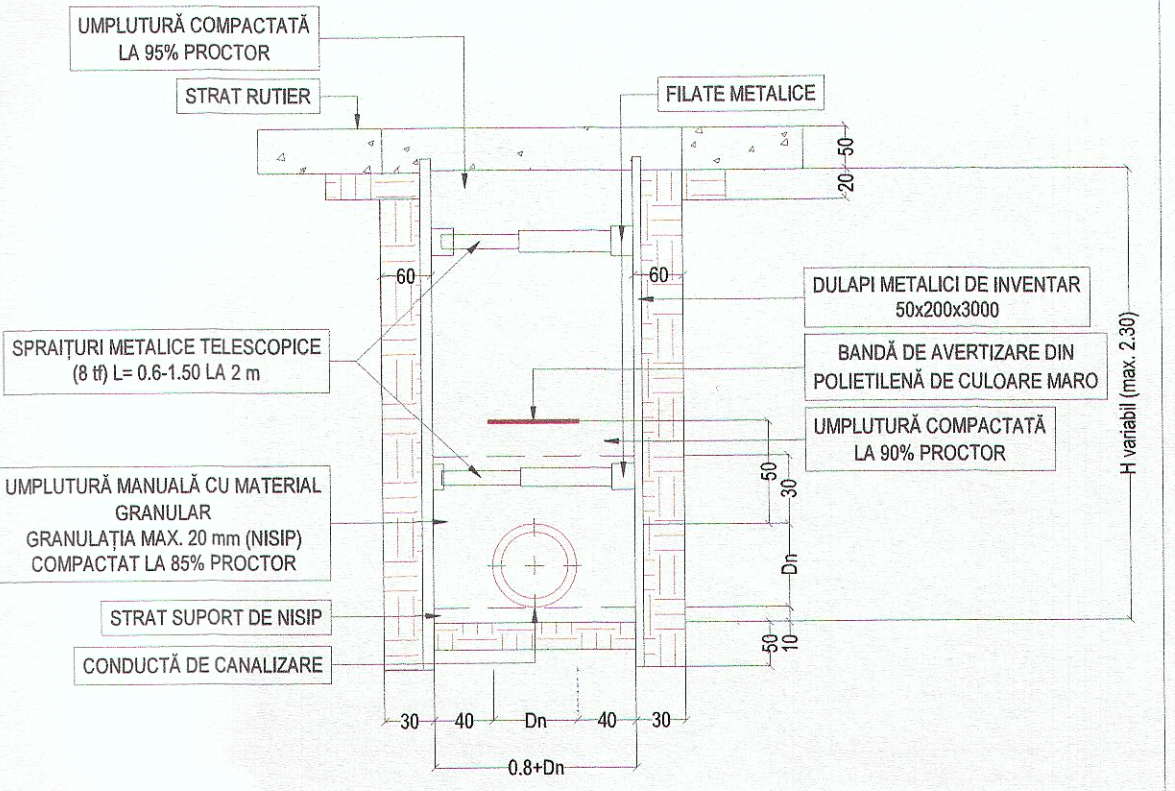
DETALIU CĂMIN DE RACORD DN800 MM DIN BETON
scara 1:20



NOTE:

- La exterior se va prevedea o spoială cu bitum aditivat executat pe strat suport la căminele amplasate în teren fără ape subterane. Pentru căminele amplasate în teren cu ape subterane, se va prevedea o hidroizolație din membrană bituminoasă atât la suprafețele verticale (pereți) cât și la suprafețele orizontale (între betonul de egalizare și radierul de beton armat).
-La interior se va aplica o tencuială hidrofugă pe bază de ciment, în două straturi, pe suprafețe verticale (pereți).
-Tencuiala se va executa conform "Codului de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat", indicativ NE 012/99, pentru betoane și permeabilitate redusă.
-Prima piesă de conductă racordată la fiecare cămin va fi o piesă mai scurtă, care să permită reducerea momentelor de torsiune rezultate din tasarea căminului sau a conductei racordate.
-Lungimea acestei piese va fi egală cu 1,5 x diametru interior de conductă, cu lungimea minimă de 0,6 metri.

DETALIU POZARE CONDUCTĂ CU / FĂRĂ SPRIJINIREA SĂPĂTURII
Scara 1:20



NOTE:

- Umpluturile se execută manual, în straturi de 10-15 cm pe primul 0,30 m deasupra tubului. Fiecare strat se compactează separat cu malul de mână sau cu malul "broască". Restul umpluturii se face în straturi de câte 20-30 cm grosime, de asemenea, din conductă, până la suprafața terenului, urmându-se realizarea unui grad de compactare Proctor de minim 97%, în conformitate cu prevederile tehnice legale în vigoare.
-Deasupra generatorului superior al conductei, la o distanță de 50 cm, se va poza banda de avertizare din polietilenă de culoare maro pentru canalizare menajeră și albastră pentru apă.
-Tranșee în care se va monta conducta de canalizare va fi executată cu sprijin și dulapuri metalici de inventar.
-Este obligatoriu să se folosească sprijinirea malurilor săpăturii de la o adâncime mai mare de 1,5 m.

Categoria de importanță (conf. HG 766/1997): C - Normală;
Zona seismică (conf. P100/1-2019): ag= 0,20g.

VERIFICATOR	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT NR./ DATA	PROIECT NR:
PROIECTANT GENERAL:	GRIDPOLIS S.R.L. Mun. Constanța, Bd. Alexandru Lăpușeanu nr.70, BL LE18 SC B, AP 32, Et. 4, 900196, Jud. Constanța, J133988/2024, CUI 49821912			BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL SIBIU	26.1/2025
PROIECTANT INSTALAȚII:	B-dul. 21 Decembrie 1989, Nr. 139, bl. L7, ap. 13, Cluj-Napoca, Jud. Cluj, CUI: RO247885 e-mail: office@caloria-proiectare.ro			PROIECT: CONSTRUCȚIA, MODERNIZAREA ȘI EXTINDEREA SPAȚIILOR VERZI ÎN CARTIERUL VASILE AARON	FAZA: P.Th.
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA: 2025	AMPLASAMENT: STRADA ONCEȘTI-OAȘA-MUNCEL, MUNICIPIUL SIBIU, JUDEȚUL SIBIU	
ȘEF PROIECT	ari. Ionuț CĂȘUNEANU			PLANȘA: DETALII DE MONTAJ	PLANȘA NR: IS-05
PROIECTAT	ing. Alexandru MAXIM				
DESENAT	ing. Alexandru MAXIM				