



S.C. INCO PROIECT S.R.L.
Bistrita, Str. Zefirului, nr 1
Judetul BISTRITA NASAUD
tel 0744 25 82 94 ; e-mail: marius-inco@hotmail.com

FISA PROIECTULUI

PROIECT INSTALATII SANITARE

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BISTRITA
ADRESA: Bistrita, jud.Bistrita-Nasaud

OBIECTIV: CONSTRUIRE PARCARE D+P
Mun.Bistrita,Aleea Pandurilor, jud. Bistrita-Nasaud

COD PROIECT: YNC
PROIECT NR: YNC48/2022
FAZA: S.F.
PROIECTANT: INCO PROIECT S.R.L. Bistrita, Jud. Bistrita-Nasaud
NUMĂR PAGINI: 39xA4, 7XA3 si 7A2

LISTA DE SEMNĂTURI

Sef proiect: arh.VANCA DANIEL

Proiectant instalatii: ing. MOLDOVAN MARIUS-ROMEO





S.C. INCO PROIECT S.R.L.

Bistrita, Str. Zefirului, nr 1

Judetul BISTRITA NASAUD

tel 0744 25 82 94 ; e-mail: marius-inco@hotmail.com

OPIS

A. PARTE SCRISA

Fisa proiectului

Opis

Memoriu tehnic instalatii

B. PARTE DESENATA

Instalatii sanitare

PLAN DE SITUATIE

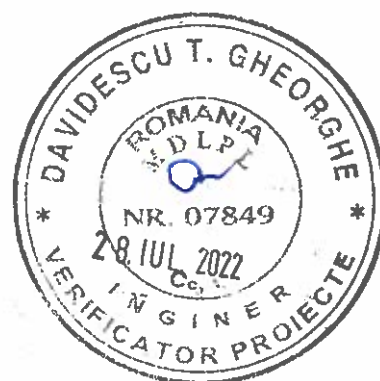
IS.01

PLAN DEMISOL

IS.02

SCHEMA COLOANELOR

IS.04





S.C. INCO PROIECT S.R.L.

Bistrita, Str. Zefirului, nr 1

Judetul BISTRITA NASAUD

tel 0744 25 82 94 ; e-mail: marius-inco@hotmail.com

OBIECTUL PROIECTULUI

Prezentul proiect are ca obiect instalatiile sanitare, electrice si termice aferente obiectivului:
CONSTRUIRE PARCARE D+P, Mun.Bistrita,Aleea Pandurilor, jud. Bistrita-Nasaud.

1.Instalatii sanitare

A.Instalatii sanitare exterioare

Alimentarea cu apa potabila se va face din reseaua stradala existenta.

Conducta de alimentare dintre caminul de apometru si obiectiv se va executa din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 11 cu diametrul de 110 mm.

Apele pluviale se vor deversa prin intermediul unui racord de canalizare Dn 125 in colectorul existent.

B. Instalatii de stins incendiul

Hidranti interiori

Echiparea cu hidranti interiori este obligatorie conform paragrafului 4.1.p din normativul P118-2/2013 si NP 127/2009 art. 153, pentru parcare subterane.

Se vor utiliza 12 hidranti interiori cu furtun plat (6 la demisol si 6 la parter). Lungimea furtunului plat este de 20m, standard de referinta SR-EN 671-2. Presiunea la nivelul ajutorului de 13mm este de 22,4 mCA,

Numarul de jeturi in functionare simultana : 2 conform paragraf 4.37 pct.c din P118-2/2013.

Pentru timpul de functionare al instalatiei de hidranti interiori egal cu 30 minute se obtine volumul rezervei de apa egal cu 7,56mc (7560 litri).

Instalatia de hidranti interior pantru evitarea inghetului in perioada friguroasa va fi de tipul aer-apa, in caminul de apometru se va monta in parallel un electroventil si un robinet manual.

Hidranti exteriori

Echiparea cu hidranti exteriori este obligatorie conform normativului P 118-2/2013 paragraful 9.1.p si NP 127/2009.

