

Poziția	Denumirea și caracteristică tehnică a instalațiilor materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul importat-țara-firma)	Tip, marca utilajului Indicarea documentului și numărul planșei	Unitate de măsură	Cantitatea	Masa kg.
---------	--	---	-------------------	------------	----------

CANALIZARE MENAJERĂ BUCĂTĂRIE C3					
1	TUB CANALIZARE PVC, SN4 ø110		m	5,5	
2	TUB DE PROTECȚIE CANALIZARE PVC, SN4 ø200		m	5,5	
3	SEPARATOR DE GRĂSIMI	Q = 2 l/s	buc.	1	
4	NISIP (pat transeu)		m ³	0,28	



05/2024-REAC.SU	Planșa
	2

Aviz de verificare
Nr. t044/26.03.25 Data 26.03.2025

Proiect: Reparatia capitala a gradinitei de copii nr. 2 „Guguta” din str. 31 August 1989 nr. 15/1, or. Calarasi.

Capitol, faza: PE

Desenele: Retele interioare si exterioare de alimentare cu apa si canalizare.
05/2024-RAC, 7 coli; 05//2024-REAC, 5coli.

I.Date generale:

Investitor: Primaria orasului Calarasi.

Proiectant: SRL „AGH Premium Grup”

Certificat de urbanism nr. 48 din 12 octombrie 2022.

Prezentate suplimentare:

Verificator: Trofim Cojocaru

Specialist principal: Maria Erhan

Prezentate de proiectant pentru verificare:

1. Documentatia de proiect

II. Solutii de proiect:

La examinarea a fost prezentat proiectul de executie a retelelor interioare si exterioare de alimentare cu apa si canalizare a gradinitei de copii nr. 2 “Guguta” din str. 31 August 1989 nr. 15/1 or. Calarasi.

Sursa de alimentare cu apa este reseaua de apeduct cu $d=110\text{mm}$ din str. 31 August 1989. conform avizului de bransare eliberat de I.M. “Gospodaria communal locativa Colarasi” nr. 56 din 12.11.2024.

Volumul necesar de apa – $12.80\text{m}^3/\text{zi}$,

Presiunea disponibila la bransament – 30.00m , necesara – 18.0m .

Rezistenta la foc-II, Volumul cladirei – 5730.0m^3 .

Tasibilitatea solului – I tip, seismicitatea zonei de amplasare – 7grade.

Pentru masurarea consumului de apa in caminul A1-1 se instaleaza doua noduri de evidenta cu contor combinat cu $d=50/15\text{mm}$, filtru si clapeta reversibila.

Retelele interioare de alimentare cu apa rece si calda sunt proiectate din tevi de polpropilen sub presiune PN 16 $d=15-32\text{mm}$ si otel zincat cu $d=40-65\text{mm}$ GOST 3262-75, in furtun termoizolant $d=15-65\text{mm}$, retelele exterioare sunt proiectate din tevi de polietilen sub presiune PE 100 PN 10 SDR17 $d=75\text{mm}$ in tub de protective $d=160\text{mm}$.

Sursa de alimentare cu apa calda - punctul termic existent (amplasat in cladirea scolii din vecinatate).

Volumul necesar de apa calda – $5.04\text{m}^3/\text{zi}$.

Stingerea incendiului interior se prevede prin intermediu mijloacelor antiincendiar individuale si din robinetele antiincendiar proiectate cu $d=50\text{mm}$, $q=2.5\text{ l/sec.}$, exterior din hidrantii existenti, $q=15\text{ l/sec.}$ cu ajutorul mijloacelor mobile antiincendiar de care dispune localitatea.

Evacuarea apelor uzate menajere se prevede prin scurgere libera in reseaua de canalizare fecoloida existenta de teren cu $d=200\text{mm}$, evacuarea apelor uzate industriale de la bucatarie se prevede prin intermediul separatorului de grasimi $q=2.0\text{ l/s}$. NG2.

Volumul apelor uzate – $12.80\text{m}^3/\text{zi}$.

Retelele interioare de canalizare menajer si industriale sunt proiectate din tuburi gravitationale de polivienilclorid (PVC) $d=50-110\text{mm}$ SN4/SDR41.

III. Obiectini si propuneri: Nu sunt.

IV. Concluzii: Documentatia de proiect supusa verificarii corespunde actelor normative in vigoare si se propune spre executie.



