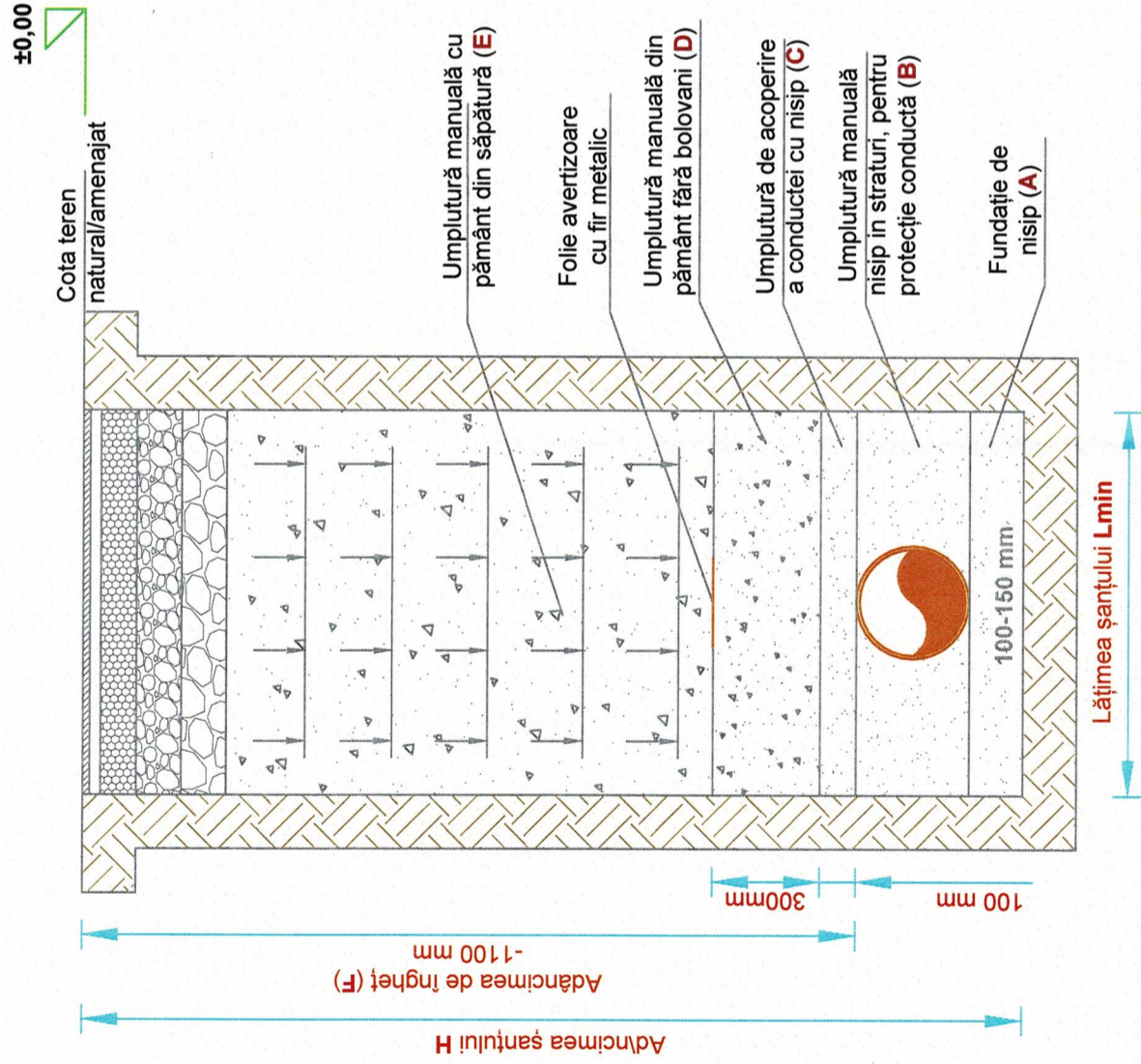


DETALIU SĂPĂTURĂ



Note:

Lățimea minimă a șanțului conform STAS 4163-3 punctul 3.3.4 este:
 -conducte cu Dn < 200 mm; Lmin=0,60
 -conducte cu Dn > 200 mm; L=Dext+0,50 m

Execuția lucrărilor se va face din aval spre amonte.