Tinand cont de caracteristicile compartimentului de incendiu (nivelul II de stabilitate la incendiu si risc mare de incendiu) debitul pentru stingere din exterior se citeste din anexa 8 a normativului P118-2/2013 si NP 127/2009 este 5 l/s, timpul de functionare de 180 minute.

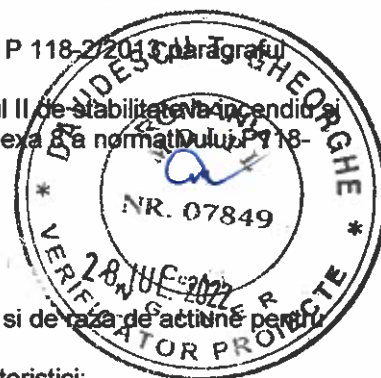
2.1 INSTALAȚII DE STINGERE A INCENDIULUI

Instalația de hidranți interiori

Hidranti interiori se amplaseaza in functie de configuratia imobilului si de raza de actiune pentru hidrantii cu furtun plat.

Conform P118-2/2013, hidranții interiori vor avea următoarele caracteristici:

- debit specific minim al unui jet 2,1 l/s;
- numar jeturi în funcționare simultană: 2, conform anexei 3 din P118-2/2015 si NP 127/2009 art 154 (3).
- debitul de calcul al instalației: $Q_{in} = 2 \times 2,1 \text{ l/s} = 4,2 \text{ l/s}$ (rotunjit) pentru demisol;
- debitul de calcul al instalației: $Q_{in} = 2 \times 2,1 \text{ l/s} = 4,2 \text{ l/s}$ (rotunjit) pentru parter;
- timpul teoretic de funcționare: 30 minute;





S.C. INCO PROIECT S.R.L.

Bistrita, Str. Zefirului, nr 1

Judetul BISTRITA NASAUD

tel 0744 25 82 94 ; e-mail: marius-inco@hotmail.com

- presiunea de utilizare la nivelul ajutorului unui hidrant interior este de 2,5 bar (rotunjit).

Hidranții interiori se echipează conf. STAS 3081, vor fi montați în nișe sau aparent, după caz, cu:

- robinet de hidrant, Dn 50 mm, Pn 6 bari, STAS 2501;
- furtun plat, Dn 50 mm, lungimea 20 m, NI – 1023;
- țevă de refulare cu robinet;
- ajutor de pulverizare a apei tip C, Ø 13mm, STAS 6782;
- cheie de manevră, STAS 706.

Robinetul de deschidere a hidrantului s-a prevăzut a fi montat la înălțimi față de pardoseala finită între 0,8 și 1,5m.

La interior, conductele instalației de hidranți interiori se vor executa obligatoriu din conducte metalice și vor fi vopsite cu 2 straturi de vopsea de ulei și vopși în culori STAS (rosu).

Pentru execuția lucrărilor se va folosi material tubular: teava oțel zincat Dn 2" și 2 1/2" pentru rețeaua interioară, teava PEHD Dn75 mm, SR-ISO 4437 Pn 10 bar pentru rețeaua exterioară.

Utilizarea altor categorii de țevi sau a altor materiale decât cele prevăzute în proiect se va face numai cu aprobarea proiectantului. Materialul tubular va fi însoțit de certificatul de calitate.

În execuția lucrărilor se vor folosi numai materiale în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice din proiect și corespondența cu normele aflate în vigoare. Țevile folosite vor fi standardizate și agrementate. Acestea se vor verifica din punct de vedere al aspectului, fiind interzisă utilizarea porțiunilor de țevă care prezintă defecte.

Instalația de hidranți exteriori

Pentru obiectiv debitul necesar pentru stingerea incendiilor din exterior este de 5 l/s.

Se propune 1 hidrant exterior subteran Dn80. Lungimea furtunului este de 60m.

Hidrantul exterior se poziționează pe o conductă din PEHD cu diametrul Dn 110, montată sub adâncimea de îngheț.