Poziția	Denumirea și caracteristică tehnică a instalațiilor materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul importat-țara-firma)	Tip, marca utilajului Indicarea documentului și numărul planșei	Unitate de măsură	Canitatea	Masa kg.
---------	--	---	-------------------	-----------	----------

APEDUCT A1

1	TEAVA PE100, SDR17, PN10 Ø75		M	13,6	
2	TEAVA DE PROTECȚIE PE80, PN6 Ø160		M	12	
3	TEAVA DE PROTECȚIE PE80, PN6 Ø225		M	1	
4	COLIER PENTRU CONDUCTĂ HAKU CU IEȘIRE CU FLANȘĂ PENTRU CONDUCTĂ PE STANDARD EN 12201 ȘI DIN 8074 Ø110/75		buc.	2	
5	VANĂ PENTRU ȚEAVĂ PE STANDARD EN-12201, DIN 8074, Ø110		buc.	1	
6	VANĂ CU FLANȘE (SCURTĂ) STANDARD EN 1092-2, PN10 Ø80		buc.	2	
7	SISTEM DE MUFARE HAWLE-SYNOFLEX Ø80-75 STANDARD EN 1092-2, PN10		buc.	2	
8	CĂMIN DIN BETON ARMAT (VEZI DETALII ÎN PROIECT) Ø2000 mm	II.T.901-09-11.84	buc.	1	
9	CĂMIN PĂTRAT DIN BETON ARMAT (VEZI DETALII ÎN PROIECT) Ø2000 x2500 mm		buc.	1	
10	APOMETRU COMBINAT Ø50/15		buc.	2	
11	REDUCȚIE Ø50/75		buc.	4	
12	VANĂ DIN FONTĂ Ø75		buc.	4	
13	MANOMETRU TEHNIC Py=10krc/cm, cl.1B OBM-1,100B		buc.	2	
14	FILTRU DE LICHID Ø75		buc.	2	
15	NISIP (pat tranșeu)	H=100MM	M ³	0.78	

CANALIZARE MENAGERA C1

1	TUB CANALIZARE PVC, SN4 ø110		M	21,20	
2	TUB DE PROTECȚIE CANALIZARE PVC, SN4 ø200		M	2,0	
5	NISIP (pat tranșeu)		M ³	1,06	

				05/2024-REAC.SU		
				Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță,, din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași		
p.pr.AC	Erhan M.	12.24	RETELE EXTERIOARE APEDUCT SI CANALIZARE	ETAPA	COALA	COLI
giner AC	Lazăr S.	12.24		PE	1	2
			SPECIFICAREA UTILAJULUI	„AGH Premium Grup” SRL Licenta Seria AMMII Nr. 039495		

SCHEMA DE SITUAȚIE (FĂRĂ SCARĂ)



Obiectivul alimentat:

BORDEROU SETURI PRINCIPALE

MARCAREA	DENUMIREA	OBSERVAȚII
05/2024-REAC	REȚELE EXTERIOARE DE APEDUCT ȘI CANALIZARE	
05/2024-RAC	REȚELE INTERIOARE DE APEDUCT ȘI CANALIZARE	

BORDEROU FAZELOR DETERMINANTE

N/N	CONȚINUTUL ACTELOR OBLIGATORII
1	PREGATIREA FUNDATIEI SUB TEVI.
2	ERMETIZAREA LOCURILOR DE TRECERE A TEVELOR PRIN PERETII CAMINELOR CU MASURI ANTISEISMICE
3	CONSTRUCTIA CAMINELOR SI HIDROIZOLAREA LOR
4	ASTUPAREA TEVELOR CU BATATORIRE.
5	MONTAREA IMBINARILOR DE CONDUCTE

BORDEROU DOCUMENTATIE DE REFERINTA

MARCAREA	DENUMIREA	OBSERVAȚII
05/2024-REAC.SU	SPECIFICAREA UTILAJULUI	2 FOAIE

Documentația de execuție este elaborată în conformitate cu normele și regulile în vigoare și asigura criteriile principale ale calității reglementate de legea privind calitatea în construcții:

- A - rezistența și stabilitate;
B - siguranța în exploatare;
C - siguranța la foc;
D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
E - izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
F - protecție contra zgomotului;
G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale;

Sp.pr.AC

/Erhan M./

INDICI PRINCIPALI APEDUCT ȘI CANALIZARE

Denumirea sistemului		Debitul maxim de calcul				Putere instalată la motor
		m ³ /zi	m ³ /h	l/s	incendiu exterior l/s	
Sistemul A1	28 m	12.80	2.27	1.12	1 x 15	
Sistemul C1		12.8	2.27	2.72		

BORDEROU DESENELOR DE EXECUȚIE

Nr.	Denumirea	Note
1	Date generale	
2	Plan cu rețele de apeduct și canalizare, Coordonări.	
3	Profile apeduct; Detaliere apeduct, apometru și căminul de montare;	
4	Profile canalizare menajeră; Căminul A1-1 în secțiune; Tabel fântâni apeduct;	
5	Separator de grăsimi;	

