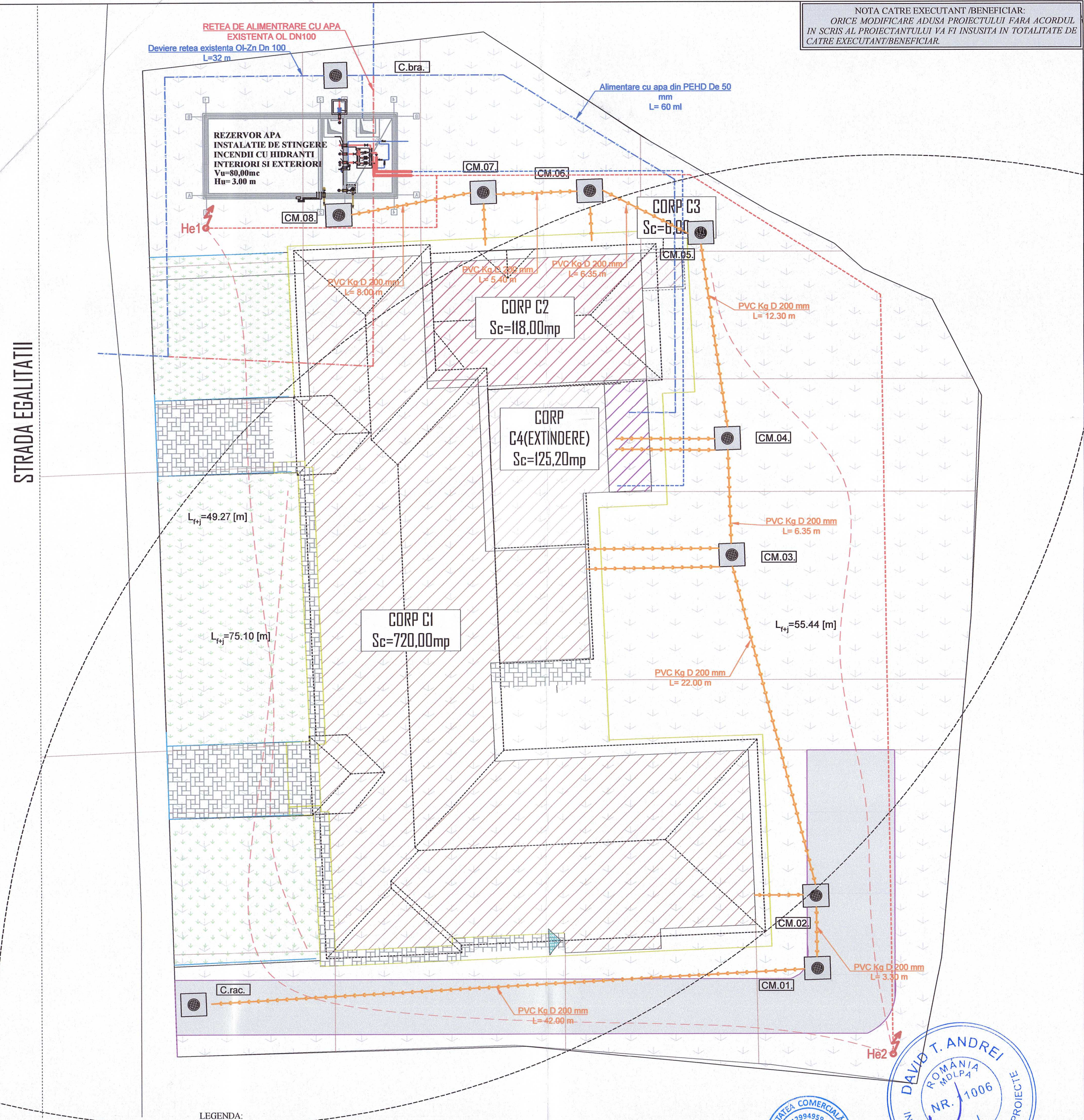


NOTA CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

STRADA EGALITATII



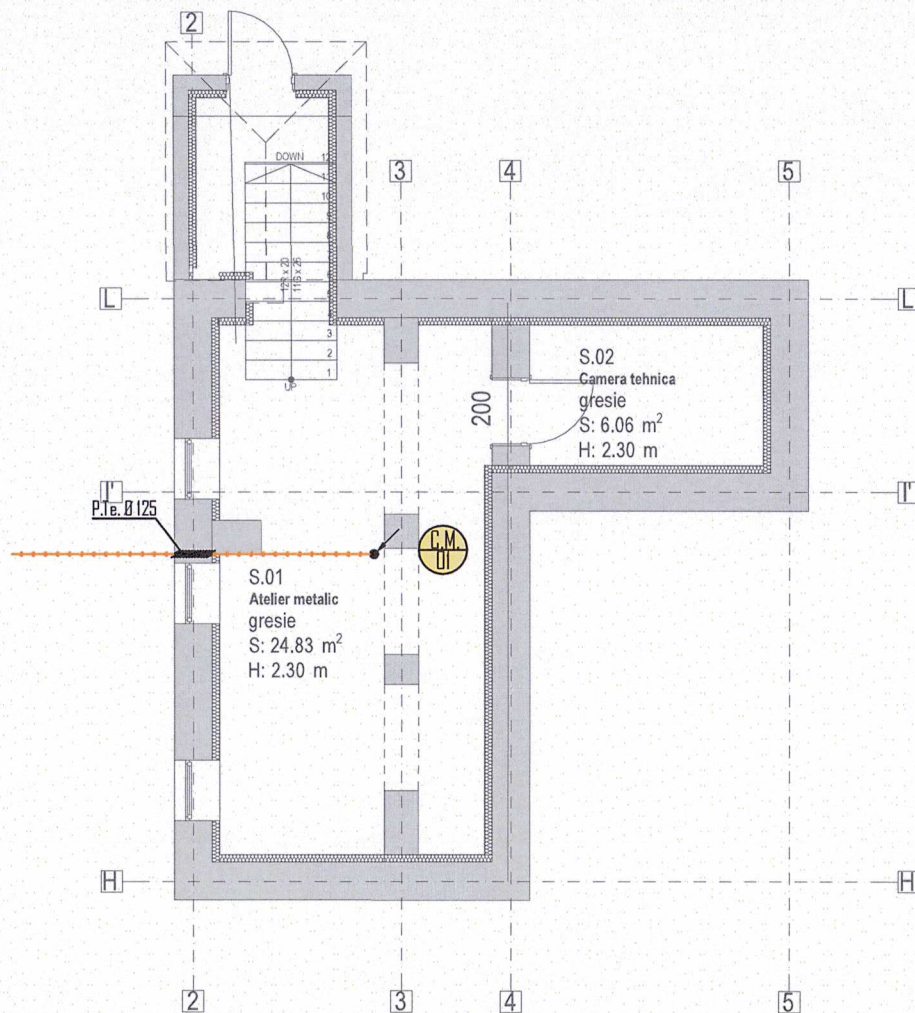
LEGENDA:

- Conducta de canalizare menajera realizata din PVC-KG Sn 4, (poli-clorura de vinil), montaj ingropat sub adancime minima de inghet pe un pat de nisip cu grosimea de 15 cm grosime. Imbinare prin sistemul cu mufa si garnitura.
- Conducta de racord apa rece, teava din polietilena de inalta densitate (PeHD), montata ingropat sub adancimea minima de inghet imbinata cu ajutorul fittingurilor de compresune.
- Camin de vizitare din PE D 1100 mm cu inaltime variabila montate conform detaliului atasat.
- Conducta de deviere a retelei existente realizata din teava de otel zincat cu diametru DN 100, montata pe un pat de nisip conform detaliului atasat.
- Retea de alimentare cu apa existenta propusa spre relocare realizata din teava de otel Dn 100.
- Retea de alimentare hidranti exteriori realizata din PEHD De 110 mm.
- Retea de alimentare cu apa hidranti interiori realizata din tub de PeHD De 63 mm.
- Raza teoretica de acoperire a unui hidrant exterior (R=120 ml).
- Hidrant exterior supratran de incendiu nr. 1, Dn100 mm, cu doua racorduri fixe tip B si un racord fix tip A, qie = 10 l/s.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		GRS-Project Global S.R.L.		VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		J22/1809/2021 R042994959		ADRESA:	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		www.grs.ro / office@grs.ro		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
SPECIFICATIE		NUME	SEMNTURA	Scara:	Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24
SEF PROIECT		arh. Radu PARVU		1:200	Faza: P.Th.+D.E.
PROIECTANT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA:	INSTALATII SANITARE - PLAN REELE EXTERIOARE
DESENAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		2024	IS-01



