Raza de actionare hidranti

Traseu de actionare Hidrant
Hi03
Lungime jet= 2320mm

Traseu de actionare Hidrant
Hi03
Lungime traseu= 20000mm

Traseu de actionare Hidrant
Hi04
Lungime traseu= 20000mm

Traseu de actionare Hidrant
Hi04
Lungime jet= 4037mm

Hi04
Q=2.1 l/s

Hi03
Q=2.1 l/s

Rdp

549

OLzn⌀2"
Ci=1270mm

OLzn⌀2"
Ci=2650mm

H1

OLzn⌀2 1/2"
Ci=2650mm

OLzn⌀2"
Ci=2650mm

OLzn⌀2"
Ci=1270mm

2197

Rdp

1E01 Casa Scarii
S: 20.25 m²
P: 20.030 m

1E02 Hol
S: 75.60 m²
P: 40.440 m

1E03 Birou
S: 7.56 m²
P: 11.390 m

1E04 G.S.
S: 4.57 m²
P: 8.870 m

1E05 Birou
S: 10.75 m²
P: 13.470 m

1E06 Informatica
S: 31.97 m²
P: 23.251 m
nr. locuri: 15

1E07 Informatica
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 15

1E08 Informatica
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 15

1E09 Camera
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 4

1E10 Dusuri
S: 31.97 m²
P: 23.290 m

1E11 Lavoare
S: 31.97 m²
P: 23.290 m

1E12 WC
S: 19.85 m²
P: 19.880 m

1E13 Magazie
S: 10.61 m²
P: 17.350 m

1E14 Casa scarii
S: 19.98 m²
P: 20.030 m

1E15 Camera
S: 31.66 m²
P: 23.210 m
nr. locuri: 4

1E16 Camera
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 4

1E17 Camera
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 4

1E18 Camera
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 4

1E19 Camera
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 4

1E20 Cancelarie
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 15

1E21 Birou Informatica
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 15

1E22 Informatica
S: 31.97 m²
P: 23.290 m
nr. locuri: 15

1E23 Balcon inchis
S: 0.73 m²
P: 3.580 m

Suprafata construita ETAJ 1
S: 754.65 m²
P: 127.319 m

Panta 2%

Panta 2%

terasa necirculabila: polistiren expandat ignifugat de inalta densitate de 30 cm

+3.37

+3.07

- Hidroizolatie Membrana cu ardezie
- Hidroizolatie membrana (impasitura poliester cu bitum aplicat)
- Strat de egalizare bituminoasa
- Folie de difuzie - strat de difuzie
- Sapa armata cu intarire rapida - panta 3%
- strat de separare
- Polistiren extrudat min. 30 cm
- Membrana - Bariera contra vaporilor
- Folie de difuzie - strat de difuzie
- Amorsa bituminoasa
- Placa de beton

- acoperis: tabla vopsita in camp electrostatic

- acoperis tabla -

lucrari de refacere perete si acoperis

din panouri tip

sandwich Vata minerala hidrofila 10 cm grosime

- acoperis tabla -

DETALIU TRECERE CONDUCTE PRIN PERETI/PLANSEU

Planseu
Conducta
Protectie metalica conducta
Diametru cu o treapta mai mare decat conducta
Etansare trecere conducta

DETALIU PRINDERE CONDUCTE DE PERETE

Perete
Conducta
Brida fixare conducta
Piulita si surub de strangere
Conducta
Piulita si surub de strangere
Brida fixare conducta

DETALIU PRINDERE CONDUCTE DE PLANSEU

Planseu
Set fixare bara filetata
BARA FILETATA M10
COLIER PARA
CONDUCTA

Perete
Conducta
Etansare trecere conducta
Protectie metalica conducta
Diametru cu o treapta mai mare decat conducta

Teava de otel 21/2"
Teava de otel 2"
Teu Zn 2"
Manometru
Cutie hidrant
1,40 m

Detaliu amplasare cutie hidrant si racorduri conducte

Teava de otel 21/2"
Teava de otel 2"
Teu Zn 2"
Reductie 2"x1"
Manometru
Robinet poler 1/2"
Cutie hidrant
1,40 m

Detaliu amplasare cutie hidrant si racorduri conducte

Nota 1:	Prezenta plansa se va citi impreuna cu celelalte.
Nota 2:	-Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, procurarea materialelor si inceperea executiei si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului. -Executantii vor cuprinde la faza de ofertare toate materialele marunte necesare executarii si punerii in functiune a instalatiilor in conformitate cu specificul aferalelor folosite.
Nota 3:	Montarea echipamentelor de catre persoane neautorizate este strict interzisa.
Nota 4:	Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta corobonare cu instructiunile de montaj ale furnizorului / producatorului.
Nota 5:	Pentru realizarea instalatilor se vor procura echipamentele propuse in prezentul proiect sau alte echipamente tehnic similare iar montarea lor de va face dupa o verificare a parametrilor acestora de catre proiectant.
Nota 6:	Contractantul trebuie sa obtina ultimele informatii tehnice,detalii si planuri privind alte specialitati, ca si ultimele planuri de arhitectura si structura si trebuie sa coordoneze lucrarile sale cu cele din alte specialitati, pentru realizarea unei instalatii ingrijite si profesionale.
Nota 7:	Executantul lucrarilor de instalatii se va asigura ca toate materialele si echipamentele procurate pentru realizarea instalatiilor poarta marcajul CE si sunt insotite de Declaratia de Conformitate.