INDICAȚII GENERALE

- PROIECTUL DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE ESTE ELABORAT ÎN BAZA COPIEI PLANULUI TOPOGRAFIC Scara 1:500 ELABORAT DE S.R.L. "TOPOSISTEM", VALABIL PENTRU PROIECTARE PÎNĂ LA; AVIZULUI DE BRANȘARE ELIBERAT DE Î.M.GOSPODĂRIA COMUNALĂ LOCALITĂȚII CĂLĂRAȘI, NR. 56 DIN 12.11.2024; CERTIFICATUL DE URBANISM PENTRU PROIECTARE NR.48 DIN 12 OCTOMBRIE 2022.
- LA MOMENTUL ACTUAL OBIECTIVUL DAT ESTE ASIGURAT CU REȚELE DE ALIMENTARE CU APA Ø32. PENTRU STINGEREA INCENDIULUI SE PROPUNE PROIECTAREA UNUI NOU BRANȘAMENT CU 2 x CONECTĂRI Ø75 mm. CONTORUL SE VA MONTA ÎNTR-UN CĂMIN NOU PROIECTAT SITUAT PE TERITORIUL GRĂDINIȚEI ÎN IMEDIATA APROPIERE DE GARDUL EXISTENT. (VEZI SCHEMA PROPUȘĂ ÎN AVIZUL DE BRANȘARE). CONECTĂRILE LA MAGISTRALĂ SE VA EXECUTA ÎNTR-UN CĂMIN NOU DIN BETON ARMAT CU Ø2000 mm. (VEZI DETALIERE CĂMIN PROIECTAT A1-2).
- OBIECTIVUL DAT SE VA CONECTA LA REȚEAUA DE CANALIZARE MENAJER-FECALOIDA EXISTENTĂ CU UNIREA ÎN CĂMINELE EXISTENTE. PENTRU CANALIZAREA INDUSTRIALĂ (BUCATARIE) SE PREVEDE UN SEPARATOR DE GRĂSIMI Q - 2 l/s PENTRU ELIMINAREA GRĂSIMILOR DIN APA DEVERSATĂ.
- REȚELELE EXT. SÎNT PROIECTATE CONFORM СНП 2.04.02-84; СНП 2.04.03-85; СНП II-60-75;
- SEISMICITATEA TERENULUI- 7 GRADE;
- TIPUL SOLULUI- I;
- VOLUMUL CLADIRII - 5730 M³, CONFORM СНП 2.04.02-84*, TAB. 6, DEBITUL DE APA PENTRU 1 INCENDIU LA CLADIRILE ADMINISTRATIVE PÎNĂ LA 2 ETAJE ADOPTAM Q=15 L/S.
- LA ÎNCHEIEREA CONTRACTULUI CU Î.M.GOSPODĂRIA COMUNALĂ LOCALITĂȚII CĂLĂRAȘI BENEFICIARUL ESTE OBLIGAT SĂ SE PREZINTE CU RIDICAREA TOPOGRAFICĂ DE CONTROL ȘI SĂ ÎNTOCMESCA PROCESUL VERBAL F5.

NOTATII CONVENTIONALE:

