

PROIECT NR. 954 / 2024

**EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE
BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC**



FAZA DE PROIECTARE:

BENEFICIAR:

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

P.Th+D.D.E+DTAC

COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI

S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.

2024

☎ 0332.819.484
0761.818.479

✉ constanconstruct@yahoo.com

📍 Str. Prof.D. Pricop, Nr.3 A,
Sat Vorovești, com. Miras ave, Iud. Ieși

MEMORIU TEHNIC MEMORIU INSTALATII SANITARE

Memoriu branșamente la rețeaua de alimentare cu apă

1. DATE GENERALE ȘI LOCALIZAREA OBIECTIVULUI

Denumirea obiectivului: : "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC "

- 1.1. Localizarea obiectivului: Comuna Mitoc, județul Botoșani
 1.2. Titularul investiției: Comuna Mitoc, Județul Botoșani
 1.4. Beneficiarul investiției: Comuna Mitoc, județul Botoșani
 1.5. Proiectant general: S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.

2. DATE CARE AU STAT LA BAZA ELABORĂRII PROIECTULUI TEHNIC

- (P.Th+D.D.E) Intocmit de S.C. CONSTAN CONSTRUCT PROIECT S.R.L. Proiect. Nr. 788/2022
- Avizele obținute la faza (P.Th+D.D.E) și solicitate de Certificatul de Urbanism.

3. ÎNCADRAREA LUCRĂRILOR ÎN CLASE ȘI CATEGORII DE IMPORTANȚĂ

Construcțiile hidrotehnice și Construcțiile industriale aferente se încadrează în clase și categorii de importanță conform tabelului de mai jos:

ÎNCADRAREA ÎN CLASE ȘI CATEGORII DE IMPORTANȚĂ

Părțile obiectivului	DENUMIREA ÎNCADRĂRII	Simbolul încadrării	Coeficient	Normativ Standard
Construcții hidrotehnice	Categoria de construcție	4		STAS – 4273 – 83
	Clasa de importanță	IV		STAS – 4273 – 83
Construcții industriale	Clasa de importanță	III	$\eta = 1,0$	HG.766/1997
	Categoria de importanță	C		P100-1/2013
	Zona seismică	E	$a_g = 0,20$ $T_c = 0,7$	P100-1/2013
	Zona colană	C	$Q_{rel} = 0,6$ kPa	CR 1-1-4-2012
	Zona de înzapezire	D	$g_z = 2,0$ kN/mp	CR 1-1-3-2012

Categoria de pericol de incendiu	D		P118 – 99
Gradul de rezistență la foc	II RF		P118 – 99

Branșamente la rețeaua de apă

- Branșamente de apă din PEHD PE 100, SDR17, De25mm, Pn10 ,L= 2790ml.
- Cămine de apometru = 414 buc.
- Rețea de alimentare cu apă din PEHD PE 100, SDR17, De32mm, Pn10 ,L= 1731ml;
- Rețea de alimentare cu apă din PEHD PE 100, SDR17, De40mm, Pn10 ,L= 235ml;
- Rețea de alimentare cu apă din PEHD PE 100, SDR17, De50mm, Pn10 ,L= 357ml;

3.1. INFLUENȚA LUCRĂRILOR PROIECTATE ASUPRA OBIECTIVELOR DIN ZONĂ

Pe traseul branșamentelor de apă, a rețelei de alimentare cu apă se vor reface părțile carosabile ale drumurilor, șanțurile și trotuarele acolo unde acestea au fost afectate.

4. MĂSURI TEHNICO CONSTRUCTIVE ȘI DE MONITORIZARE

4.1. Măsuri pentru prevenirea evacuării directe sau indirecte în resursele de apă a substanțelor periculoase conform H.G.R. nr. 351/2005.

Nu este cazul.

4.2. Lucrări pentru refacerea axului cadastral de referință afectat prin obiectivul propus.

Nu este cazul.

4.3. Lucrări pentru refacerea amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.

În amplasamentele branșamentelor de apă, racordurilor de canalizare, a rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare se vor reface porțiunile afectate prin lucrările de balastare, asfaltare și betonare conform sumelor prevăzute în devizul general capitol

5. CONSIDERAȚII PRIVIND ALEGEREA CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE.

Tehnologia folosită la realizarea investiției (branșamente de apă, extindere rețea de alimentare cu apă) este o tehnologie nepoluantă.

6. REGIMUL DE FUNCȚIONARE

Regimul de funcționare pentru investiția realizată (brânșamente de apă, extindere rețea de alimentare cu apă) este permanent, având în vedere multiplele activități ce se desfășoară pe întreaga durată a unei zile calendaristice.

7. DEBITE DE APA

La dimensionarea brânșamentelor de apă, a extinderii rețelei de alimentare cu apă, din comuna Mitoc s-a avut în vedere prevederile normativelor NP133/1-2013, STAS 1343/1-2006, SR1846-2006, P118/2 2013.

Debite caracteristice pentru brânșamente apă:

Pentru brânșamente apă pentru consumatorii din satul Mitoc, com. Mitoc, județul Botoșani:
Atasat breviarul de calcul.

8.SOLUTIILE PROIECTULUI

Descrierea proiectului

Prezenta documentație tratează, în faza P.Th+D.D.E lucrările de instalații apă pentru: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRÂNȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC ", beneficiar COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI

La elaborarea proiectului s-au respectat prevederile legislației tehnice în vigoare - normative, prescripții tehnice, standarde.

La elaborarea prezentului proiect s-a utilizat planul de ridicare topografică.