NOTA CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

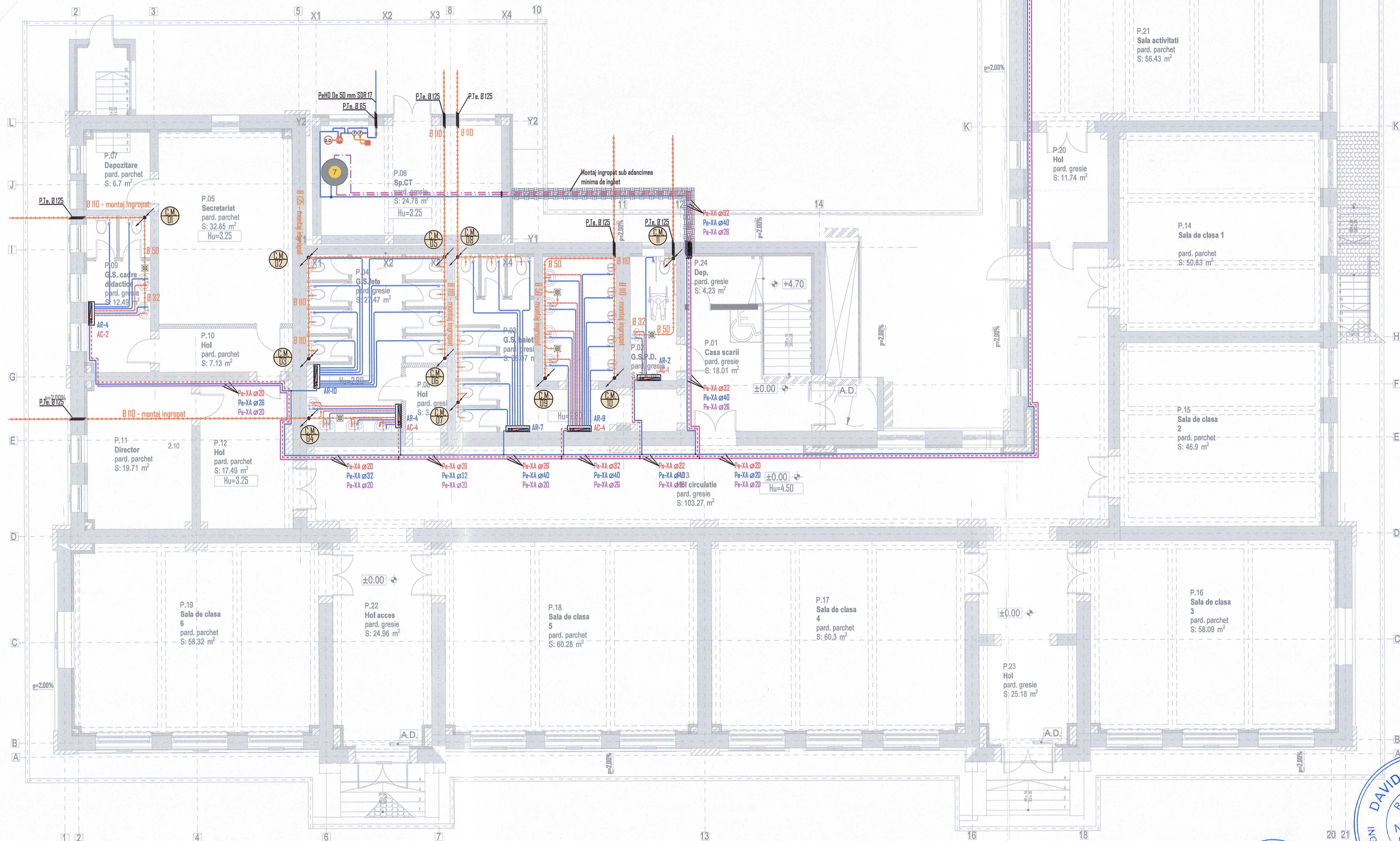


LEGENDA:	
	- Retea de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PVC KG Sn 4, montate ingropat sub adancimea minima de inghet cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.
	- Piesa de trecere etansa pentru conducte prin elemente structurale se vor respecta indicatiile de montaj ale producatorului si traseele din plansele curente.
	- Coloana de canalizare menajera realizata din teava de PP la interior si PVC-KG Sn 4 la exterior, montate pe o stratificatie conform detaliului atasat.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
<b>GRS-Project Global S.R.L.</b>				<b>VERIFICATOR</b>	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		ADRESA:		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
J22/1809/2021 RO42994959		BENEFICIAR:		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		PROIECT NR.		250/2024	
www.grs.ro /office@grs.ro		Sistem de management certificat ISO 9001/ ISO 14001			
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100	Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	arh. Radu PARVU				
PROIECTANT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA: 2024	INSTALATII SANITARE - PLAN SUBSOL	IS-02
DESEINAT	Ing. Alexandru PLESNICUTE				



NOTA CĂTRE EXECUTANT /BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSĂ PROIECTULUI FĂRĂ ACORDUL  
ÎN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI ÎNSUȘITĂ ÎN TOTALITATE DE  
CĂTRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

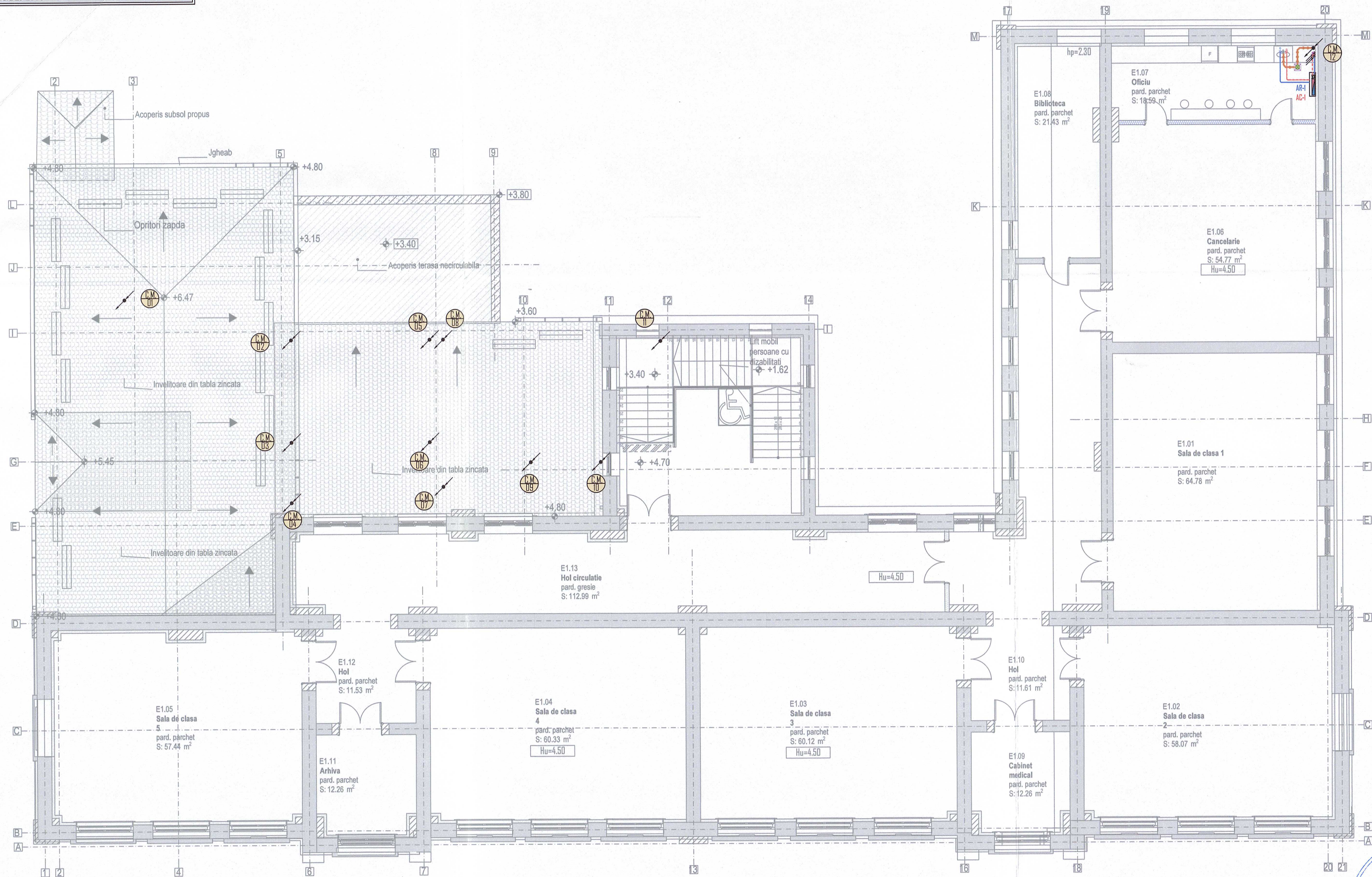


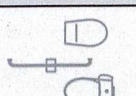


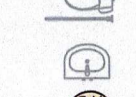





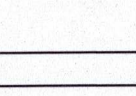
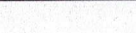
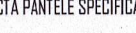


LEGENDA:	TEVI DISTRIBUȚIE APĂ:	CANALIZARE MENAJERĂ:
<ul style="list-style-type: none"><li>Vas de toaletă cu rezervorul montat suspendat pe vas, V-9 l echipat cu toate accesoriile necesare (suport hartie, capot toaletă, perie toaletă), racordat prin intermediul unui robinet de colt și un racord flexibil de 1/2".</li><li>Vas de toaletă pentru persoane cu dizabilități, cu rezervorul montat suspendat pe vas, V-9 l echipat cu toate accesoriile necesare (suport hartie, capot toaletă, perie toaletă), racordat prin intermediul unui robinet de colt și un racord flexibil de 1/2".</li><li>Lavator din porțelan sanitar cu montaj suspendat pe consola echipat cu baterie amestecătoare cu monocomandă, alimentat cu ajutorul a 2 racorduri flexibile racordate prin 2 robineti de colt, echipat cu sifon din inox.</li><li>Coloana de canalizare menajeră realizată din PP, cu diametre conform planșei curente și a schemelor de coloane, montată mascot pe colț posibil.</li><li>Distribuitor de nivel pentru instalația de alimentare cu apă, pentru G circuita, echipat cu robineti de închidere tur/retur 1/2", robineti de închidere racorduri la coloana. Se montează într-o cutie din tablă de oțel cu ușa de vizitare</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Instalație de distribuție apă rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu inserție de aluminiu, protejată cu izolație elastomerică de 6 mm grosime, montată la nivelul tavanului pe cat posibil.</li><li>Instalație de distribuție apă caldă pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu inserție de aluminiu, protejată cu izolație elastomerică de 6 mm grosime, montată la nivelul tavanului pe cat posibil.</li><li>Instalație de recirculare apă caldă pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu inserție de aluminiu, protejată cu izolație elastomerică de 6 mm grosime, montată la nivelul tavanului pe cat posibil.</li><li>Distribuție apă rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa Ø 16 mm cu inserție de aluminiu, protejată cu izolație elastomerică de 6 mm grosime, montată la nivelul tavanului pe cat posibil.</li><li>Distribuție apă rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa Ø 16 mm cu inserție de aluminiu, protejată cu izolație elastomerică de 6 mm grosime, montată la nivelul tavanului pe cat posibil.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rețea de colectare apă uzată menajeră realizată din tuburi de PVC KG Sn 4, montate îngropat sub adâncimea minimă de îngheț cu respectarea pantelor specifice și a planșelor curente.</li><li>Pișea de trecere etanșă pentru conducte prin elemente structurale se vor respecta indicațiile de montaj ale producătorului și traseele din planșele curente.</li><li>Instalație de colectare apă uzată menajeră realizată din tuburi de PP, montate aparent/îngropat cu respectarea pantelor specifice și a planșelor curente.</li><li>Sifon pardoseala, 100 x 100 mm, PP + inox, ieșire laterală și ieșire orizontală Ø 50 mm.</li></ul>
NOTA: LA REALIZAREA INSTALAȚIILOR SANITARE SE VOR RESPECTA PANTELE SPECIFICATE ÎN NORMATIVUL 19/2022. DIAMETRELE PREZENTATE ÎN PLANȘA AFERENTĂ INSTALAȚIILOR DE DISTRIBUȚIE APĂ REPREZINTĂ DIAMETRUL INTERIOR.		

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - C		CLASA DE IMPORTANȚĂ - II		GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		GRS-PROJECT GLOBAL S.R.L.		VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚA		J22/1809/2021 RO42994959		ADRESA:	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		www.grs.ro /office@grs.ro		Str. Egalității, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
SPECIFICAȚIE		NUME		SEMNATURA	
SEF PROIECT		arh. Radu PARVU		Scara: 1:100	
PROIECTANT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA: 2024	
DESENAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		Consolidarea și eficientizarea energetică a școlii gimnaziale nr.24	
				INSTALAȚII SANITARE - PLAN PARTER	
				Faza: P.Th.+D.E.	
				IS-03	



NOTA CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.