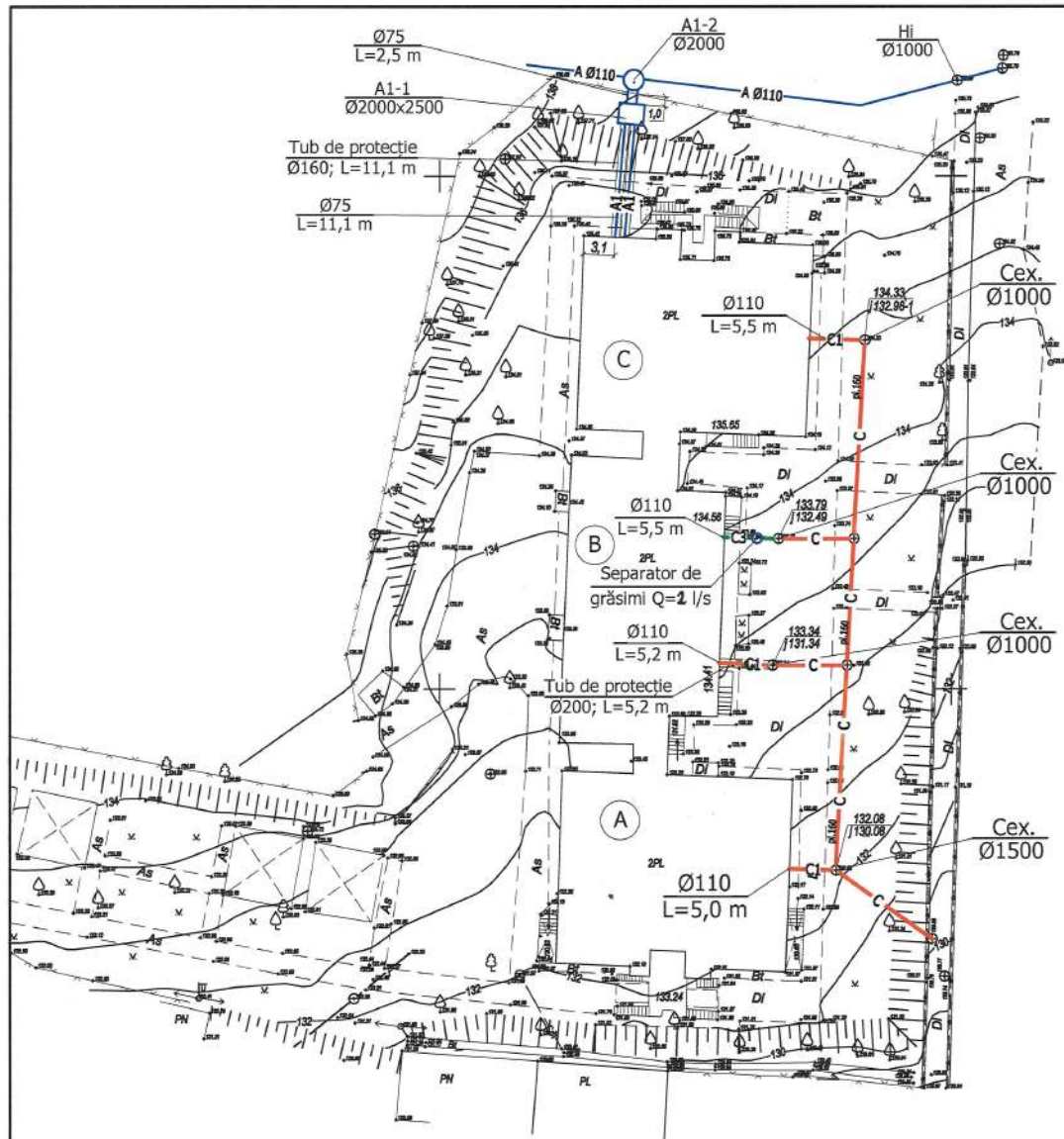
- A1 — APEDUCT PROIECTAT;
— C1 — CANALIZARE MENAJERA PROIECTATA;
— C3 — CANALIZARE INDUSTRIALA PROIECTAT
— A — APEDUCT EXISTENT;
— C — CANALIZARE MENAJERA EXISTENTA;
— Gj — GAZ CU PRESIUNE JOASA;
— T — REȚEA TERMICA EXISTENTA;
— — — CABLU ELECTRIC EXISTENT.