La alegerea soluțiilor tehnice s-a ținut cont de caracteristicile terenului, de ridicările topografice, studiul geotehnic și relevocle efectuate la teren.

Premize de proiectare

Proiectul s-a realizat pe baza următoarelor documentații:

- Teme de specialitate: instalații apă-canal elaborate de proiectantul general și beneficiar.

Proiectul a fost întocmit în conformitate cu prevederile următoarelor prescripții în vigoare:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu completările ulterioare;
- Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat prin HG. nr. 272/1994;
- Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 / 1994;
- Legea 319/2006 – Norme generale de protecția muncii și metodologii de aplicare a legii;

- o Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin ordin MI nr. 775/22.07.1998;
- o P 118 – 1999. Normativ de siguranța la foc a construcțiilor;
- o Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- o Legea 137/1995 - Legea protecției mediului
- o Normativ P118/2 / 2013 – Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor;
- o SR EN 12845 – Sisteme fixe de stingere a incendiilor. Sisteme automate tip sprinkler – proiectare, instalare și întreținere.
- o Legea 307 – 2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- o NTE 001/03/00 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor.
- o Ordinul MAI nr. 163/28.02.2007 - Normele generale de apărare împotriva incendiilor.
- o Hotărârea de Guvern nr. 622/21 aprilie 2004 modificată și completată cu Hotărârea de Guvern nr. 796/14 iulie 2005 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții ;
- o NP 003-96 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor tehnico-sanitare și tehnologice cu tevi din polipropilenă
- o I 9-15 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare
- o I1/2000 Normativ pentru executarea instalațiilor cu conducte din P.V.C. (prin asimilare și la conducte din alte materiale plastice)
- o STAS 1478-90 - Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale ;
- o STAS 1343/1-06 – Alimentări cu apă, Determinarea cantităților de apă pentru centre populate
- o STAS 1795-87 – Canalizări interioare ;
- o STAS 1846-06 – Determinarea debitelor de apă de canalizare;
- o STAS 3051/91 - Canale ale rețelelor exterioare de canalizare
- o STAS 2448/82 - Cămine de vizitare canalizare
- o STAS 2308-81 - Capace și rame pentru cămine de vizitare
- o STAS 4163 - Rețele distribuție apă
- o STAS 6054 - Adâncimea de îngheț
- o NTPA-002/97 - Normativ pentru condițiilor de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare a centrelor populate
- o C.300-94 - Normativ pentru prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații

Intrucat prin proiect s-au respectat normele și normativele în vigoare nu sunt necesare derogări sau avize speciale. Proiectul va fi verificat din punct de vedere al cerințelor de calitate conform Legii 10 / 1995 , specialitatea instalațiilor sanitare IS.

Incadrarea in norme

La elaborarea prezentului proiect s-au respectat Legea 319/2006 și Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate cu ordinul MLPAT nr. 1219/MC 3.03.1994 și M.I. 381/04.03.1994.

În conformitate cu HG 261/1994 Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, categoria de importanță este C (construcții de importanță normală).

Exigente de calitate

Instalațiile s-au proiectat în conformitate cu normele și reglementările românești și trebuie să corespundă celor șase exigente esențiale de performanță conf. Legea 10/1995 actualizată în 2015+Legea 123/mai2007, astfel :

- a) rezistență mecanică și stabilitate;
- b) siguranță la incendiu;
- c) igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- d) siguranță și accesibilitate în exploatare;
- e) protecție împotriva zgomotului;
- f) economie de energie și izolare termică;
- g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Beneficiarul are obligația să verifice acest proiect în conformitate cu prevederile legale. Verificarea se va face numai de către Verificatori de proiecte atestați MLPAT, pentru cerința „Is” (conform. Legii 10/1995 actualizată în 2015 + Legea 123/mai2007). Echipamentele utilizate vor fi alese din gama de produse agrementate tehnic în conformitate cu Legea 608/2001 privind evaluarea conformității produselor utilizate în construcții.

Descrierea proiectului

Situația existentă

Alimentarea cu apă

Informații Generale:

- Comuna Mitoc dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, instituit în anul 1970, cu tevi din oțel pentru satul Mitoc și rețele din PEHD pentru satul Horia.

Detalii tehnice ale sistemului:

- **Sursa de apă:** Izvor subteran în zona "La malul galben" (anterior anului 2000), două puțuri forate în satul Mitoc cu adâncimi de 135 m și 140 m, funcționale din 2018-2021, cu un debit total de 7.5 l/s.

- **Captare:** Front de captare de 15.90 m cu trei casete de beton armat și conducte DN 200 mm care alimentează un rezervor subteran existent de 50 mc.

- **Stație de pompare:** Două pompe, fiecare cu un debit de 4.5 l/s.

Rezervoare și aducțiuni:

- Rezervorul existent de 50 mc va fi înlocuit sau suplimentat cu un nou rezervor metalic prefabricat suprateran de 250 mc, pentru a alimenta ambii sate (Mitoc și Horla). Noua dimensiune a

rezervorul va fi $\Phi 8400\text{mm}$, $H=4800\text{mm}$.

- Aducțiunea totală de 2960 m, împărțită între satul Mitoc și Horia.

Distribuția apei:

- Satul Mitoc: 7700 m de conducte din oțel de 100 mm.

- Satul Horia: 4100 m de conducte PEHD (DN 200 mm, DN 160 mm, DN 100 mm).

- O nouă rețea de alimentare cu apă din PEHD PN 10 va fi realizată exclusiv pentru satul Mitoc.

- Rețeaua existentă de oțel din Mitoc va fi conservată; în Horia nu se intervine asupra rețelei existente.