Instalare subterană: Lățimea pe care se prevede desfacerea pavajului este egală cu lățimea săpăturii +1,2m, conform STAS 3051-91. Adâncimea șanțului se definește ca sumă a adâncimii de îngheț, diametrul exterior al conductei și înălțimea fundației de nisip (A+B+F). Săpăturile se prevăd în următoarea ordine: mecanizat, semimecanizat și manual.

Linia de îngheț trebuie respectată: 0,6-1,1 m deasupra radierului superior al conductei (F). Dacă conductele sunt instalate în afara adâncimii de pozare specifice, trebuie instalate protecții, prin plăci de oțel sau beton. Conform STAS 6054/1977, în zona Brașov adâncimea de îngheț este 1100 mm.

Sarcina de trafic: clasa de încărcare D400 (până la 40,7 tone/ 400kN).

Proiectare șanț: Calcul recomandat conform SR EN 1295-1(baza de calcul).

Condiții de așezare: Conform NP133/2013 conducta se va așeza într-un pat de pozare de o lățime potrivită, fără pietre sau material înghețat, pe un strat de nisip de 100-150 mm, bine compactat (A). Patul de pozare a tuburilor se nivelează obligatoriu la panta din proiect; eventualele denivelări se completează prin săpare iar umplerile se realizează cu nisip.

Strat de așternut (A): În sol normal 100 mm nisip cu granulație rotundă 0-8 mm. În sol cu roci sau soluri stâncoase 150 mm nisip cu granulație rotundă 0-8 mm. Acest strat este comprimat în mod egal (≥ 97 % Proctor) cu goli în zona prizei. Solurile nesustenabile sunt stabilizate prin alegerea stratului de așternut potrivit.

Umplere: Umplutura de acoperire a conductei se va realiza cu nisip compactat în straturi de 100 mm (B). Peste radierul superior al conductei se va așeza un strat de 100 mm de nisip (C). După efectuarea probei de presiune se completează umplutura, în straturi de 100-150mm, compactată manual sau mecanic (cu pământ afânat, din săpătură, fără bolovani sau alte materiale dure, umezit convenabil pentru compactare ușoară (D+E)); se va trece de minim 3 ori cu elementul de compactare. Umplutura se va realiza cu bombament, cu excepția traversărilor de drumuri. Stratul vegetal va fi ultimul așezat.

Compactare: Compactarea (≥ 97 % Proctor) a așternutului lateral (B) și a acoperirii (F) se face manual sau cu utilaje ușoare. Dacă umplutura principală se face cu minim 20 cm, șanțul poate fi comprimat 95% Proctor în sus de acest strat, cu echipament greu. Ultimii 50 cm ai șanțului sunt compactați cu 97-100 % Proctor.

Accesul documentației poate fi utilizat doar în scopul obținerii avizorilor necesare pentru construire și pentru obținerea autorizației de construire pentru execuție se va utiliza doar documentația nr. 2207. Proiectul Tehnic și (caz de excepție) 1. Accesul documentației este proprietatea intelectuală a societății de proiectare intelectuală "INSTING BULMEZ S.R.L.". Multiplicarea și/sau transmiterea acestora fără acordul proprietarului este interzisă.
 2. Utilizarea prezentei documentații în alte scopuri decât cele pentru care a fost elaborată. Prezența documentației este valabilă numai cu semnăturile și ștampilele proiectanților în original.
 3. Orice modificare a soluțiilor tehnice prevăzute în proiect sau față de tema de proiectare, fără consultarea proiectanților și orice necorespunțare a proiectanților la fazele determinate ale execuției îl exonerază pe acesta de răspundere

Verificator		Nume și Prenume	Semnătură	Cerință	Referat nr. / Expertiză nr. / Data.
					Municipiul Sfântu Gheorghe
					BENEFICIAR:
SPECIFICAȚIE		NUME		SCARA	TITLU PROIECT:
Coord. proiect		ing. György Béla		1:20	REABILITARE STRADA TIGARETEI
Proiectat		Dr. Ing. Alexandru-Mihai BULMEZ		DATA	AMPLASAMENT:
Desenat		Ing. Alin CABAȘ		FEBRUARIE	Municipiul Sfântu Gheorghe, Județul Covasna
		Ing. Gabriel NASTASE		2025	OBIECT:
					RETELE EXTERIOARE ȘI CONSTRUCȚII SUBTERANE
					TITLU PLANȘĂ:
					CANALIZARE PLUVIALĂ - DETALIU SĂPĂTURĂ
					Plansa nr.: IS-04
					Nr. proiect: 80/2024
					Revizia nr.: 00
					Faza: P.Th.

3 (420x297)