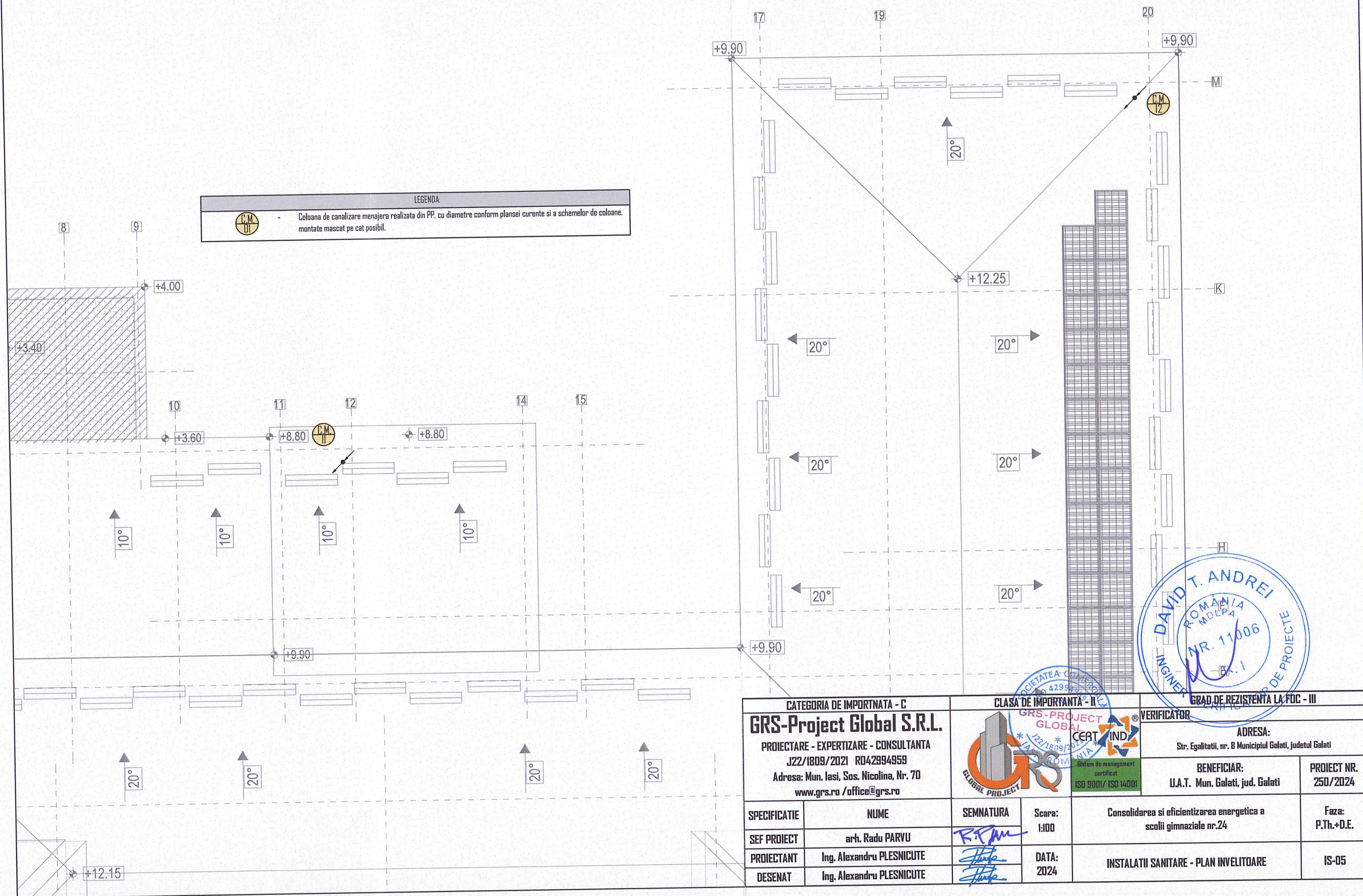
LEGENDA:	TEVI DISTRIBUTIE APA:	CANALIZARE MENAJERA:
 Vas de toaleta cu rezervor montat suspendat pe vas, V=9 L echipat cu toat accesoriile necesare (suport hartie, capc toaleta, perie toaleta), racordat prin intermediul unui robinet de colt si un racord flexibil de 1/2".	 Instalatie de distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomera de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.	 Retea de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PVC KG Sn 4, montate ingropat sub adancimea minima de inghet cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.
 Vas de toaleta pentru persoane cu dizabilitati, cu rezervor montat suspendat pe vas, V=9 L echipat cu toat accesoriile necesare (suport hartie, capc toaleta, perie toaleta), racordat prin intermediul unui robinet de colt si un racord flexibil de 1/2".	 Instalatie de distributie apa calda pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomera de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.	 Piesa de trecere etansa pentru conducte prin elemente structurale se vor respecta indicatiile de montaj ale producatorului si traseele din plansa curente.
 Lavoar din portelan sanitar cu montaj suspendat pe consola echipat cu baterie amestecatoare cu monocomanda, alimentat cu ajutorul a 2 racorduri flexibile racordate prin 2 robineti de colt, echipat cu sifon din inox.	 Instalatie de recirculare apa calda pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomera de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.	 Instalatie de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PP, montate aparent/ingropat cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.
 Coloana de canalizare menajera realizata din PP, cu diametre conform plansei curente si a schemelor de coloana, montate mascat pe cat posibil.	 Distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa D 16 mm cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomera de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.	 Sifon pardoseala, 100 x 100 mm, PP + inox, iesire laterala si iesire orizontala D 50 mm.
 Distributor de nivel pentru instalatia de alimentare cu apa, pentru 6 circuite, echipat cu robineti de inchidere tur/retur 1/2", robineti de inchidere racorduri la coloana. Se monteaza intr-o cutie din tabla de otel cu usa de vizitare	 Distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa D 16 mm cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomera de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.	
NOTA: LA REALIZAREA INSTALATIILOR SANITARE SE VOR RESPECTA PANTELLE SPECIFICATE IN NORMATIVUL 16/2022.		

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		GLOBAL		VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		GLOBAL		ADRESA:	
J22/1809/2021 RD42934959		GLOBAL		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		GLOBAL		BENEFICIAR:	
www.grs.ro / office@grs.ro		GLOBAL		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA	
Scara: 1:100		Scara: 1:100		Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
SEF PROIECT		arh. Radu PARVU		Faza: P.Th.+D.E.	
PROIECTANT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		INSTALATII SANITARE - PLAN ETAJ	
DESENAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		IS-04	



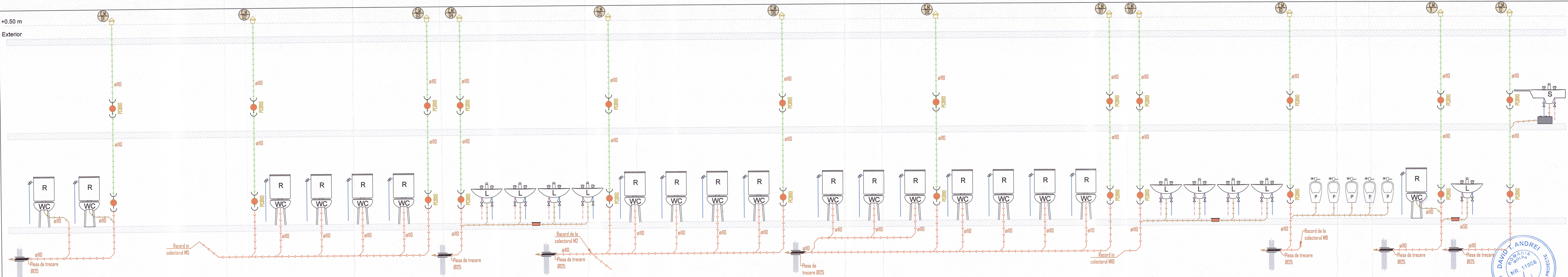
NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

LEGENDA:  
 Coloana de canalizare menajera realizata din PP, cu diametre conform plansei curente si a schemelor de coloane,  
montate mascat pe cat posibil.



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.				VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		J22/1809/2021 RO42994959		ADRESA:	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		www.grs.ro / office@grs.ro		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	Scara:	Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24
SEF PROIECT		arh. Radu PARVU		1:100	Faza:
PROIECTANT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA:	P.Th.+D.E.
DESENAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		2024	INSTALATII SANITARE - PLAN INVELITOARE
					IS-05