Situația proiectată

Prin proiect se propune realizarea extinderii rețelei de apă și bransamentelor de apă la rețeaua de alimentare cu apă a localității Mitoc din comuna Mitoc, județul Botoșani.

Pentru a se realiza bransarea la rețeaua de apă existentă a unor gospodării este necesară în anumite zone, extinderea rețelei de apă.

Alimentare cu apă potabilă

Extinderea rețelei de apă potabilă pentru localitatea Mitoc se va face cu ajutorul conductelor din PEHD PE100 De32mm; De40mm; De50 mm PN 10 în lungime de **2323 m**.

- Rețea de alimentare cu apă din PEHD PE 100, SDR17, De32mm, Pn10 ,L= 1731ml;
- Rețea de alimentare cu apă din PEHD PE 100, SDR17, De40mm, Pn10 ,L= 235ml;
- Rețea de alimentare cu apă din PEHD PE 100, SDR17, De50mm, Pn10 ,L= 357ml;

Bransamente apă potabilă:

Imobilele se alimentează cu apă potabilă prin intermediul bransamentelor din rețeaua existentă în zonă cu conducte PEHD PE100 De25 PN10 cu o lungime totală de **2790m**.

La executarea bransamentelor la rețeaua publică se va ține cont de normele în vigoare.

Bransamentele de alimentare cu apă PEHD De 25 mm, se vor poza la o adâncime de 1,00-1,10 m (conform STAS 6054).

Tipul căminelor de apometru este din PEHD prefabricate, cu capac izolat cu dimensiunea $D=500\text{mm}$ (550mm), $H=1200\text{mm}$ și 1 intrare/1 ieșire în număr de 414 buc.

Din căminele de apometru pleacă câte o conductă PEHD PE100 De25 PN10 care va fi blindată cu dop de PEHD Dn 25 mm.

Bransamente la rețeaua de apă-prezentare generală

- Teava PEHD PE 100, SDR17, De25mm, Pn10 , L= 2790ml.
- **Cămine de apometru echipate cu:** robinet sferic $\frac{3}{4}$ " Fi/Fi; Cot PE compr.mixt 25x3/4 GE; Clema fixare PE ptr. Teava DN25; Teava PE DN25; Dop PE dn 110; Garnitura etansare camin teava DN25; Capac Camin apometru cu izolat; Mufa compresiune Dn25; Izolatie polietilena expandata = **414 buc**.

Subtraversări

Pe parcursul traseelor de branșament apă se vor subtraversa drumuri asfaltate

Branșamentele de apă vor subtraversa drumurile asfaltate în teava de protecție din oțel 159X6 mm, prin foraj orizontal, în lungime 680ml.

Condiții de execuție și montaj

Branșamentele s-au amplasat corelate cu celelalte rețele edilitare subterane din zonă, și construcțiile existente, respectându-se prescripțiile date de STAS 8591/1 - 1991 și anume:

- distanțele minime în plan orizontal între fața exterioră a conductelor de distribuție și celelalte obiective din zonă vor fi:

- 1,5 m față de axa arborilor;
- 3,0 m față de fundațiile clădirilor;
- 0,5 m față de borduri, rigole, șanțuri;
- 3,0 m față de conductele de canalizare

Distanțele minime în plan vertical între conductele de apă și canalizare și celelalte rețele edilitare subterane în cazul încrucișărilor dintre acestea vor fi:

- 0,40 m deasupra conductelor de canalizare;
- 0,25 m sub cablurilor electrice;
- sub rețeaua telefonică, distanța stabilindu-se de comun acord cu

întreprinderea ce exploatează rețeaua respectivă.

La trasarea conductele de apă s-a ținut cont și de unele considerente generale cum ar fi:

- pozarea conductelor în terenuri stabile, cât mai puțin accidentate și cu agresivitate redusă;

- poziționarea conductelor în vecinătatea drumurilor existente, în afara părții carosabile.

După pozarea conductei se va reface umplutura, asigurându-se compactarea necesară și suprafața terenului în forma inițială; refăcându-se trotuarele și aleile pietonale afectate.

Organizarea execuției lucrărilor cuprinde complexul de măsuri prin care se asigură realizarea acestora în conformitate cu proiectele respective, în limita valorilor și termenelor planificate.

Măsuri privind sănătatea și securitatea în muncă

La elaborarea prezentului proiect s-au avut în vedere următoarele normative și prescripții pentru protecția muncii:

- Legea 319 din 14.07.2006 a securității și sănătății în muncă, publicată în MO partea I nr. 646-26.07.2006;

- H.G.nr.1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 319 din 14.07.2006 a securității și sănătății în muncă

- Hotărârea 300 din 02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, publicată în MO partea I nr.252/21.03.2006;

- **Ordinul 242/23.03.2007** pentru aprobarea Regulamentului privind formarea specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului și/ sau realizării lucrării pe șantierele temporare sau mobile, publicat în **MO** partea I nr. 234/04.04.2007;
- **H.G.nr.1146/2006** privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- **Norme generale de protecția muncii, aprobate cu Ordinul nr.508/933/20.11.2002 al MMSS și MSF publicat în Monitorul Oficial nr.880/06.12.2002;**
- **Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții - aprobat de MLPAT - 9/N/03.1993;**
- **MMPS-Protecția muncii-Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor 2/1995;**
- **Ordin MMP5 nr.25 din 21.07.1995** privind aprobarea Normativului – cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție;
- **Ordinul MMPS, Protecția muncii, nr.700 (16.11.1999 – Norme specifice de protecție a muncii pentru lucrări de izolații termice, hidrofuge și protecții anticorozive.**
- „Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare”-Indicativ 19/-2015.