INDICAȚII PENTRU MONTAJ

- EXECUTAREA LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A REȚELOR EXTERIOARE DE ALIMENTARE CU APA SE REALIZEAZA CONFORM СНП 3.05.04-85, СНП III-4-80 „ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”.
- REȚELELE EXTERIOARE DE CANALIZARE SE INDEPLINESC DIN ȚEVI DE CANALIZARE PVC, SN4 ȘI APEDUCT DIN ȚEVI DE POLIETILENĂ PE100, SDR 17,5.
- PÎNĂ A ÎNCEPE LUCRARILE DE TERASIERE, SE VA INVITA REPREZENTANTII ORGANIZATIILOR, CARE EXPLOATEAZA REȚELELE ÎNGENERESTI, PENTRU TRASAREA LOCURILOR DE INTERSECȚIE CU REȚELELE DE APEDUCT ȘI CANALIZARE PROIECTATE.
- CĂMINELE DE CANALIZARE SE PREVAD DUPA PROIECTUL TIPC 902-09-22.84, LUI ÎN CONSIDERATIE SEISMICITATEA TERENULUI DE CONSTRUCTIE.
- LOCURILE DE INTERSECȚII CU CABLURILE DE CURENȚI SLABI ȘI ELECTRICE SE VOR APARA CONFORM CERINTELOR PROIECTULUI TIPC IV-077-79.
- PENTRU FINTINILE DE CANALIZARE DIN ELEMENTE DIN BETON ARMAT DE PREVAZUT MASURI ADAUGATOARE PENTRU ASIGURAREA REZISTENȚEI LA CUTREMUR DE 8 GRADE ÎN CONFORMITATE CU SERIA 902-9-1, ED. VII; VIII ȘI SERIA 901-9-8, ED. IV; VIII.
- COMPACTAREA SOLULUI SUB TEVI-PRIN BATATORIRE A SOLULUI FUNDATIEI LA ADÎNCIMEA 0.3 M PÎNĂ LA DENSITATEA SOLULUI NU MAI PUTIN DE 1.65 TC/M3, LA MARGINEA DE JOS A SOLULUI COMPACTAT ȘI COMPACTAREA SOLULUI FUNDATIEI SUB FINTINI LA ADÎNCIMEA DE 0.3 M. ASTUPAREA TRANSEII SE VA EFECTUA CU PĂMÎNT DE UMIDITATE OPTIMALĂ ÎN STRATURI CU COMPACTARE PÎNĂ LA DENSITATEA SOLULUI USCAT NU MAI PUTIN DE 1.6 TC/M3.
- BENEFICIARUL ESTE OBLIGAT ÎNAINTE DE A ÎNCEPE LUCRARILE DE CONSTRUCTII:
-PENTRU AMPLASAREA PE TEREN A COMUNICATIILOR ÎNGENERESTI DE MONTAJ, DE PRIMIT DE LA EXECUTOR REPERELE LEGATE DE ELEMENTELE DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI CU ÎNTOCMIREA ACTULUI DE PRIMIRE ȘI PREDARE (СНП 3.01.03-84);
-DE PRIMIT ÎNVOIRE LA ÎNCEPEREA LUCRARILOR DE EXCAVAGARE ÎN ORDINEA STABILITĂ;
-DUPA MONTAREA COMUNICATIILOR ÎNGENERESTI, PÎNĂ LA ASTUPAREA LOR, ESTE NECESAR DE ÎNDEPLINIT RIDICAREA TOPOGRAFICA DE EXECUTARE A PROIECTULUI.
- PENTRU PREVENIREA PROCESELOR NEGATIVE E NEVOIE DE ÎNDEPLINIT URMATOARELE MASURI:
- LA APARIȚIA APELOR FREATICE ÎN TRANSEU, SE VA POMPA APA ÎN EXTERIOR PÎNĂ LA USCAREA TEMPORARA A TRANSEULUI, DUPA CARE SE VA CONTINUA POZAREA REȚELEI;
- MONTAREA REȚELOR DE ÎNDEPLINIT PE TIMP USCAT ȘI ÎN TERMENI LIMITATI;
- SAPAREA TRANSEII ȘI POZAREA TEVELOR DE EFECTUAT PE SEGMENTE MICI (PÎNĂ LA 50 M) CU ASTUPAREA ULTERIOARA A TRANSEII PÎNĂ LA URMATORUL SEGMENT;
- DE ATRAS ATENȚIE DEOSEBITĂ LA ERMETIZAREA ÎMBINĂRILOR TEVELOR, PENTRU A EXCLUDE SCURGERI DE APE;

BENEFICIAR: PRIMĂRIA OR. CĂLĂRAȘI

						Licența Seria AMMII Nr. 039495 DIN 28.01.2010		
						05/2024-REAC		
						Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță”, din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași		
Mod.	Nr.sec.	Plansa	Nr.doc.	Semnătura	Data	Rețele exterioare apeduct și canalizare	faza	planșa
Sef.gr.AC	Elaborat	Erhan M.	S. Lazăr	12.24	12.24		PE	1
						Date generale		
						„AGH Premium Grup” SRL		



Explicația clădirii

A	Bloc cu încăperi proprii fiecărei grupe de copii
B	Bloc administrativ cu încăperi pentru deservire
C	Bloc cu încăperi proprii fiecărei grupe de copii

Organizație

Ștampila, data, semnătura (numele de familie clar)
Coordonat cu condiția:

Primăria
or. Călărași

Andreea Victor - primar
Coordonat

Î.M.
„GCL-Călărași”
str. Alexandru cel
Bun 178

Zamfir Radu Ion
Coordonat

Verificator de proiect 058
Cucuraru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a avizului 104/26.09.2021
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

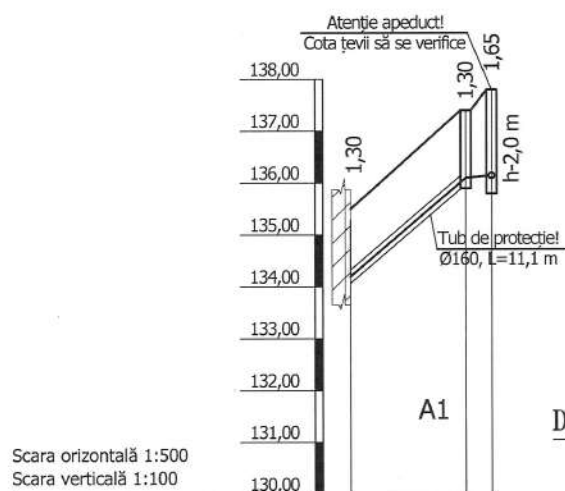
PROIECTANT
3441
NR.0015
2025-P
ERHAN MARIA

05/2024-REAC

Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță”,
din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași

