



**LEGENDA**

- HI Conducte alimentare cu apa din otel pentru stingerea incendiilor cu hidranti - existenta;
- HI Conducte alimentare cu apa din otel pentru stingerea incendiilor cu hidranti - proiectata;
- HI Conducte alimentare cu apa din PEHD - existenta;
- HI1...HI12 Hidranti de incendiu interiori existenti;
- HI13, HI14 Hidranti de incendiu interiori propusi;
- RS Robinet;
- CS Clapeta de sens;
- Piesa de trecere de la polietilena la otel, PE-OI;
- furtun + jet compact
- hidrantul aferent zonei
- lungimea

**HIDRANTI INTERIORI**

- numar bucati hidranti demisol n=2;
- numar bucati hidranti parter n=4;
- numar bucati hidranti etaj 1 n=2;
- numar bucati hidranti etaj 2 n=2;
- numar bucati hidranti etaj 3 n=2;
- numar bucati hidranti mansarda n=2;
- numar total de hidranti n=14;
- 2 jeturi in functiune;
- debit minim hidrant q=2.1 l/s, debit calcul instalatie q<sub>inst</sub>=4.2 l/s;
- inaltimea de montaj a hidrantului este de +1.00 -1.55 fata de pardoseala finita;
- furtun plat cu lungimea de 20 m;
- instalatia de hidranti interiori din otel zincat;

Nota:

- Nota R=20 m reprezinta lungimea furtunului;
- Realizarea gurilor de trecere prin planse, pereti , diafragme se vor realiza prin carotare;
- Hidrantii interiori se vor echipa cu furtunuri plate si tevi de refulare universale, pentru a forma, dirija si controla jetul de apa;
- Hidrantii de incendiu se amplaseaza astfel incat sa se poata deschide usile cutiilor cu 170 grad.

Rezultate dimensionare instalatie hidranti										
Tronson	Numar hidranti	V [l/min]	L [m]	D ext/int [mm]	v [m/s]	L echiv. teavă [m]	L echiv. fit/echip. [m]	ΔP teavă/m [bar/m]	Pi [bar]	ΔP totală [bar]
Zona cea mai defavorizată: hidranti mansarda										
1 - 2	2	252.19	0.65	76.1/68.9	1.13	0.65	2.41	0.0027	3.8647	0.0523
2 - 3	2	252.19	0.3	114.3/105.3	0.48	0.3	1.9	0.0003	3.8124	0.0052
3 - 4	2	252.19	18.6	76.1/68.9	1.13	18.6	9.5	0.0027	3.8073	-0.0916
4 - 5	2	252.19	5.5	60.3/53.1	1.9	5.5	1.5	0.0095	3.8989	0.0664
5 - 15	1	126	4	60.3/53.1	0.95	4	2.9	0.0026	3.8324	0.0181
15 - 17	1	126	11.5	60.3/53.1	0.95	11.5	0	0.0026	3.8143	0.0302
17 - 19	1	126	2.15	60.3/53.1	0.95	2.15	4.4	0.0026	3.7841	0.1985
19 - 21	1	126	5.4	60.3/53.1	0.95	5.4	4.5	0.0026	3.5856	0.369
21 - 23	1	126	2.8	60.3/53.1	0.95	2.8	0	0.0026	3.2165	0.2818
23 - 25	1	126	2.8	60.3/53.1	0.95	2.8	0	0.0026	2.9348	0.2818
25 - 27	1	126	3.7	60.3/53.1	0.95	3.7	3	0.0026	2.653	0.292

ACEST DOCUMENT SI INFORMATIILE CUPRINSE IN EL SUNT PROPRIETATEA DYNAMIC PROIECT S.R.L. SI NU POT FI UTILIZATE, TRANSMISE SAU REPRODUSE, PARTIAL SAU IN INTREGIME, FARA AUTORIZAREA SCRISA A AUTORULUI. UTILIZAREA DOCUMENTULUI TREBUIE SA FIE CONFORMA CILEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT.

VERIFICATOR EXPERT	NUME:	SEMNTURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SPECIFICATIE:	NUME:	SEMNTURA:	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
	ing. David STEFAN		1:100	DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU AVIZARE SI AUTORIZARE ISU A MOBILULUI "COMPLEX HOTEL CINDREL" - PALTINIS	D.T. AVIZAUT. ISU
Set proiect	arh. Raluca ISPAS			Titlu planşa:	Planşa nr.:
Proiectat	ing. David STEFAN		Data:	Instalati de stingere cu hidranti	IH_02
Desenat	ing. David STEFAN		10.2024	Plan parter	