Pe durata executării lucrării, beneficiarul are obligația să desemneze un coordonator propriu, să întocmească Planul de securitate și sănătate, registrul de coordonare și dosarul de intervenții ulterioare.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect au obligația, pentru lucrări cu o durată mai mare de 30 de zile, să întocmească Declarația prealabilă.

Antreprenorul general al lucrării și după caz, antreprenorii vor întocmi Planul propriu de securitate și sănătate.

La întocmirea documentelor de mai sus se vor respecta principiile generale din HG. 300 / 02.03.2006

La execuția lucrărilor, cât și în activitatea de exploatare și întreținere a instalațiilor proiectate se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative menționate. Se va acorda o atenție deosebită operațiunilor și locurilor care ar putea prezenta pericole.

Personalul muncitor trebuie să aibă cunoștințe profesionale și de protecția muncii specifice lucrărilor pe care le execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident.

Transportul echipamentelor și utilajelor pe șantier, coborârea sau ridicarea acestora în vederea montajului se vor face sub supravegherea direct a conducătorului formației de lucru.

Pentru evitarea accidentelor sau a îmbolnăvirilor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau circulației pe șantier.

Aparatele de sudură (grupurile de sudură), precum și generatoarele de acetilenă vor trebui controlate înainte de începerea lucrului și în timpul lui de către serviciul mecanic șef al întreprinderii sau șantierului respectiv.

Mecanismele de ridicat vor fi deservite numai de personal calificat.

Nu se vor deplasa sarcini suspendate pe deasupra muncitorilor.

În timpul transportului pe verticală, țevile vor fi asigurate contra deplasărilor longitudinale și transversale.

Operațiunile de încărcare și descărcare manuală se vor face prin rostogolire pe plan înclinat, cu ajutorul unor dispozitive corespunzătoare sarcinilor respective și controlate înainte de începerea lucrărilor.

În cazul folosirii mașinilor, se va respecta sarcina admisă a acestora.

Se vor afișa plăcuțe avertizoare și instrucțiuni prin care se vor indica normele ce trebuie respectate în fiecare sector de lucru sau zonă periculoasă.

Măsurile privind apărarea împotriva incendiilor

Normativele avute în vedere la întocmirea prezentei documentații sunt:

- Legea nr. 307 din 12.07.2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în MO partea I din 21.07.2006;
- Legea nr.10 din 1995, privind calitatea în construcții ;
- C300/94 „Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora,
- P 118-99 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- MP 008-2000 Manual privind exemplificări, detalieri și soluții de aplicare a prevederilor normativului P 118-99 – Siguranța la foc a construcțiilor;
- HGR 571 / 2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și / sau autorizării privind securitatea la incendiu
- Ordin MAI nr.129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecția civilă ;
- Ordin nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.
- Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stins incendiu, indicativ P 118/2-13.
- Ord nr.712 din 23-06-2005 al M.A.I. – Dispoziții generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.
- Ord nr.786 din 02-09-2005 al M.A.I. pentru modificarea și completarea Ord. M.A.I. nr. 712 / 2005
- Legea 481 din 08-11-2004 privind protecția civilă
- HG 273 14-06-1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.
- OIG 1039 01-08-2007 pentru aprobarea procedurii de autorizare a persoanelor fizice juridice care desfășoară activități de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu.
- Ord. 146/1427 din 24-10-2013 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor la unități sanitare.
- Ord. 187 din 19-08-2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva

incendiilor la spațiile comerciale.

- Ord. 28/2338 din 26-03-2009 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărarea împotriva incendiilor la obiective de cult.

- Ord. 5 din 05-02-2009 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

Întocmit,
Ing. Baclu Olga



CAIET DE SARCINI INSTALAȚII APA



1. Date generale

1.1. Descrierea lucrării

Prezenta documentație tratează - în faza P.T.+D.E, lucrările de instalații apă pentru "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC", beneficiar COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI

NOTE IMPORTANTE:

a. Prezentul caiet de sarcini se va citi împreună cu instrucțiunile date de furnizorul conductelor pentru:

- transportul conductelor și fittingurilor din polietilena;
- stocarea și manipularea lor, la locul de punere în opera;
- pregătirea conductelor, fittingurilor și garniturilor de cauciuc pentru montare;
- lansarea în sant și montarea propriu-zisă a conductelor, a robinetelor, compensatorilor, etc.;
- probele de presiune;

instrucțiunile pentru condiții speciale (de calitate a terenului de fundație, de pantă accentuate, cu apă freatică, corozivă, etc.).

Se recomandă specializarea personalului care va lucra la montarea acestui tip de conducte, fie la furnizorul de materiale, fie sub asistență directă a unor specialiști de la firma furnizoare.

DEFINIȚII, SIMBOLURI ȘI ABREVIERI

POLIETILENA (PE)

Există diferite tipuri de polietilena (PE); fiecare tip se caracterizează prin rezistența sa minimă cerută (MRS):

► Clasificarea polietilenei (conform ISO)	Rezistența minimă cerută* MRS	Presiune hidrostatică** pe termen lung la 20°C(B)
PE 100	10,0 MPa	8,0 Mpa
PE 80	8,0 MPa	6,3 Mpa
PE 63	6,3 MPa	4,0 Mpa
PE 40	4,0 MPa	3,2 MPa
PE 32	3,2 MPa	2,5 Mpa

* Minimum required strength (MRS) – rezistența minimă cerută, denumire conformă cu ISO/CEN

** Hydrostatic design stress – presiunea hidrostatică proiectată (sau „ca denumire curentă)

PN – PMS PN:

↳ Presiunea nominală (PN) a unui element de conductă este exprimată printr-un număr de referință care indică capacitatea acestui element de a rezista unei presiuni interioare. Ea corespunde valorii în bari a unei presiuni interioare de apă menținută constantă, pe care elementul de conductă trebuie să o suporte fără deteriorări și în condiții de siguranță corespunzătoare timp de 50 de ani la temperatura de 20°C.