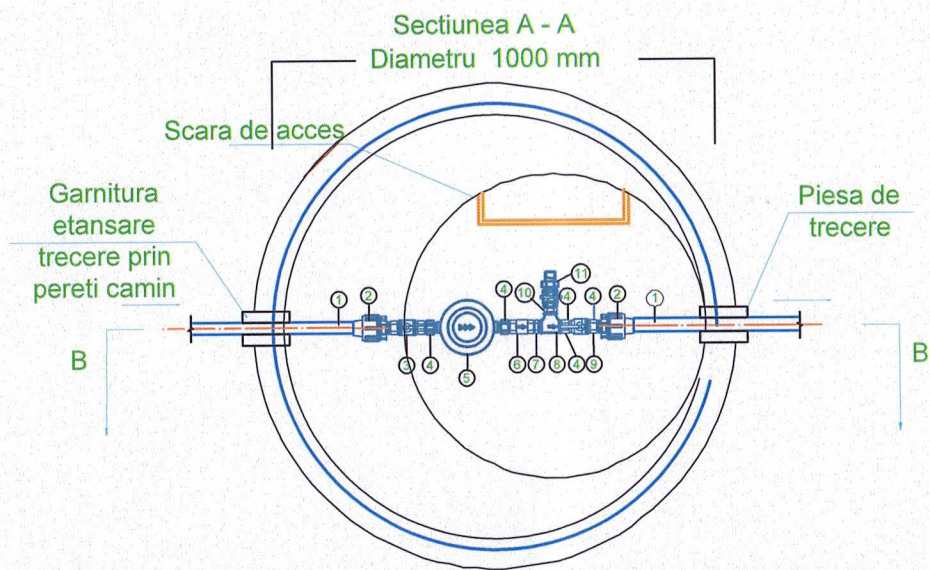
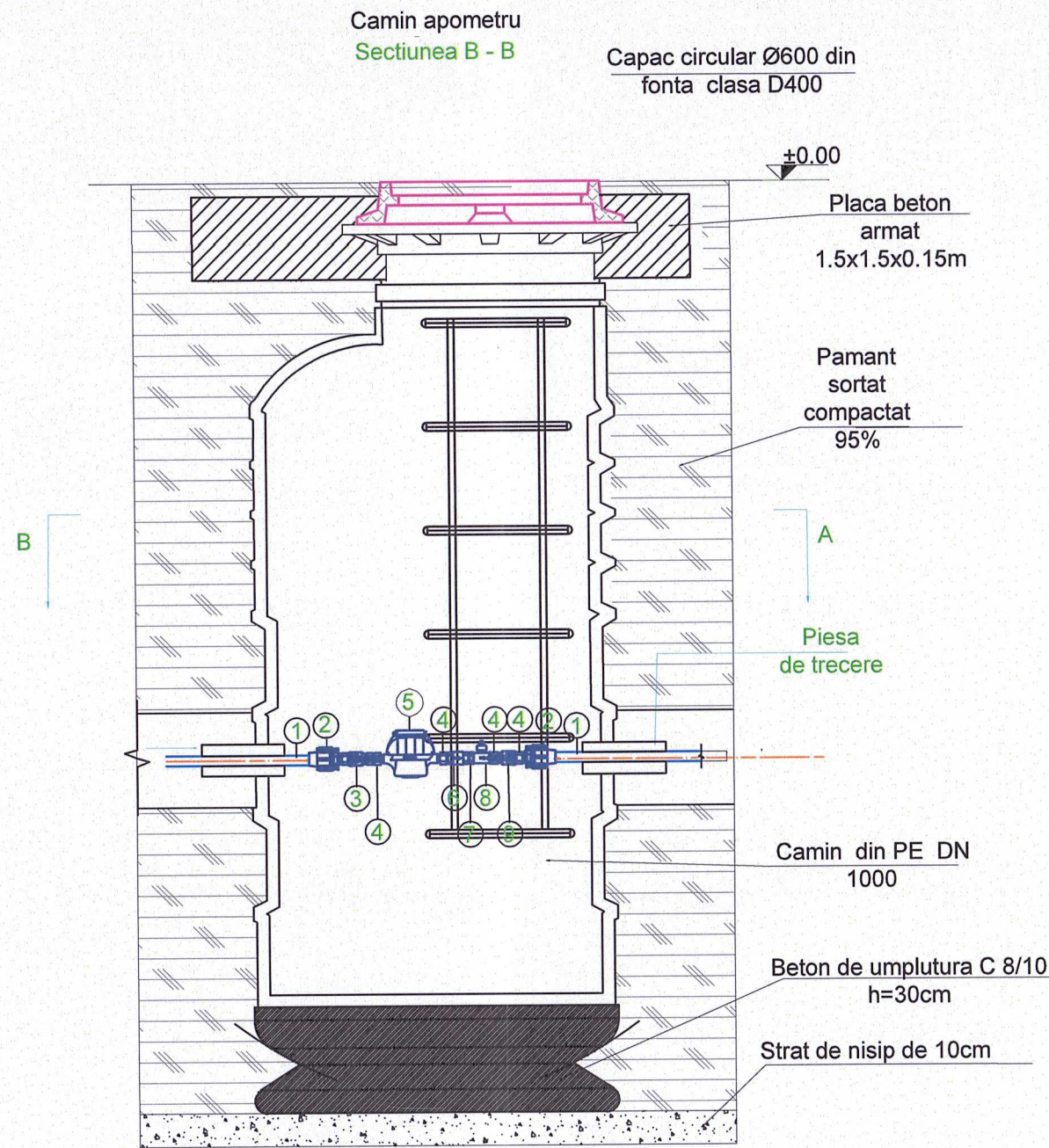




<p>NOTA CĂTRE EXECUTANT /BENEFICIAR:</p> <p>ORICE MODIFICARE ADUSĂ PROIECTULUI FĂRĂ ACORDUL ÎN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI ÎNSUȘITĂ ÎN TOTALITATE DE CĂTRE EXECUTANT/BENEFICIAR.</p>		<table><tr><th colspan="2">LEGENDA:</th></tr><tr><td>R</td><td>- Vas de toaleta cu rezervorul montat suspendat pe vas, V=9 l, echipat cu toate accesoriile necesare (suport hartie, capc toaleta, perie toaleta), racordat prin intermediul unui robinet de colt si un racord flexibil de 1/2".</td></tr><tr><td>WC</td><td>- Vas de toaleta pentru persoane cu dizabilitati, cu rezervorul montat suspendat pe vas, V=9 l, echipat cu toate accesoriile necesare (suport hartie, capc toaleta, perie toaleta), racordat prin intermediul unui robinet de colt si un racord flexibil de 1/2".</td></tr><tr><td>WC</td><td>- Lavoar din portelan sanitar cu montaj suspendat pe consola echipat cu baterie amestecatoare cu monocomanda, alimentat cu ajutorul a 2 racorduri flexibile racordate prin 2 robineti de colt, echipat cu sifon din inox.</td></tr><tr><td>C.M.</td><td>- Coloana de canalizare menajera realizata din PP, cu diametre conform plansei curente si a schemelor de coloane, montate mascat pe cat posibil.</td></tr></table>	LEGENDA:		R	- Vas de toaleta cu rezervorul montat suspendat pe vas, V=9 l, echipat cu toate accesoriile necesare (suport hartie, capc toaleta, perie toaleta), racordat prin intermediul unui robinet de colt si un racord flexibil de 1/2".	WC	- Vas de toaleta pentru persoane cu dizabilitati, cu rezervorul montat suspendat pe vas, V=9 l, echipat cu toate accesoriile necesare (suport hartie, capc toaleta, perie toaleta), racordat prin intermediul unui robinet de colt si un racord flexibil de 1/2".	WC	- Lavoar din portelan sanitar cu montaj suspendat pe consola echipat cu baterie amestecatoare cu monocomanda, alimentat cu ajutorul a 2 racorduri flexibile racordate prin 2 robineti de colt, echipat cu sifon din inox.	C.M.	- Coloana de canalizare menajera realizata din PP, cu diametre conform plansei curente si a schemelor de coloane, montate mascat pe cat posibil.	<table><tr><th colspan="2">TEVI DISTRIBUȚIE APA:</th></tr><tr><td></td><td>- Instalatie de recirculare apa calda pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.</td></tr><tr><td></td><td>- Distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa D 16 mm cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.</td></tr><tr><td></td><td>- Distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa D 16 mm cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.</td></tr></table>	TEVI DISTRIBUȚIE APA:			- Instalatie de recirculare apa calda pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.		- Distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa D 16 mm cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.		- Distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa D 16 mm cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.	<table><tr><th colspan="2">CANALIZARE MENAJERA:</th></tr><tr><td></td><td>- Retea de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PVC KB Sn 4, montate ingropat sub adancimea minima de inghet cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.</td></tr><tr><td></td><td>- Piesa de trecere etansa pentru conducte prin elemente structurale se vof respecta indicatiile de montaj ale producatorului si traseele din plansele curente.</td></tr><tr><td></td><td>- Instalatie de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PP, montate aparent/ingropat cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.</td></tr><tr><td></td><td>- Sifon pardoseala, 100 x 100 mm, PP + inox, iesire laterala si iesire orizontala D 50 mm.</td></tr></table>	CANALIZARE MENAJERA:			- Retea de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PVC KB Sn 4, montate ingropat sub adancimea minima de inghet cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.		- Piesa de trecere etansa pentru conducte prin elemente structurale se vof respecta indicatiile de montaj ale producatorului si traseele din plansele curente.		- Instalatie de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PP, montate aparent/ingropat cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.		- Sifon pardoseala, 100 x 100 mm, PP + inox, iesire laterala si iesire orizontala D 50 mm.	<table><tr><th colspan="2">CATEGORIA DE IMPORTANTA - C</th><th colspan="2">CLASA DE IMPORTANTA - II</th><th colspan="2">GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III</th></tr><tr><td colspan="2"><b>GRS-Project Global S.R.L.</b></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA</td><td colspan="2">CERT. ISO 9001</td><td colspan="2">VERIFICATOR</td></tr><tr><td colspan="2">J22/1809/2021 RD42894859</td><td colspan="2">S.R.L.</td><td colspan="2">ADRESA:</td></tr><tr><td colspan="2">Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70</td><td colspan="2">www.grs.ro / office@grs.ro</td><td colspan="2">Str. Egalitati, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">BENEFICIAR:</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">PROIECT NR. 250/2024</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Faza: P.Tk.+D.E.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">IS-08</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>	CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III		<b>GRS-Project Global S.R.L.</b>						PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		CERT. ISO 9001		VERIFICATOR		J22/1809/2021 RD42894859		S.R.L.		ADRESA:		Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		www.grs.ro / office@grs.ro		Str. Egalitati, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati						BENEFICIAR:						U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati						PROIECT NR. 250/2024						Faza: P.Tk.+D.E.						IS-08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
LEGENDA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
R	- Vas de toaleta cu rezervorul montat suspendat pe vas, V=9 l, echipat cu toate accesoriile necesare (suport hartie, capc toaleta, perie toaleta), racordat prin intermediul unui robinet de colt si un racord flexibil de 1/2".																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
WC	- Vas de toaleta pentru persoane cu dizabilitati, cu rezervorul montat suspendat pe vas, V=9 l, echipat cu toate accesoriile necesare (suport hartie, capc toaleta, perie toaleta), racordat prin intermediul unui robinet de colt si un racord flexibil de 1/2".																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
WC	- Lavoar din portelan sanitar cu montaj suspendat pe consola echipat cu baterie amestecatoare cu monocomanda, alimentat cu ajutorul a 2 racorduri flexibile racordate prin 2 robineti de colt, echipat cu sifon din inox.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C.M.	- Coloana de canalizare menajera realizata din PP, cu diametre conform plansei curente si a schemelor de coloane, montate mascat pe cat posibil.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TEVI DISTRIBUȚIE APA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	- Instalatie de recirculare apa calda pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	- Distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa D 16 mm cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	- Distributie apa rece pentru consum menajer realizat din teava de Pe-Xa D 16 mm cu insertie de aluminiu, protejata cu izolatie elastomerica de 6 mm grosime, montata la nivelul tavanului pe cat posibil.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
CANALIZARE MENAJERA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	- Retea de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PVC KB Sn 4, montate ingropat sub adancimea minima de inghet cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	- Piesa de trecere etansa pentru conducte prin elemente structurale se vof respecta indicatiile de montaj ale producatorului si traseele din plansele curente.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	- Instalatie de colectare apa uzata menajera realizat din tuburi de PP, montate aparent/ingropat cu respectarea pantelor specifice si a planselor curente.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	- Sifon pardoseala, 100 x 100 mm, PP + inox, iesire laterala si iesire orizontala D 50 mm.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<b>GRS-Project Global S.R.L.</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		CERT. ISO 9001		VERIFICATOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
J22/1809/2021 RD42894859		S.R.L.		ADRESA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		www.grs.ro / office@grs.ro		Str. Egalitati, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				BENEFICIAR:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				PROIECT NR. 250/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Faza: P.Tk.+D.E.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				IS-08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