Timpul de funcționare al hidranților exteriori este de 180 minute (paragraf 6.19, b din P118-2/2015).

Conform anexei nr. 14. bis (p118-2/2015), pentru a obține un debit de 5l/s la nivelul unui jet se va utiliza o teava de refulare cu orificiul de 20mm și pentru un jet compact de 10m rezulta presiunea de utilizare egală cu 1,31 bar.

Pentru execuția lucrărilor se va folosi material tubular: teava PEHD SDR11 Dn110 mm, SR-ISO 4437 Pn 6 bar.

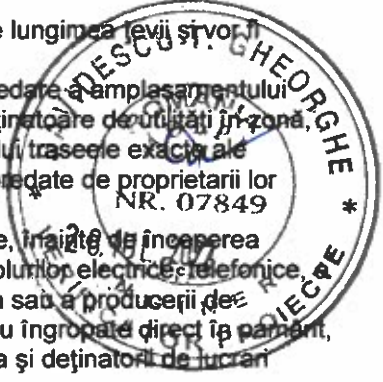
Utilizarea altor categorii de țevi sau a altor materiale decât cele prevăzute în proiect se va face numai cu aprobarea proiectantului. Materialul tubular va fi însoțit de certificatul de calitate.

În execuția lucrărilor se vor folosi numai materiale în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice din proiect și corespondența cu normele aflate în vigoare. Țevile folosite vor fi standardizate și agrementate. Acestea se vor verifica din punct de vedere al aspectului, fiind interzisă utilizarea porțiunilor de țevă care prezintă defecte.

Capetele țevii trebuie să fie tăiate netede, perpendiculare pe lungimea țevii și vor fi protejate cu capace din polietilenă.

La începerea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de predare a amplasamentului între proiectant, beneficiar, executantul lucrării și delegații întreprinderilor deținătoare de utilități în zonă, ocazie cu care deținătorii de utilități subterane vor face cunoscut executantului traseele exacte ale acestora. Traseele utilităților vor fi marcate pe teren în mod distinct și vor fi predate de proprietarii lor viitorului executant.

În cazul în care traseele utilităților din avizele primite sunt informative, înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor executa sondaje pentru depistarea exactă a cablurilor electrice, telefonice, conductelor de apă, canale, termoficare, pentru evitarea deteriorării acestora sau a producerii de accidente. Dacă se vor întâlni cabluri electrice sau telefonice în canalizări sau îngropate direct în pământ, se va opri imediat lucrul, se va anunța imediat conducatorul locului de muncă și deținătorii de utilități subterane pentru acordarea asistenței tehnice în timpul lucrărilor.





S.C. INCO PROIECT S.R.L.

Bistrita, Str. Zefirului, nr 1

Judetul BISTRITA NASAUD

tel 0744 25 82 94 ; e-mail: marius-inco@hotmail.com

Conducta de distribuție nu va traversa canale, camine sau alte constructii subterane conform STAS

Inainte de darea in exploatare conductele executate din polipropilena reticulata se umplu cu apa si se golesc dupa 24 h , timp de 2 zile consecutiv.

Probarea instalatiilor interioare de alimentare cu apa rece se face la o presiune de 1.5 ori presiunea de regim dar minimum 6 bari timp de 20 minute dupa aerisirea instalatiei.

Probele de presiune ale conductelor din polietilena se vor putea face dupa cel putin 24h de la executarea ultimei suduri.

Inainte de darea in exploatare conductele executate din polipropilena reticulata se umplu cu apa si se golesc dupa 24 h , timp de 2 zile consecutiv.

Obiectivul se va dota cu pichet de incendiu echipat cu:

- 2 x ranga
- 2 x cange
- 2 x lopeti
- 2 x topoare
- 2 x galeti
- 3 x teava refulare tip C
- 3 x cheie abc
- 3 x furtun refulare tip C
- 3 x hidrant portativ tip B
- 3 x cheie hidrant
- 3 x reductie de la B la C

2.2 GOSPODĂRIA DE APĂ PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Intocmit,
ing. MOLDOVAN MARIUS-ROMEO