PMS:

↳ Presiunea maximă de serviciu (PMS) a unui element de conductă este presiunea interioară maximă admisă în serviciu în acest element pentru tipul de aplicație prevăzută. PMS este legată de presiunea nominală în funcție de serviciul prevăzută. Ea poate fi inferioară sau superioară presiunii nominale, după cum condițiile de serviciu sunt mai severe sau mai puțin severe față de condițiile de referință.

SDR:

↳ Raportul dimensional standardizat (SDR) este o valoare numerică rotunjită care exprimă raportul dintre diametrul nominal (= diametrul exterior minim) și grosimea nominală (= grosimea minimă):

$$SDR = DN/g$$

PROPRIETĂȚI ORGANOLEPTICE

↳ Sunt proprietățile de a conserva calitățile gustative ale fluidului transportat.

↳ Aceste proprietăți sunt esențiale pentru rețelele de apă potabilă.

DETIMBRARE

↳ Factor de corecție, mai mic decât 1, care se aplică la PMS la 20°C unei rețele atunci când condițiile de funcționare diferă mult față de condițiile standard (temperatura, produși chimici, condiții mecanice).

PIERDERE DE SARCINA

Diferența de presiune între două puncte ale rețelei cauzată de frecarea fluidului de peretele conductei.

DN

↳ diametrul nominal exterior (valabil pentru tuburile din polietilenă).

UNITĂȚI UZUALE DE PRESIUNE

Presiunea atmosferică de referință se echivalează cu:

- ↳ 1 atm (atmosfera)
- ↳ 760 mm coloană de mercur
- ↳ 10,33 m coloană de apă
- ↳ 1 bar
- ↳ 0,1 MPa (mega-Pascal)
- ↳ 1 kg/cmp
- ↳ 1,013 daN/cmp (deca-Newton/cmp)

PEID

↳ polietilenă de înaltă densitate

MFI (melt flow Index)

U indicele de fluiditate; U/M: g/10 min. (grame/10 minute).

MONTAJUL

Tehnica montării în santuri deschise a conductelor din polietilena de înaltă densitate comportă următoarele faze și operațiuni:

a. Faze pregătitoare:

- a.1. pregătirea traseului conductei (eliberarea terenului și amenajarea Acceselor de-a lungul traseului, pentru aprovizionarea și manipularea materialelor);
- a.2. marcarea traseului și fixarea de repere în afara amprizei lucrărilor, în vederea execuției lucrărilor;
- a.3. recepția, sortarea și transportul tevilor și a celorlalte materiale legate de execuția lucrărilor;
- a.4. pregătirea și realizarea unui montaj preliminar al instalațiilor hidraulice din cămine (acolo unde este cazul).

b. Faza de execuție:

- a.5. saparea tranșelor manual sau mecanizat, conform indicațiilor din proiect;
- a.6. pregătirea patului de pozare a tuburilor;
- b.1. lansarea cu atenție, cu utilaje specializate, a tuburilor și fittingurilor, etc. necesare;
- b.2. curățirea capetelor drepte, centrarea tuburilor și ungerea garniturilor, conform indicațiilor furnizorilor de tuburi;
- b.3. lipirea conductei de polietilena;
- b.4. umplerea parțială a tranșei cu pământ (lăsând manșoanele sau zonele de lipitură descoperite)
- b.5. montarea armaturilor, pieselor speciale și execuția caminelor.

c. Faza de probe și punere în funcțiune:

- c.1. executarea închiderii la capete a fiecărui tronson la care se face proba de presiune;
- c.2. executarea masivelor de ancoraj, provizorii, la capetele tronșoanelor;
- c.3. executarea montajului de alimentare cu apă la partea de sus a conductei pentru care se face proba și de evacuare a apei în partea de jos a conductei (cu toate accesoriile necesare: robinete, manometre, etc.);
- c.4. proba de presiune necesară, executată în conformitate cu normativele în vigoare cu privire la presiunea de încercare, pierderile de presiune admisibile, etc.;
- c.5. înlăturarea defecțiunilor (în caz că există pierderi de apă) și refacerea probelor;
- c.6. executarea umpluturilor și refacerea terenului și a îmbracamintii rutiere (conform

destinatiei initiale);

- c.7. legarea tronsoanelor;
- c.8. proba generala a conductei si completarea umpluturilor;
- c.9. punerea in functiune, la presiunea de regim;
- c.10. receptia generala a conductei.

La fazele de executie de la poz. a.1.; b.5.; b.6.; c.1.; c.6.; c.8.; c.9., se vor incheia procese-verbale de lucrari intre Serviciul de Consultanta al detinatorului retelei si constructor, vizate obligatoriu de dirigintele beneficiarului.

PRESIUNEA DE REGIM

Este maxim 10 bar.

▫ la temperaturi mai mici sau egale cu 20⁰C, se efectueaza la PN 15 bar, timp de 1 h, cu pierderi admisibile de 0,2 bar (daca temperaturile se mentin pe durata executiei cel putin 2 saptamani);

▫ la temperaturi cuprinse intre 20 – 28⁰C (daca temperaturile se mentin pe durata executiei cel putin 2 saptamani), se efectueaza la 10 bar, timp de 1 h, cu pierderi admisibile de 0,9 bar;

▫ la temperaturi de peste 28⁰C, durata este de 30 minute, cu pierderi admisibile de 0,9 bar, daca temperaturile se mentin pe durata executiei cel putin 2 saptamani.