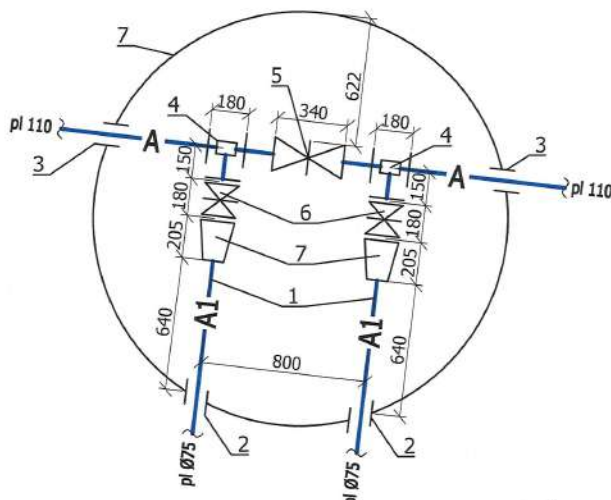
Rețele exterioare apeduct și canalizare		Faza	Foaie	Foi
Sef.Gr.AC Erhan M. Inginer AC Lazăr S.		PE	2	
Plan cu rețele de apeduct și canalizare, Coordonări.		„AGH Premium Grup” SRL		

Profil apeduct si canalizare

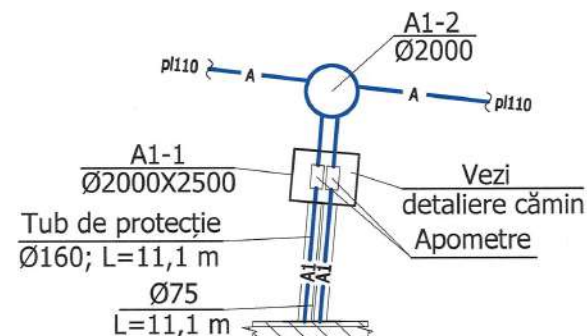


Cota de jos a tevei	134,20	136,10	136,15
Cota proiectata a terenului			
Cota naturala a terenului	135,50	137,40	137,80
Tipul tevei si izolatiei	PE100, SDR17, 2xØ75		
Fundatia	Pat din nisip H=100 mm		
Panta	0,16	11,1	2,5
Lungimea	13,6		
Distanța			
Nr.fintinei, unghiul de inclinație	A1-1 A1-2		

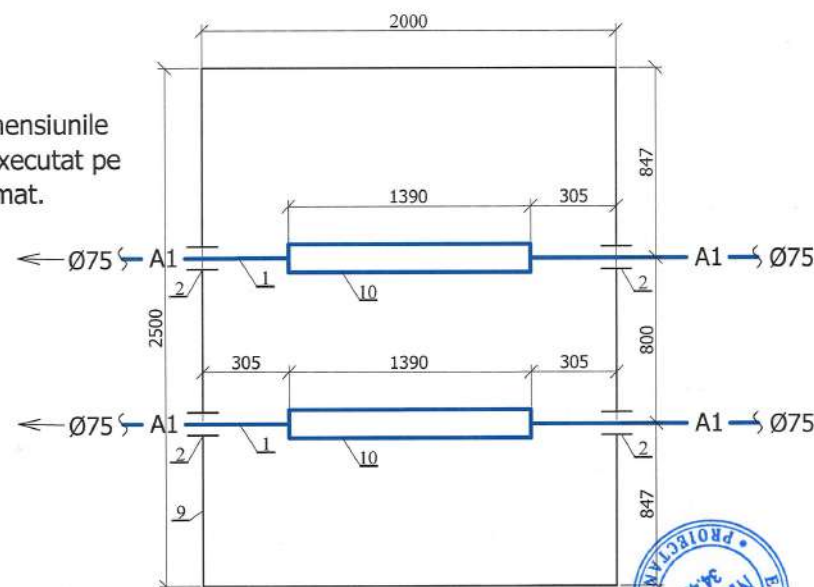
Detaliere cămin A1-2 Sc.1:25 Ø2000



DETALIERE APEDUCT



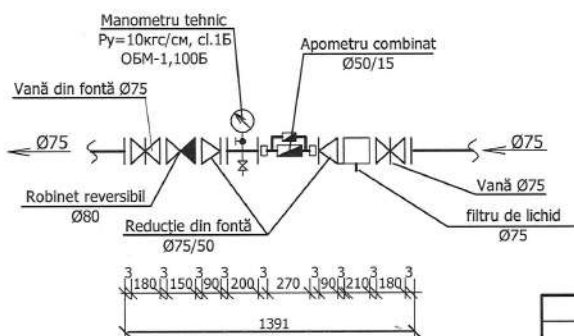
Detaliere cămin A1-1 Sc.1:25 (Ø2000X2500)



NOTĂ !

Căminul pătrat cu dimensiunile 2000x2500 mm vă fi executat pe loc din beton armat.

