



Legenda:

1. Panou pentru element de baza
2. Stalp panou
3. Sprait reglabil
4. Inel de ridicare
5. Element de racord panouri
6. Bolt
7. Stift
8. Panou pentru element de suprainaltare

Nota:

1. Sprijinirea sapaturilor la rețeaua de alimentare cu apă se va executa cu sisteme de sprijinire a santurilor alcatuite din elemente metalice de inventar, indiferent de natura terenului pana la adancime de 5m. Daca adancimea sapaturii depaseste 5 m, se vor cere solutii de sprijinire de la proiectant.
2. Executantul are obligatia sa foloseasca sprijiniri omologate (panouri metalice) cu marca CE. Aceste sprijiniri vor fi insotite de certificat de conformitate dat de producator, certificat de examinare, care se bazează pe calcule structurale ample, certificate, care sunt parțial fundamentate prin încercări și încercări ample si instructiuni de utilizare traduse in limba romana, respectiv fisa tehnologica semnata de catre responsabilul cu protectia muncii (intocmita in baza instructiunilor de utilizare ale producatorului si aprobate de director).
3. La montarea, demontarea si manipularea sistemelor de sprijiniri, se vor folosi doar lanțuri certificate, care se vor atasa la inelele de ridicare de pe stâlpii panourilor.
4. Panourile se introduc gata montate in santul ce a fost sapat anterior cu un excavator. Pana la acest stadiu, muncitorii nu vor intra in sant. Panoul se preseaza pe fiecare parte cu ajutorul cupei excavatorului pana la atingerea adancimii necesare. Pentru o adancime mai mare se adauga panouri peste cele existente in sant, continuand excavatia in interiorul casetei si presarea acesteia cu ajutorul cupei excavatorului.
5. Este recomandat pentru sistemul de sprijiniri metalice ca panourile sa fie împinse în jos în șanț în trepte mici. Panourile nu trebuie împinse în jos în trepte mai mari de 0,50 m, iar unghiul de rotație al arborelor trebuie limitat la +/-8°.
6. Marginea superioara a panoului trebuie sa ramana cu 30 de cm deasupra nivelului solului, pentru a preveni caderea de pietre, pamant sau alte materiale in interiorul sprijinirilor.
7. Pentru adancimi mai mari peste panoul de baza se aliniaza panoul superior, care obligatoriu se va conecta cu panoul de baza folosind conectori și știfturi.
8. Spatiile goale dintre panou si peretii santului trebuiesc umplute cu pamant excavat pentru a preveni surparile sau eventualele accidente de munca.
9. Este strict interzisa intrarea muncitorilor in santul sapat, pana cand acesta nu este sprijinit corespunzator.
10. Pentru coborarea muncitorilor in sapatura se vor folosi scari metalice de inventar.
11. Muncitorii vor fi echipati cu echipamente de protectie, conform legislatiei in vigoare.
12. Pe fundul sapaturii se vor executa rigole si gropi de epuismant, iar apa subterana sau meteorica se va evacua rapid din sapatura.
13. Sapatura se va executa numai sub supraveghere autorizata si va fi inprejmuita cu parapeti de cel puțin 1 m, fiind semnalizata corespunzator.
14. Pamantul provenit din sapatura va fi asezat la o distanta de cel puțin 1,5 m de la marginea peretilor sapaturii, iar daca distanta nu permite, acesta va fi transportat intr-un loc de depozitare.
15. In mod obligatoriu vor fi utilizate sprijiniri la executarea santurilor, in cazul in care datorita naturii terenului, cazurilor speciale din zona sau oricaror altor conditii, integritatea muncitorilor este periclitata.
16. Sprijinirile se vor executa, in mod obligatoriu, pe toata lungimea sapata si nu doar local.
17. Pentru scoaterea panourilor din pamant se vor executa umpluturi in straturi de max. 30 cm si se vor ridica treptat panourile.

	S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. România, Bihor, Oradea 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR.3 CUI: RO 54760 Tel centrală: 004 0259 436 909 Tel secretariat: 004 0259 435 051 Fax: 004 0259 432 576 Email: apaoradea@apaoradea.ro Email: tehnic@apaoradea.ro Cont: RO41BRDE0508V03433450500		Beneficiar:	S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. România, Bihor, Oradea 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR.3 CUI: RO 54760	Proiect: 15/2025
	Șef proiect	ing. Achim Madalin	Scara: -	Lucrarea:	Faza: D.T.A.C. + P.T.E.
	Proiectat	ing. Achim Madalin		Obiect 1: „Înlocuire rețele de canalizare menajeră și pluvială pe strada Poet Andrei Mureșanu ” în Municipiul Oradea	Planșa: 11/AC
	Desenat	ing. Achim Madalin		Obiect 2: „Înlocuire rețele de canalizare menajeră și pluvială în zona Parc I.C. Brătianu ” în Municipiul Oradea Titlu planșă: Detaliu tip sprijiniri de inventar.	