SUCCESIUNEA OPERATIILOR

▫ se instaleaza agregatele de pompare a apa in capatul tronsonului de conducta amplasat mai jos (in plan vertical);

▫ la instalarea agregatelor de pompare, se va avea in vedere ca sa fie re folosita apa la tronsonul urmator;

▫ se monteaza robinetele de golire si de aerisire, ca si aparatele de masura a presiunii (manometru);

▫ se deschid ventilele de dezaerisire;

▫ se umple conducta, se inchid robinetele de dezaerisire si se continua pomparea pana la realizarea presiunii de incercare;

▫ se noteaza presiunea din 10 in 10 minute si se noteaza caderile bruste de presiune.

In perioadele reci, dupa efectuarea probei, golirea se face imediat.

Rezultatele probelor de presiune se consemneaza intr-un proces-verbal, care face parte integranta din documentatia necesara la receptia preliminara si definitiva a conductei.

Dupa terminarea completa a lucrarilor de executie, pe conducta se va executa o proba generala pe intreaga ei lungime, in regim de exploatare.

Nu se permit probe pneumatice.

STAS-URI SI NORMATIVE PENTRU POLIETILENA

☎ 0386.319.484
0761.312.473

✉ constanconstruct@yshop.com

📍 Str: Prof. D. Poniop, Nr. 3 A,
Sat Voroveg, com. Mirsoava, jud. Iasi

□ ISO/TL 138/SC2 - Standard internațional cu proprietățile tevelor de polietilena utilizate pentru conducte de apă îngropate și neîngropate.

Gama de dimensiuni: 10 – 1600 mm;

Gama de presiuni: 3,2; 4; 6; 8; 10; 12,5 și 16.

□ ISO 161/1-1996 - Tevi termoplastice pentru transportul fluidelor. Diametre exterioare normale și presiuni.

□ ISO 1167-1:2006 - Tevi din materiale plastice pentru transportul fluidelor. Determinarea rezistenței la presiunea interioară.

□ ISO 4065:1996 - Tevi termoplastice. Tabelul grosimii peretilor.

□ ISO 12162:1995 - Rezistența la variație pe termen lung a presiunii interioare.

□ ISO 4022/90 - Tevi din material plastic. Diametre normale, presiuni normale și grosimi de perete pentru tevele de presiune destinate conductelor îngropate.

NORME DE PROTECTIE A MUNCII

În timpul execuției lucrărilor, antreprenorul va lua toate măsurile de protecție a muncii pentru evitarea accidentelor, având în vedere factorii de risc ce pot apărea pe parcursul execuției lucrărilor.

Dintre factorii de risc ce pot apărea pe diferitele stadii fizice, enumerăm:

Stadiu fizic	Factori de risc (conform Normativ cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție)
- terasamente	1,2,3,5,6,7,9,15,17,18,22,23,26,27,28,30,32,34,37
- montarea conductelor – apă (inclusiv armături, demontări, remontări, etc.)	1,2,3,5,7,8,9,13,15,16,17,18,19,22,27,28,30,32,34
- lucrări cu betoane (inclusiv demolari, desfaceri, refaceri, drumuri, etc.)	1,2,3,5,6,7,9,15,16,17,18,22,23,24,26,30,32,34

Antreprenorul va urmări respectarea următoarelor norme ce reglementează activitatea de protecție a muncii pentru care va face instruirea întregului personal, conform Normelor generale de protecție a muncii, cap. I, pct. 13, ce se va ocupa de derularea lucrărilor:

Normele specifice vor ține seama și de normele conexe colaterale specifice fiecărei activități în parte.

Toate echipamentele ce vor fi folosite vor trebui să aibă certificat de utilizare de la factorii abilitați din cadrul M.M.P.S.

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE A TUBURILOR, RACORDURILOR ȘI PIESELOR DIN POLIETILENA DE ÎNALTĂ DENSITATE (PEID)

DOMENIU DE UTILIZARE

0832.818.434
0751.312.478

constanconstruct@yahoo.com

Str. Prof. D. Prilep, Nr 3 A,
Scl. Voroveci, com. Miroslava, jud. Ias.

Tuburile, racordurile (de îmbinare) și pleselile (mansoane, coliere de priză) din PEID se vor folosi astfel:

- a. la rețelele exterioare de transport și distribuție de apă potabilă;
ele se vor utiliza în raport cu presiunea și temperatura apei din rețea

Material	Temperatura °C		Presiunea maximă (bari)
	optimală	maximă	
PEID	20	45	16

Nu se vor utiliza țevile din PEID:

- la conductele montate în galerii unde există pericolul de producere a incendiilor;
- la conducte montate îngropat în terenuri cu conținut de hidrocarburi.

MATERIALE

Se vor folosi numai materialele care corespund din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI și care au agrementul tehnic.

Se va urmări să existe corespondența între racorduri, tuburi și piese, atunci când producătorii sunt diferiți.

De regulă, se vor utiliza acele tuburi care au piese de îmbinare compatibile pentru PEID. Pentru solvenți degresanți, adezivi, garnituri, scule și dispozitive de montaj și întreținere, se vor lua în considerare indicațiile producătorului de tuburi și racorduri.

Coefficienții de siguranță calculați (după un proiect de norme ISO) după curbele de regresie ale PEID la 20°C, ce se aplică rezistenței admisibile

Temperatu	20	25	30	35	40
coeficient	1	0,76	0,62	0,48	0,37

Pentru alte recomandări, se va avea în vedere Anexa 1 – MODEL DE SPECIFICAȚII GENERALE PENTRU TUBURI, RACORDURI ȘI PIEȘE DIN PEID.