DESEN DE MONTARE NOD APOMETRIC



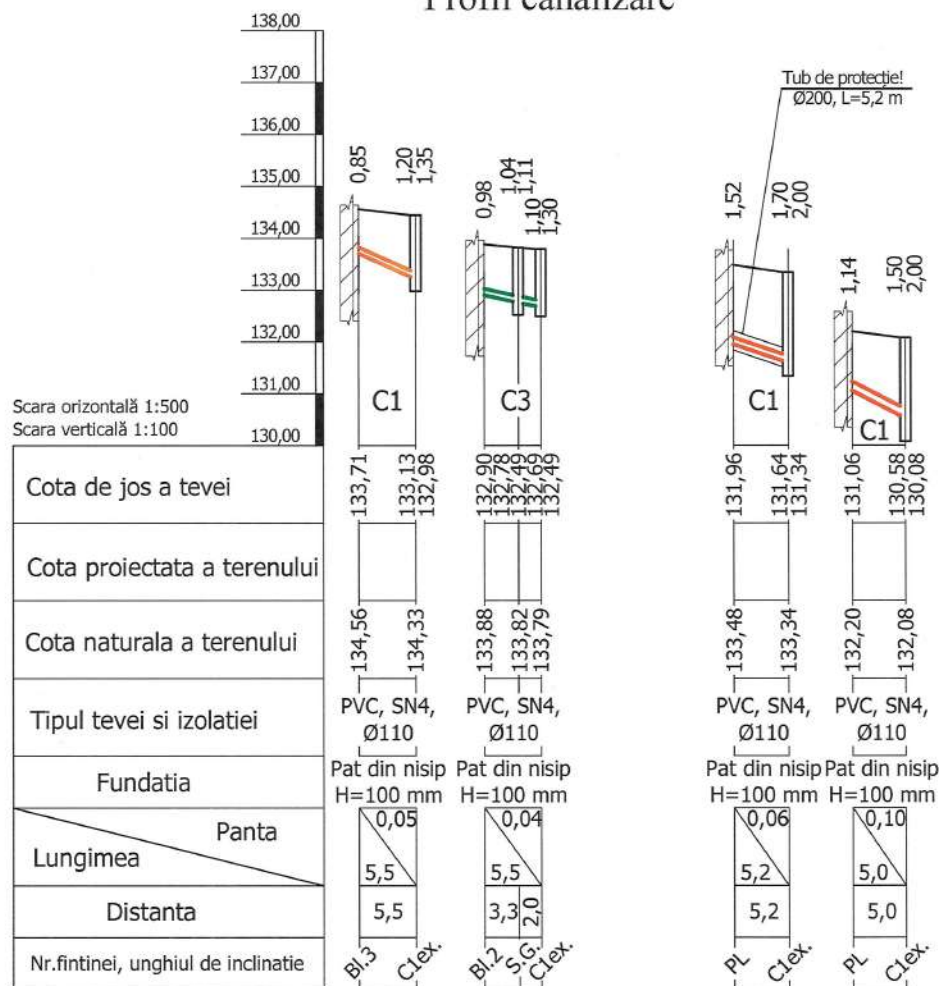
Verificator de proiecte 058
Căpitanu Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a executantului 1044/260325
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

05/2024 - REAC			
Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță”, din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași			
Rețele exterioare apeduct și canalizare		Faza	Foie
Sef.Gr.AC Erhan M.		PE	3
Inginer AC Lazăr S.		Foi	
Profil apeduct; Detaliere apeduct, apometru și căminul de montare;		„AGH Premium Grup” SRL	

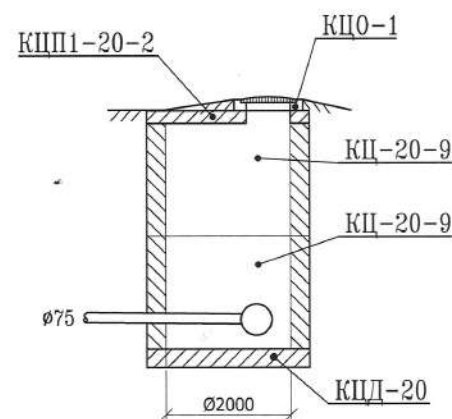
Tabela fintini apeduct

Nr. fintinei conform planului	Marca fintinei conform condițiilor de teren	Diametrul tevei, mm		Nr. schema nodului	Diametrul fintinei D _{fk} , mm	Înălțimea totală a fintinei conform profilului, H _{mm}	Înălțimea părții de lucru, H _{mm}	N° schemei de montaj	Înălțimea gîtuului cu planseul, h _{mm}	Volum de beton pentru suport, m³	Cantitatea de materiale													
											Fundul	Partea de lucru		Placa de planseu	Gitul		Elemente de beton armat. Seria 3.900-3. Editia 7							
		KЦД-10	KЦД-20								KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-20-6	KЦ-20-9	KЦП1-20-2	KЦП1-15-2	KЦО-1	KЦ-7-3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка			
A1-2	III	110	75	Y-1	2000	2000	1300	CM-2	200	0,05	-	1	-	-	0	2	1	0	1	-	-	Л	C1-02	