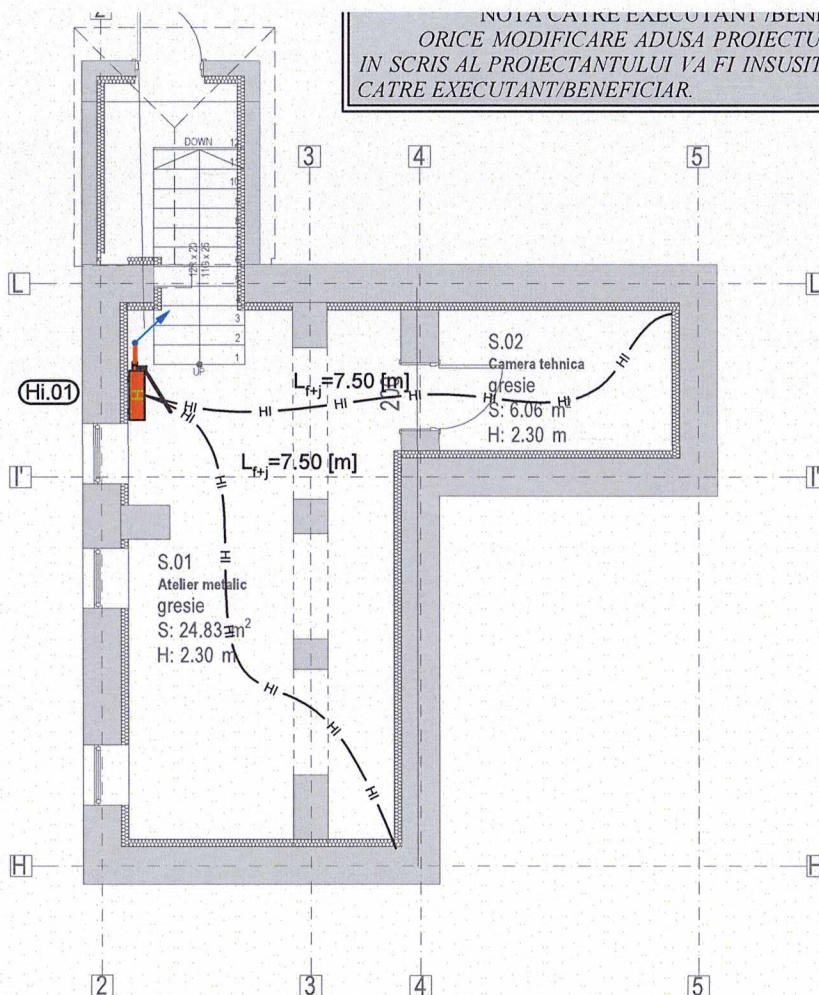


TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE IN CAMINUL DE BRANSAMENT					
Nr.crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Diametru	Material
1	Conducta PEID	m	-	De 50	PEID
2	Racord de compresiune FE	buc	2	De 50 x1 1/2"	PE
3	Robinet sferic FI - FI	buc	1	DN 1 1/2"	alama
4	Racord olandez FI - FE	buc	3	DN 1 1/2"	alama
5	Apometru DN 32	buc	1	DN 32	alama
6	Supapa de sens FI - FI	buc	1	DN 1 1/2"	alama
7	Niplu egal FE - FE	buc	1	DN 1 1/2"	alama
8	Teu egal (FI - FI)	buc	1	DN 1 1/2"	alama
9	Robinet sferic FI - FE	buc	1	DN 1 1/2"	alama
10	Niplu redus FE - FE	buc	1	DN 1 1/2 "-DN 1 "	alama
11	Robinet golire	buc	1	DN 1 "	alama



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		VERIFICATOR		ADRESA:	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati		BENEFICIAR:	
J22/1809/2021 RD42994959		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati		PROIECT NR.	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		www.grs.ro /office@grs.ro		Faza:	
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	Scara:	Consolidarea si eficientizarea energetica a
SEF PROIECT		arh. Radu PARVU		1:50	scolii gimnaziale nr.24
PROIECTANT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA:	INSTALATII SANITARE - DETALIU CAMIN APOMETRU
DESENAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		2024	IS-07



NOTA CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

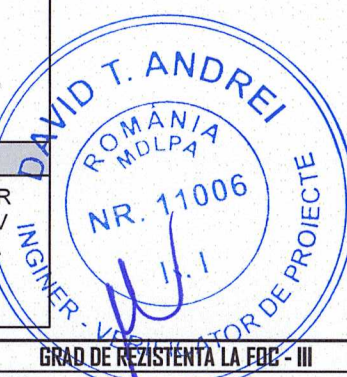


#### LEGENDA:

-  - Cutie de hidrant interior echipat cu robinet de inchidere, furtun plat bobinat Dn50, L=20 m, pe tambur si teava de refulare universala, ajutoraj tip C, cu diametrul duzei de refulare de 13 mm, dotat cu robinet de inchidere si stingator P6. Cota de montaj 0.8...1.5 m fata de pardoseala finita pana la cota superioara a cutiei; Traseu teoretic, al furtunului de hidrant intins pentru stingerea unui incendiu in punctele extreme ale spatiului protejat:  
 $L_f = \text{lungime furtun } 20 \text{ [m]};$   
 $L_j = \text{lungime jet pulverizat } 6 \text{ [m]};$   
Raza de acoperire maxima este:  $L_f + L_j = 20 + 6 = 26 \text{ m}.$
-   $L_{f+j} = 21.53 \text{ [m]}$  - Coloana de alimentare a hidrantilor flati la etajul cladirii, diametrul coloanei este de 2".

#### NOTA:

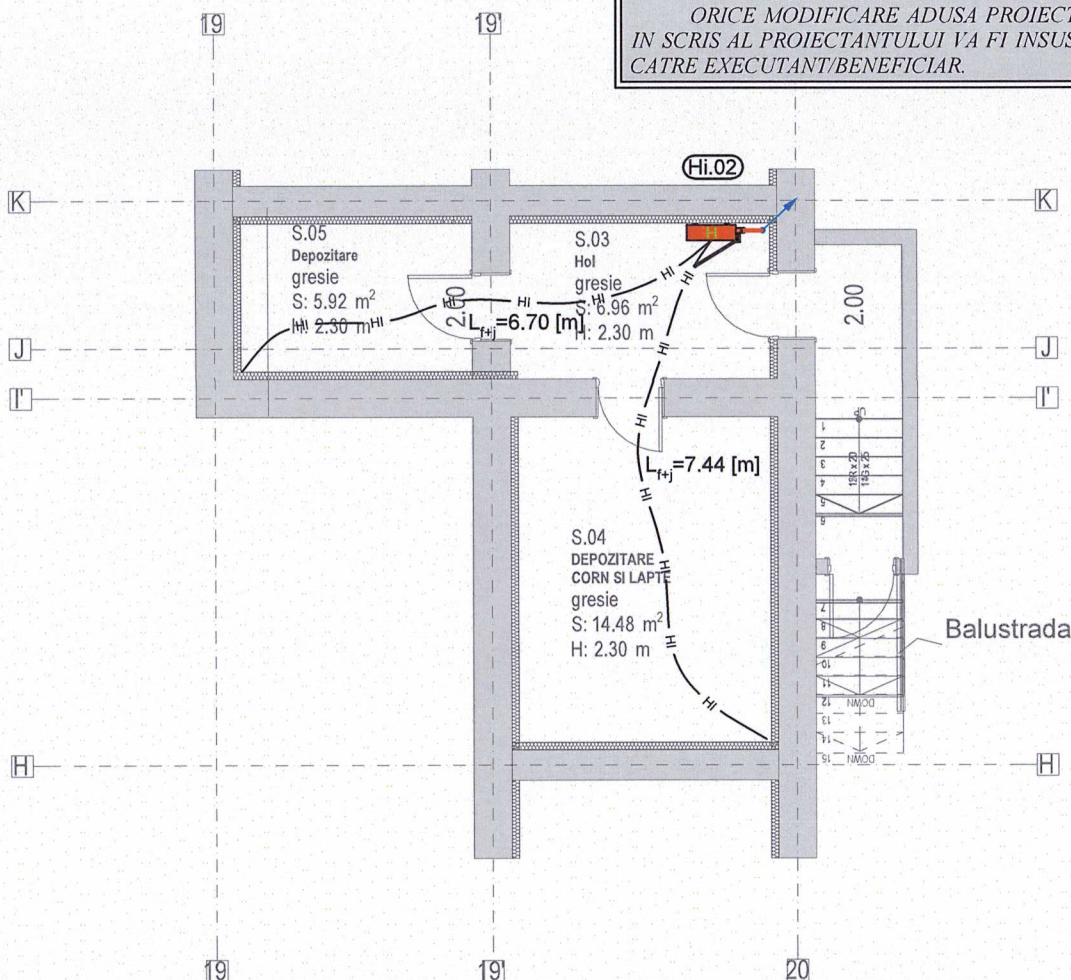
LA REALIZAREA INSTALATIEI DE STINGERE INCENDIU SE VOR RESPECTA REGLEMENTARILE TEHNICE PREVAZUTE IN "NORMATIV PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU A CONSTRUCTIILOR, PARTEA A II-A - INSTALATII DE STINGERE - INDICATIV P118/2-2013 ( CU COMPLETARILE DIN ORDIN Nr. 6026/2016)



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
<b>GRS-Project Global S.R.L.</b>		<b>GRS-PROJECT GLOBAL</b>		<b>VERIFICATOR</b>	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		J22/1809/2021		ADRESA:	
J22/1809/2021 R042994959		CERT IND		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		Sistem de management certificat ISO 9001/ ISO 14001		BENEFICIAR:	PROIECT NR.
www.grs.ro /office@grs.ro				U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati	250/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PROIECT:	
SEF PROIECT	arh. Radu PARVU		1:100	Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
PROIECTANT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA:	INSTALATII STINGERE INCENDIU - PLAN SUBSOL ZONA I	
DESIGNAT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		2024	Faza: P.Th.+D.E.	
				ISH-01	



NOTA CATRE EXECUTANT / BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.