ANEXA 1 – MODEL DE SPECIFICAȚII GENERALE

MODELUL 1 – SPECIFICAȚII GENERALE PENTRU TUBURI, RACORDURI ȘI PIEȘE DIN PEID

CONDIIȚII TEHNICE CERUTE

┌ **Condiții de lucru: PMS: maxim 10 bari Presiune de probă: 15 bari**

└ Condiții tehnice de exploatare:

In tranșee: Da

In debleu: -

Aerian: -

Apa subterana: -

└ Sarcini exterioare:

Acoperire: material de umplutura: 1.8 t/m^3

h = inaltimea acoperirii deasupra generatoarei conductei: 1.00 m – 1.30 m

Din trafic: tipul: usor;

└ Alte sarcini, daca exista: -

□ Tipul de materie: apa curata Temperatura: 10°C

□ Polietilena de inalta densitate:

PE 100 MR5 10 MPa SDR 17 si SDR 11

□ Prescriptii obligatorii

Oferta va cuprinde:

- agrement tehnic;
- standardele ISO, DIN, UNI, CEN;
- standardul de productie.

Tuburile si racordurile vor purta urmatoarele marcaje:

- ✓ lungime de la inceperea productiei;
- ✓ numele sau sigla producatorului;
- ✓ diametrul, grosimea conductei (mm) si/sau clasa de presiune;
- ✓ data de fabricatie si marca de control;

Corelatii intre tuburi, racorduri si piese:

✓ certificat de fabricare a granulelor folosite cu specificatii sau o declaratie de nominalizare si caracteristici;

✓ producatorul sau furnizorul trebuie sa se asigure si sa dea asigurari ca tuburile, racordurile si piesele din PE electrosudabile sunt din acelasi material sau echivalent, indicele de fluiditate al racordurilor si pieselor trebuie sa fie echivalent cu cel al tuburilor si sa se incadreze in tolerantele de sudura ale acestora;

✓ producatorul sau furnizorul trebuie sa indice tipul, calitatea si normele racordurilor si pieselor propuse si sa asigure respectarea toleranțelor pentru dimensiunile geometrice ale tuburilor.

Instructiuni de montaj:

Producatorul sau furnizorul trebuie sa indice procedeele de sudare, aparatura necesara pentru realizarea lucrarilor, precum si sa asigure instruirea si asistenta pe santier pentru antreprenor.

INSTRUCTIUNI DE MONTAJ

GENERALITATI

Pentru orice santler de montaj de conducte de ape curate este obligatoriu sa se niveleze cu grija fundul transeei, cu scopul ca panta sa fie constanta intre punctele de incepere si incheiere a pantei prevazute, iar cotele tuburilor dupa pozare sa fie in conformitate cu cele inscrise in profilul in lung, din proiect

MANIPULAREA, TRANSPORTUL, DEPOZITAREA SI CONSERVAREA MATERIALELOR

Principii generale

Tuburile din polietilena sunt rigide, relativ usoare, deci usor de manevrat. Sunt robuste, rezistente la socuri si nu se sparg. Totusi, este absolut necesar ca manipularea si transportul tuburilor din PEID sa se faca cu atentie, pentru a le feri de lovituri si zgarieturi.

Pentru manevrare si ancorare, este admisa numai folosirea chingilor din nylon sau polipropilena.

Se interzice folosirea lanturilor sau a carligelor metalice in contact cu materialul. La incarcarea, descarcarea si alte diverse manipulări in depozite si pe santiere, tuburile din PE nu vor fi aruncate, iar deasupra lor nu se vor depozita sau arunca alte materiale.

Tuburile din PEID se livreaza si se transporta orizontal, in pachete ambalate, pentru diametrele de la DN > 110 mm, iar pentru DN < 110 mm in colaci sau pe tamburi. In timpul verii, tuburile, racordurile si piesele din PEID se transporta acoperite cu prelate.

Tuburile din PEID cu DN > 110 mm se vor aseza in stive cu inaltimea maxima de

1,5 m. Se recomanda astuparea provizorie a capetelor tuburilor pentru a impiedica intrarea animalelor, pietrelor, pamantului sau apei.

Tuburile, racordurile si piesele din PEID se depoziteaza in magazin sau locuri acoperite si ferite de soare. Trebuie sa se evite orice contact cu hidrocarburi (carburanti, ulciuri ...).

Temperatura recomandata de depozitare este intre + 5oC ... + 40oC si nu vor avea in apropiere surse de caldura.

Depozitarea se va face pe suprafete orizontale, pentru pastrarea caracteristicilor geometrice ale tuburilor.

Racordurile si piesele se vor depozita in rafturi, pe sortimente si dimensiuni.

Reguli practice

Tuburile din PEID trebuie sa fie ridicate si nu tarate sau rostogolite pe pamant sau pe obiecte dure.