NOTA;
Viteza maxima de ciculatie a apei in conducta trebuie sa fie de 3 m/s, cea optima de 1 m/s.
Presiunea minima admisa la un hidrant interior este de 2,5 bar (valabila pentru hidrantii cu furtun plat), dar daca dorim folosirea oricarui tip de hidrant, diametru si duza, atunci se va considera de 4 bar la punctul de racord al hidrantului celui mai defavorizat. La capat de coloana se va prevedea un manometru pentru a se putea citi presiunea in timpul inspectiilor tehnice periodice.
Teava de refulare trebuie sa permita pozitilie: inchisa, jet compact (trebuie sa se asigure lungimea minima de 10 m a jetului) si jet pulverizat (trebuie sa se asigure lungimea de minim 6 m). Rolul principal al jetului pulverizat este acela de a se crea o perdea de apa cu rol de protectie al persoanei ce asigura interventia. In aceste conditii distanta de la un hidrant si cel mai indepartat punct trebuie sa fie de aproximativ 25 m pentru cele cu furtun plat si de 35 m pentru cele cu furtun semirigid (desi furtunul are 20 m sau 30 m, el nu poate fi intins perfect). Distanta nu se calculeaza sub forma de raza, ci prin considerarea traseului parcurs tinandu-se cont de fiecare obstacol.

LEGENDA

	Traseu de actionare hidranti
	Conducta din PEHD pentru alimentare cu apa hidranti, de la gospodaria de incendiu.
	Conducta din Otel zincat pentru alimentare cu apa hidranti interiori.
	Hidrant interior apa-apa cu furtun plat complet echipat montat aparent cu urmatoarele caracteristici: -Robinet hidrant Dn 50mm, Pn 12bar -Furtun plat din canepa cauciucata Ø 50 mm cu lungimea de 20 m -Ajutaj de pulverizare, diametrul duzei de refulare de 13 mm -Presiunea necesara la ajutaj de pulverizare al tevii Hnec=22,0 mCA. -Debitul specific minim al unui jet: 2,1 l/s; -Lungimea jetului compact: 10 m.
H..	Coloana alimentare hidranti
Rdp	Reductor de presiune cu manometru
Ci	Cota inferioara a conductei

NOTA: Cotele sunt raportate la pardoseala finita

NOTA:
Cladirea se incadreaza in urmatoarele categorii:
Categoria de importanta: C
(normala - conform HG 766/1997)
Clasa de importanta: II - conform P100-1/2013;
Grad de rezistenta la foc: II;
Risc mic de incendiu - conform P118/1999.

EXISTENT
Sc = 756,45 mp (conform masuratori in teren)
Sc = 715,00 mp (conform extras carte funciara)
Scd = 2544,47 mp.
PROPUS
Ac- aric construita (mp) 775.50 mp
Au- aric utila încălzită (mp) 1830.60 mp
Aut - aric utila conform STAS 4908-85 (mp) 2061.2 mp
Acd- aric construit desfasurata (mp) 2307.54 mp
Ad-aric desfasurata (mp) 2618.05 mp

VERIFICATOR EXPERT

PROIECTANT GENERAL:
S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L.
C.U.I. RO 23227461
J29/2436/02.2008
Tel: 0729451943, 0724762806

PROIECTANT DE SPECIALITATE:
Professional Tech Construct Design SRL
Bucuresti, sector 3, str. Dudesti-Pantelimon 44

DENUMIRE PROIECT:
MODERNIZARE - REPARAȚII INTERIOARE
LICEUL TEHNOLOGIC PETRU PONI
CORP C9 - CAMIN
Amplasament: Strada Precizie, nr. 16, Sector 6, BUCUREȘTI

PR.NR. SMK 10/2022
FAZA P.T.+D.E.

BENEFICIAR:
SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Adresa beneficiar: Calea Plevnei, nr. 147-149, Sector 6, BUCUREȘTI

SCARA	SPECIALITATEA:	INSTALATII SANITARE	
SEF PROIECT	Arh. Nicoleta DRUTA		
PROIECTAT	Ing. Stefanita OPREA	1:50	PLAN ETAJ 1 CORP C9 HIDRANTI INTERIORI
DESENAT	Ing. Stefanita OPREA	DATA 03.2026	PLAN NR: IS17 REVIZIA NR.:

Acest desen si informatiile cuprinse in el nu pot fi copiate, reproduse sau utilizate, partial sau in intregime decat cu acordul scris al S.C.SIMAKO CONSTRUCT S.R.L. si nu vor fi folosite in alt scop decat cel pentru care au fost elaborate