LEGENDA:

- Cutie de hidrant interior echipat cu robinet de inchidere, furtun plat bobinat Dn50, L=20 m, pe tambur si teava de refulare universala, ajutor tip C, cu diametrul duzei de refulare de 13 mm, dotat cu robinet de inchidere si stingator P6. Cota de montaj 0.8....1.5 m fata de pardoseala finita pana la cota superioara a cutiei; Traseu teoretic, al furtunului de hidrant intins pentru stingerea unui incendiu in punctele extreme ale spatiului protejat:  
 $L_f = \text{lungime furtun } 20 \text{ [m]};$   
 $L_j = \text{lungime jet pulverizat } 6 \text{ [m]};$   
**Raza de acoperire maxima este:  $L_f + L_j = 20 + 6 = 26 \text{ m}.$**
- $L_{f+j} = 21.53 \text{ [m]}$  - Traseu teoretic, al furtunului de hidrant intins pentru stingerea unui incendiu in punctele extreme ale spatiului protejat:  
 $L_f = \text{lungime furtun } 20 \text{ [m]};$   
 $L_j = \text{lungime jet pulverizat } 6 \text{ [m]};$   
**Raza de acoperire maxima este:  $L_f + L_j = 20 + 6 = 26 \text{ m}.$**
- Coloana de alimentare a hidrantilor flati la etajul cladirii, diametrul coloanei este de 2".

NOTA:

LA REALIZAREA INSTALATIEI DE STINGERE INCENDIU SE VOR  
RESPECTA REGLEMENTARILE TEHNICE PREVAZUTE IN "NORMATIV  
PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU A CONSTRUCTIILOR, PARTEA  
A II-A - INSTALATII DE STINGERE - INDICATIV P118/2-2013 ( CU  
COMPLEMENTARILE DIN ORDIN Nr. 6026/2018).

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
<b>GRS-Project Global S.R.L.</b>		<b>GLOBAL PROJECT</b>		<b>VERIFICATOR</b>	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		J22/1809/2021		ADRESA:	
J22/1809/2021 R042994959		CERT IND		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		Sistem de management certificat ISO 9001/ ISO 14001		BENEFICIAR:	PROIECT NR.
www.grs.ro /office@grs.ro				U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati	250/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PROIECT:	
SEF PROIECT	arh. Radu PARVU		1:100	Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
PROIECTANT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA:	INSTALATII SANITARE - PLAN SUBSOL ZONA 2	
DESINAT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		2024	Faza: P.Th.+D.E.	
				ISH-02	



NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

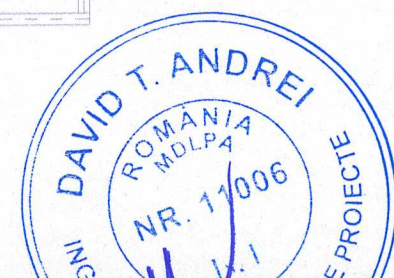
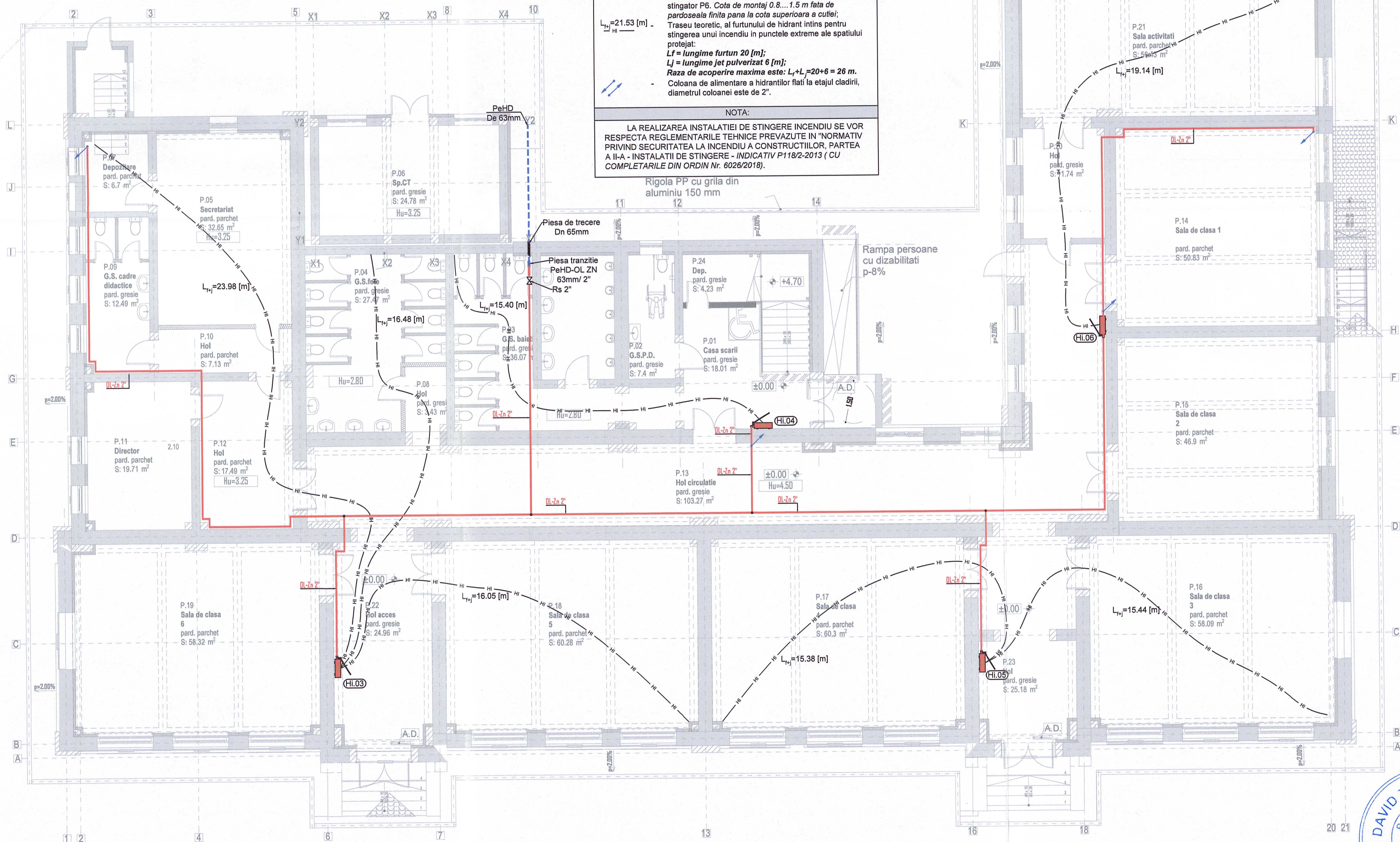
LEGENDA:

- Cutie de hidrant interior echipat cu robinet de inchidere, furtun plat bobinat Dn50, L=20 m, pe tambur si teava de refulare universală, ajutor tip C, cu diametrul duzei de refulare de 13 mm, dotat cu robinet de inchidere si stingator P6. Cota de montaj 0.8...1.5 m fata de pardoseala finita pana la cota superioara a cutiei; Traseu teoretic, al furtunului de hidrant intins pentru stingerea unui incendiu in punctele extreme ale spatiului protejat.
- $L_f$  = lungime furtun 20 [m];
- $L_j$  = lungime jet pulverizat 6 [m];
- Raza de acoperire maxima este:  $L_f + L_j = 20 + 6 = 26$  m.
- Coloana de alimentare a hidrantilor fiati la etajul cladirii, diametrul coloanei este de 2".

NOTA:

LA REALIZAREA INSTALATIEI DE STINGERE INCENDIU SE VOR RESPECTA REGLEMENTARILE TEHNICE PREVAZUTE IN "NORMATIV PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU A CONSTRUCTIILOR, PARTEA A II-A - INSTALATII DE STINGERE - INDICATIV P118/2-2013 ( CU COMPLETARILE DIN ORDIN Nr. 6026/2018).

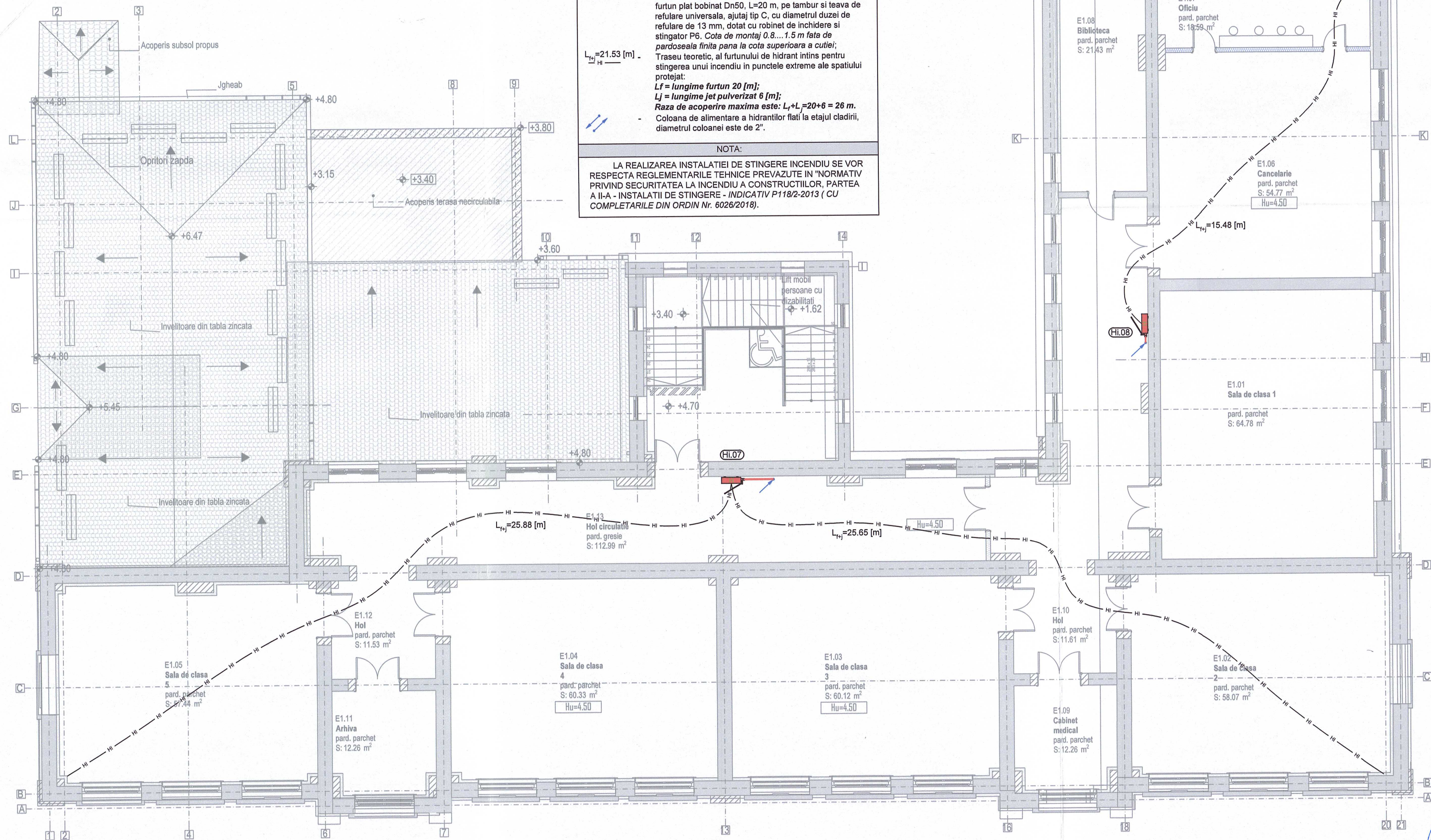
Rigola PP cu grila din aluminiu 150 mm



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - I		GRAB DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		GRS-PROJECT GLOBAL S.R.L.		VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		ADRESA:	
J22/1809/2021 RD42984859		J22/1809/2021 RD42984859		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, Judetul Galati	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		BENEFICIAR:	
www.grs.ro /office@grs.ro		www.grs.ro /office@grs.ro		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA	
SEF PROIECT		arh. Radu PARVU		SCARA: 1:100	
PROIECTANT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA: 2024	
DESENAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		TITLU PROIECT:	
				Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
				INSTALATII STINGERE INCENDIU - PLAN PARTER	
				Faza: P.Th.+D.E.	
				ISH-03	



NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

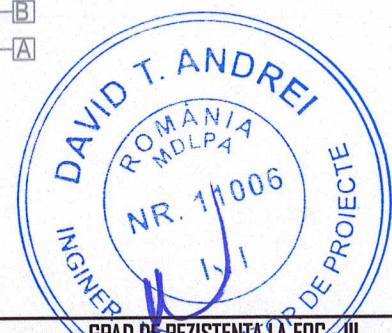


**LEGENDA:**

- Cutie de hidrant interior echipat cu robinet de inchidere, furtun plat bobinat Dn50, L=20 m, pe tambur si teava de refulare universala, ajutor tip C, cu diametrul duzei de refulare de 13 mm, dotat cu robinet de inchidere si stingator P6. Cota de montaj 0.8...1.5 m fata de pardoseala finita pana la cota superioara a cutiei; Traseu teoretic, al furtunului de hidrant intins pentru stingerea unui incendiu in punctele extreme ale spatiului protejat.  
 $L_f$  = lungime furtun 20 [m];  
 $L_j$  = lungime jet pulverizat 6 [m];  
Raza de acoperire maxima este:  $L_f + L_j = 20 + 6 = 26$  m.
- Coloana de alimentare a hidrantilor flati la etajul cladirii, diametrul coloanei este de 2".

**NOTA:**

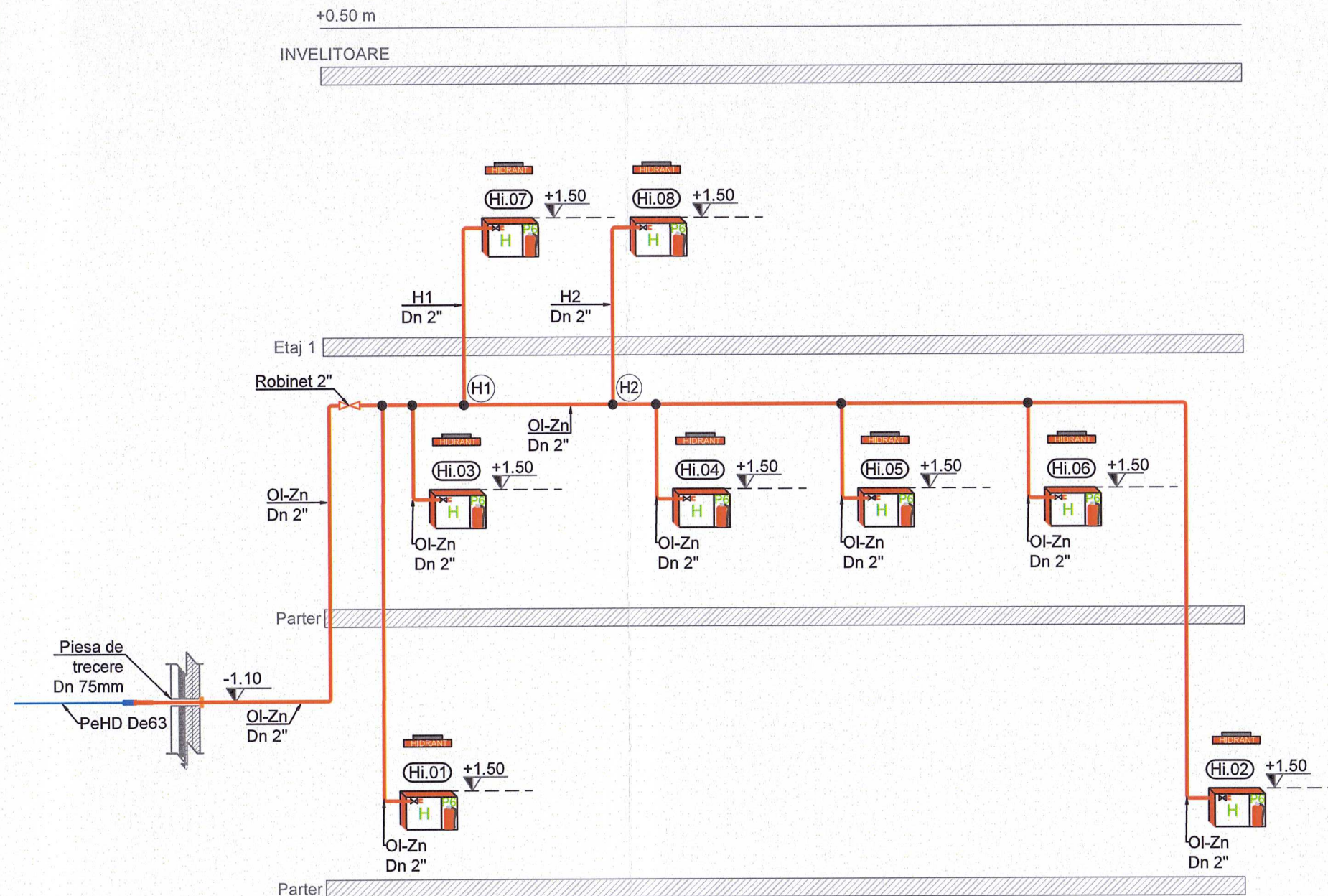
LA REALIZAREA INSTALATIEI DE STINGERE INCENDIU SE VOR RESPECTA REGLEMENTARILE TEHNICE PREVAZUTE IN "NORMATIV PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU A CONSTRUCTIILOR, PARTEA A II-A - INSTALATII DE STINGERE - INDICATIV P118/2-2013 ( CU COMPLETARILE DIN ORDIN Nr. 6026/2018).



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C			CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
<b>GRS-Project Global S.R.L.</b>					VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA			J22/1809/2021 RD42994859		ADRESA:	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70			www.grs.ro / office@grs.ro		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
					BENEFICIAR:	PROIECT NR.
					U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati	250/2024
					TITLU PROIECT:	
					Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
					Faza:	
					INSTALATI STINGERE INCENDIU - PLAN ETAJ	
					ISH-04	



NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.



LEGENDA:

- Conducta interioara de alimentare a hidranților interioari, teava Ol-Zn, montata aparent, cu bratari metalice prevazuta cu garnitura de cauciuc, sistem de imbinare cu cuplaj rigid;
- Cutie de hidrant interior echipat cu robinet de inchidere, furtun plat bobinat Dn50, L=20 m, pe tambur si teava de refulare universala, ajutor tip C, cu diametrul duzei de refulare de 13 mm, dotat cu robinet de inchidere si stingator P6. Cota de montaj 0.8...1.5 m fata de pardoseala finita pana la cota superioara a cutiei;
- Piesea de tranzitie PeHD-Ol Zn - 63mm-2" ;
- Robinet de sectionare D 2" ;
- Coloana de alimentare a hidranților flati la etajul cladirii, diametrul coloanei este de 2" ;
- Conducta exteriora de alimentare cu apa pentru hidranti, realizata din teava de PeHD De 63 mm SDR17, montata sub adancimea minima de inghet;

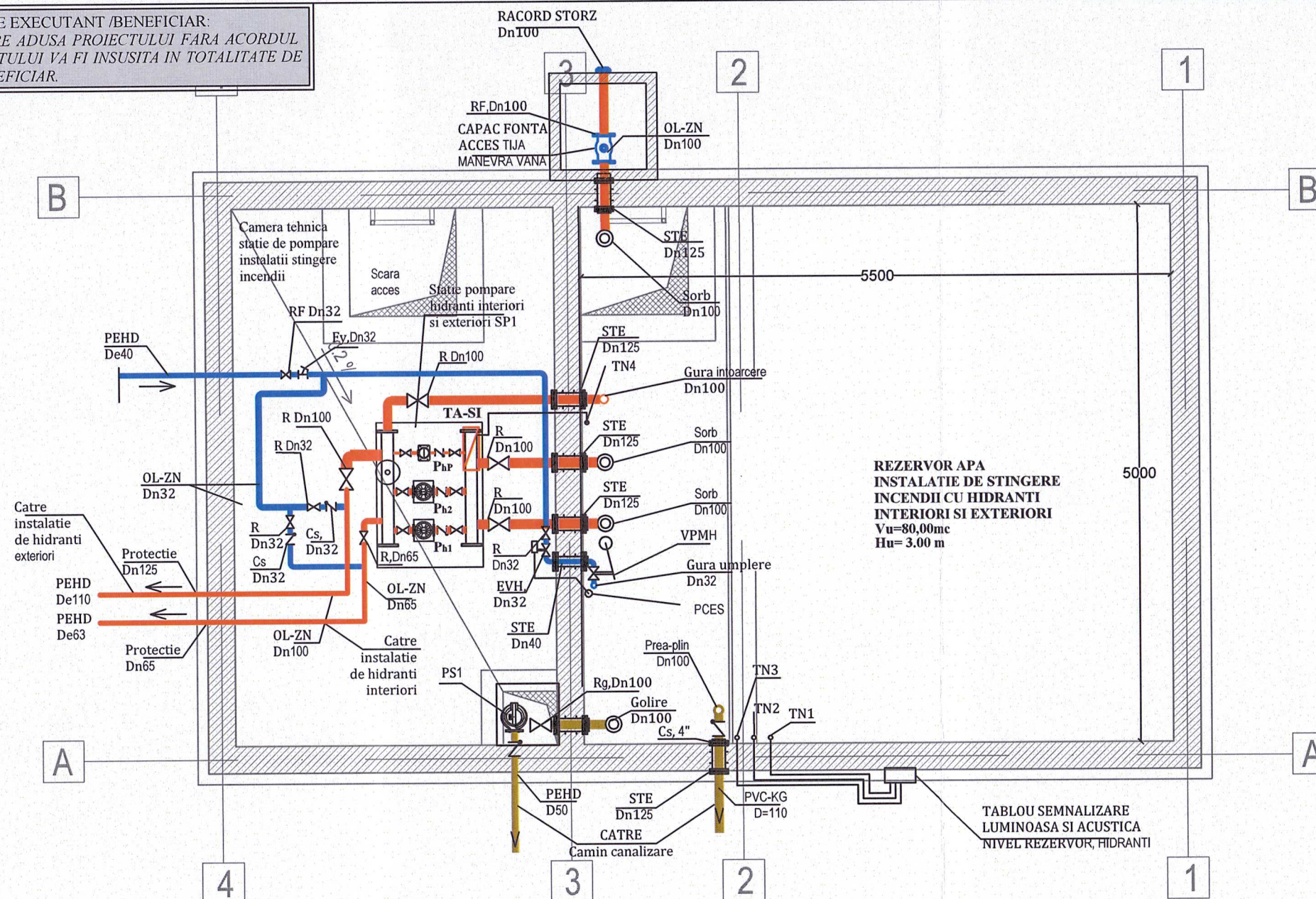
NOTA:

LA REALIZAREA INSTALATIEI DE STINGERE INCENDIU SE VOR RESPECTA REGLEMENTARILE TEHNICE PREVAZUTE IN "NORMATIV PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU A CONSTRUCTIILOR, PARTEA A II-A - INSTALATII DE STINGERE - INDICATIV P118/2-2013 ( CU COMPLETARILE DIN ORDIN Nr. 6026/2018).