Profil canalizare



Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a avizului 1044/26.03.21
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2025

Cămin A1-1 Ø2000
(secțiune)Borderou elemente din beton armat
Fintini de apeduct (seria 3,900-3)

Marca elemente	Cantitatea	Volum beton, m³	
		1 buc.	In total
KЦД-10	0	0,18	0
KЦП1-10-1	0	0,10	0
KЦ-20-6	0	0,39	0
KЦД-20	1	0,38	0,38
KЦП1-20-1	1	0,10	0,10
KЦ-20-9	2	0,59	1,18
KЦО-1	1	0,02	0,02
KЦ 7-3	0	0,05	0
In total, m³			1.68

05/2024 - REAC

Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță”,
din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași

Rețele exterioare apeduct și canalizare

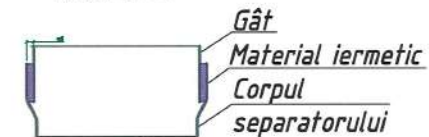
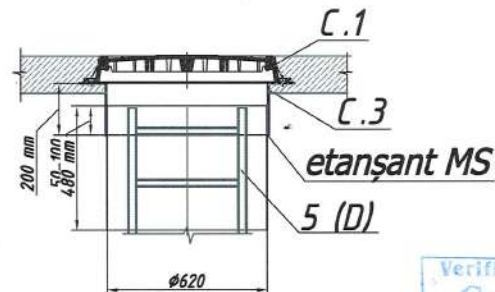
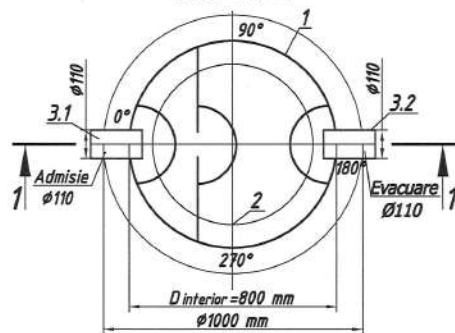
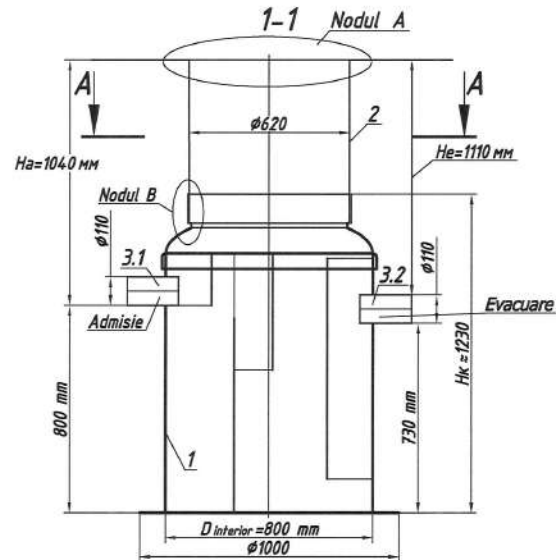
Faza

Foaie

Foi

Sef.Gr.AC Erhan M.
Inginer AC Lazăr S.Profile canalizare menajeră; Căminul
A1-1 în secțiune; Tabel fântâni
apeduct;

„AGH Premium Grup” SRL



*Specificații materiale și echipamente. Echipament standard ** (Tabelul 1)*

Poz.	Marcare	Nume	Nr.	Greutate unitară, kg	Nota
1		Separator de grasimi cu camera de noroi, capacitate 2 l/s, fibra de sticla, D=800 Hk=1230mm	1	65	set.
2		Atasament tehnologic Ø620 (Gît)	1		set.
3.1	D1-Teava de admisie	Etanșant pentru PVC SN4 Ø110	1		set.
3.2		Etanșant pentru PVC SN4 Ø110	1		set.
		Volumul de acumulare de grăsimi	130		l
		Volumul de acumulare a sedimentelor	105		l
	C1-Capac metalic	Tip "T" clasa C250.	1		buc.
	C.3 Flansa plutitoare a gâtului.	Ø620, h=200 mm	1		buc.
	Senzor de nivel.	Grasime	1		buc.

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a avizului 2044/0603
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2020



05/2024 - REAC

Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță”,
din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași

Rețele exterioare apeduct și canalizare

Faza	Foaie	Foi
PE	5	

Separator de grăsimi

„AGH Premium Grup” SRL

Sef.Gr.AC	Erhan M.	<i>[Signature]</i>	12.24
Inginer AC	Lazăr S.	<i>[Signature]</i>	12.24