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		VERIFICATOR		ADRESA:	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati		BENEFICIAR:	
J22/1809/2021 RD42994959		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati		PROIECT NR.	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		TITLU PROIECT:		Faza:	
www.grs.ro /office@grs.ro		Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24		P.Th.+D.E.	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA	
SCARA:		1:9%		DATA:	
2024		Ing. Alexandru PLESNICUTE		INSTALATII STINGERE INCENDIU - SCHEMA HIDRANTI INTERIORI	
DESENAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		ISH-05	



NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.




LEGENDA:

- |         |   |
|---------|---|
| SP1     | - Statie pompare instalatie stingere incendiu cu hidranti interiori si exteriori, formata din:<br>- grup pompare: $Q=12,10 \text{ l/s}$ , $H=36,43 \text{ mCA}$ .<br>- pompa pilot $P_{hp}$ : $Q_{hp}=4,4 \text{ mc/h}$ , $H_{hp}=50 \text{ mCA}$ ;<br>- tablou automatizare TA-SL. |
| PS1     | - Pompa submersibila evacuare ape camera statie de pompare si golire rezervor hidranti $Q=3,6 \text{ mc/h}$ , $H=10 \text{ mCA}$  |
| EVH     | - Electrovana cu servomotor actionata automat de plutitor electric, pentru rezervor hidranti interiori  |
| VPMH    | - Ventil de inchidere actionat cu sistem de plutitor mecanic, pentru rezervor hidranti interiori  |
| S,Dn100 | - Sorb cu flansa si sita Inox, Dn100  |
| R,Dn100 | - Vana inchidere cu flansa Dn100, Pn10  |
| R,Dn32  | - Vana inchidere cu flansa Dn32, Pn10   |
| Fy,Dn32 | - Filtru impuritati cu flansa Dn32, Pn10  |
| TN1     | - Traducator nivel - semnalizare exterioara nivel prea-plin rezerva incendiu  |
| TN2     | - Traducator nivel - semnalizare exterioara nivel normal rezerva incendiu   |
| TN3     | - Traducator nivel - semnalizare exterioara (acustica si luminoasa) nivel protectie pompe (nivel zero rezerva incendiu).  |
| TN4     | - Traducator nivel - oprire automata grup pompare incendiu la lipsa apa.  |
|         | - Conducta alimentare instalatie hidranti interiori, teava OI-Zn Dn 65  |
|         | - Conducta alimentare instalatie hidranti exteriori, teava OI-Zn Dn 100   |
|         | - Conducta aspiratie, teava OI-Zn Dn 100  |
|         | - Conducta intoarcere in rezervor, teava OI-Zn Dn 100   |
|         | - Conducta ocolire pompe, teava OI-Zn Dn 32   |
|         | - Conducta alimentare rezervor incendiu, teava PEHD De40  |
|         | - Conducta aspiratie pentru pompe mobile, teava OI-Zn Dn 100  |

- Cablu transmitere semnal CYABY 3x1,5mmmp

- Sistem de trecere etansa prin pereti de beton pentru conducte de apa Dext140; se monteaza conform instructiunilor de montaj furnizate de producator. Se va avea in vedere, in functie de sistemul ales, lasarea de goluri la turnarea betonului cu diametrul prevazut de producator sau montarea inainte de turnarea betonului a acelor piese incastrate.







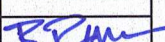


NOTA:

- CAMERA STATIEI DE POMPARE PENTRU STINGERE INCENDII, DIN PUNCT DE VEDERE

CONSTRUCTIV, TREBUIE SA RESPECTE CONDITIILE NORMATIVULUI P 118/2-2013 CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE.

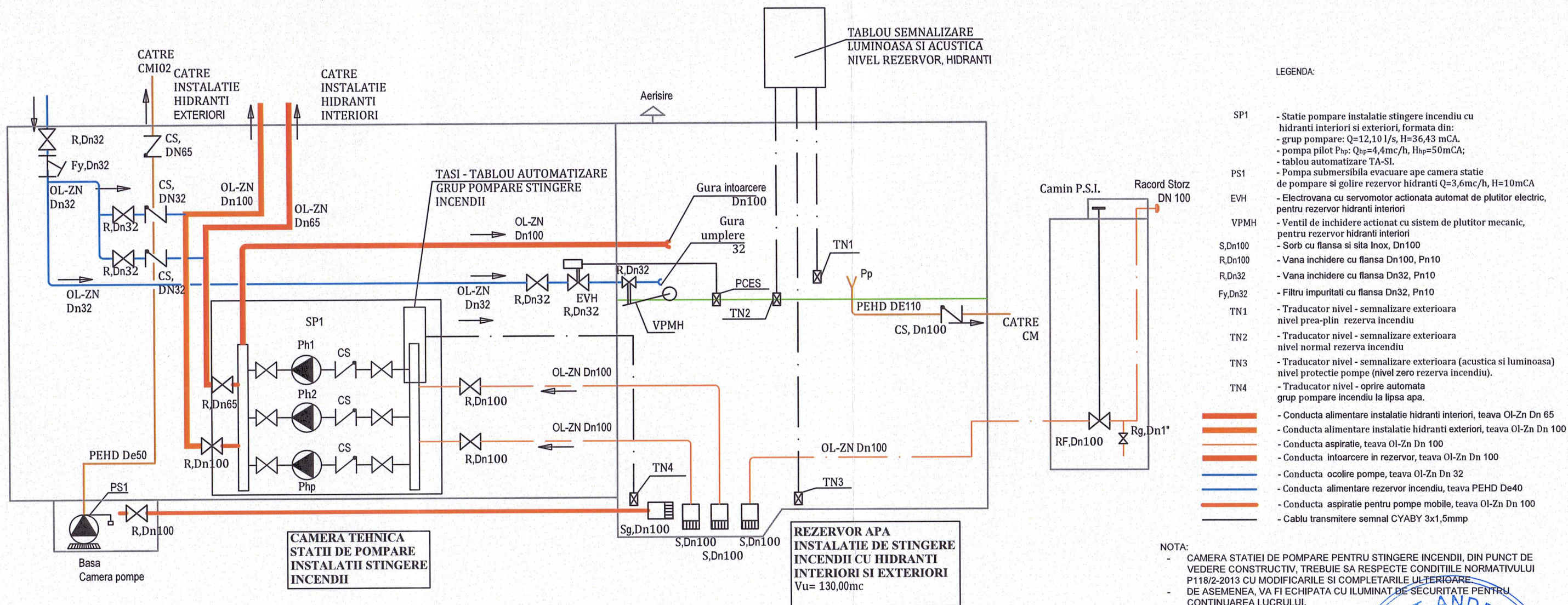
- DE ASEMENEA, VA FI ECHIPATA CU ILUMINAT DE SECURITATE PENTRU CONTINUAREA LUCRULUI.
- SOLUTIA ALIMENTARII CU ENERGIE ELECTRICA A STATIILOR DE POMPARE SI A ECHIPAMENTELOR/

CONSUMATORILOR AFERENTI INSTALATIILOR DE STINGERE SI LIMITARE INCENDII SE VA TRATA LA SPECIALITATEA DE INSTALATII ELECTRICE RESPECTAND PREVEDERILE NORMATIVULUI I7.

CATEGORIA DE IMPORTNATA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
<b>GRS-Project Global S.R.L.</b> PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA J22/1809/2021 RD42994959 Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 www.grs.ro / office@grs.ro		  		VERIFICATOR 	
				ADRESA: Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
		BENEFICIAR:		PROJECT NR.	
		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati		250/2024	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PROIECT:	
SEF PROIECT	arh. Radu PARVU		1:50	Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
PROIECTANT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA:	INSTALATII STINGERE INCENDIU - PLAN REZERVA DE APA	
DESENAT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		2024		
				Faza: P.Th.+D.E.	
				ISH-06	







NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:  
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL  
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE  
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.



NOTA:

- CAMERA STATIEI DE POMPARE PENTRU STINGERE INCENDII, DIN PUNCT DE VEDERE CONSTRUCTIV, TREBUIE SA RESPECTE CONDITIILE NORMATIVULUI P118/2-2013 CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE
- DE ASEMENEA, VA FI ECHIPATA CU ILUMINAT DE SECURITATE PENTRU CONTINUAREA LUCRULUI.
- SOLUTIA ALIMENTARI CU ENERGIE ELECTRICA A STATILOR DE POMPARE SI A ECHIPAMENTELOR/

CONSUMATORILOR AFERENTI INSTALATIILOR DE STINGERE SI LIMITARE INCENDII SE VA TRATA LA SPECIALITATEA DE INSTALATII ELECTRICE RESPECTAND PREVEDERILE NORMATIVULUI I7.

CATEGORIA DE IMPORTNATA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
<b>GRS-Project Global S.R.L.</b> PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA J22/1809/2021 RO42994959 Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 www.grs.ro / office@grs.ro		 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           CERTIFICAT            Sistem de management            certificat            ISO 9001/ ISO 14001         </div>		VERIFICATOR	
				ADRESA: Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
		BENEFICIAR:		PROIECT NR.	
		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati		250/2024	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PROIECT:	
SEF PROIECT	arh. Radu PARVU		1:%	Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
PROIECTANT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA:	INSTALATII STINGERE INCENDIU - SCHEMA FUNCTIONALA	
DESENAT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		2024		
				ISH-07	