Trebuie sa se evite contactul cu

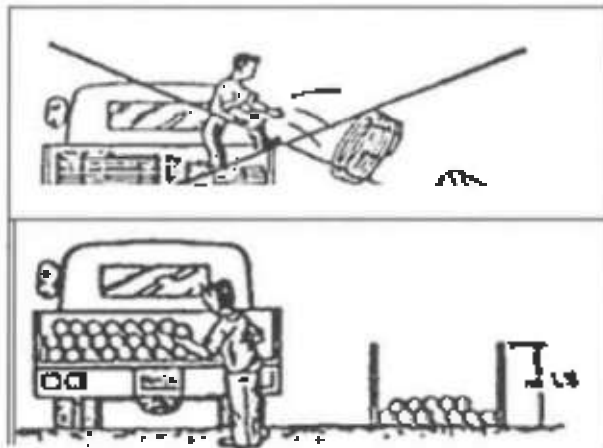
piesele metalice iesite in afara, de ex. protejarea, in timpul transportului, a partilor metalice ale vehiculului si controlarea platformelor camioanelor, ca

☎ 0382.318.484
0751.312.475

✉ constanconstruct@yahoo.com

📍 Str. Prof. D. Pricop, Nr. 8 A,
Bac. Moruzesti, Com. Vilrosieva, Jud. Iasi

și a paletilor de manevrare (cule ...).



Tuburile vor fi stocate pe suprafețe plane și amenajate (fără pietre ieșite în afară). Pentru o stocare de lungă durată, este bine să se evite contactul direct cu solul folosind, de exemplu, paletii.

Colacii vor fi stocați de preferință culcați. În acest caz, suprapunerea colacilor nu va trebui să depășească înălțimea de un metru. Este de preferat să nu se dezlege colacii din chingi decât în momentul utilizării lor pe șantier.

Tuburile trebuie să fie utilizate în ordinea livrării lor.

Reguli speciale pentru tuburile înfășurate pe tamburi

Chiar pe suprafețe plane, este obligatorie sprijinirea de o parte și de alta a tamburului, atât pentru ambalajele pline, cât și pentru cele goale. Pe șantier, sprijinirea se poate realiza foarte simplu cu ajutorul cărămizilor.

Distanța până la sol va fi supravegheată, în special pe șantier.

În timpul transportului cu camionul, tamburul va fi așezat astfel încât să fie sprijinit în patru puncte pe platforma și, totodată, legat cu chingi pentru ca eforturile să se exercite asupra părților metalice ale tamburului și nu asupra tubului.

Legarea în chingi a tubului, realizată strat cu strat, se va păstra până la utilizarea pe șantier. În caz de utilizare parțială, extremitatea exterioară liberă va fi ancorată solid înainte de orice manevrare.

Temperaturi de prelucrare și montare pe șantier

Temperatura optimă de prelucrare și montare a tuburilor din PEID este între + 5°C ... + 30°C.

Când se depășesc aceste temperaturi se iau măsuri speciale: între + 5°C

... - 5°C, se asigură corturi încălzite, iar peste + 30°C, se feresc de razele soarelui.

Verificarea materialelor

Înainte de folosire, tuburile, racordurile și piesele din PEID vor fi verificate vizual și dimensional,

astfel:

a. **la examinarea cu ochiul liber, tuburile trebuie sa fie liniare; culoarea sa fie uniforma; suprafetele interioara si exterioara sa fie netezi, fara fisuri, arsuri cu cojeli. Nu se admit goluri de aer, incluziuni si arsuri in sectiunea transversala a tuburilor. Suprafata interioara si exterioara a racordurilor si pieselor din PEID trebuie sa fie neteda, fara denivelari, arsuri, zgarieturi, incluziuni, cojeli, iar capsulele de protectie ale bornelor electrice ale mansoanelor si colierelor de priza sa fie intacte.**

b. **Abaterile geometrice ale tuburilor, racordurilor si pieselor din PEID la masurarea cu sublerul trebuie sa se inscrie in normele CEN, ISO, DIN, UNI.**

Tuburile, racordurile si piesele din PEID gasite necorespunzatoare se refuza la receptie si nu se introduc in lucru.

Trasarea lucrarilor

Pentru pozarea tuburilor in retelele de apa, se utilizeaza frecvent trei metode de trasare:

- cu jaloane de nivel (teuri);
- cu utilizarea nivelei (cu luneta);
- cu laser.

Jaloanele de nivel (teuri) sunt constituite din niste teuri fixate pe picioare. Sunt folosite in seturi de 3, din care 2 cu marcaj simplu alb si 1 cu marcaj dublu rosu si alb si sunt utilizate pentru a determina cotele punctelor intermediare ale pantei ce trebuie respectate pe o conducta careia i se cunosc doar punctele extreme.

La utilizarea nivelei, obiectivul este de a cauta inaltimea diferitelor puncte ale

generatoarei superioare a conductei de sub o suprafata de nivel luata ca origine, aceasta origine fiind materializata printr-un punct de referinta a carui cota este cunoscuta si care este marcata pe un jalon sau un reper de nivelment. Cunoscand panta de respectat, ca si lungimea unui tub, este usor sa se calculeze cotele prevazute ale diferitelor puncte ale conductei.

Se utilizeaza aparate cu laser cu scopul de a stabili aliniamentul si panta conductelor. Laserul emite un fascicul de lumina rosie intens si precis localizat care serveste de referinta in directie si in panta. Raza este vizualizata pe o tinta sub forma unei pete luminoase. Tinta poate fi plasata fie pe tub, fie pe un jalon. Reglajul consta in a plasa pata rosie in mijlocul tintei.

Aceasta metoda prezinta numeroase avantaje, care sunt, intre altele:

- siguranta obtinerii unei pante si a unei directii precise;
- corectarea fundului transeei cu rapiditate si precizie, deoarece adancimea este controlata in permanenta, ceea ce evita compensarile in adancime cu materiale de umplutura costisitoare;
- utilizarea mai buna a echipei pe santier, disponibila pentru alte operatii

PUNEREA IN OPERA

Imbinarea conductelor

Imbinarea tuburilor si racordurilor din polietilena se face uzual prin sudura. Sudura se poate

executa in doua moduri:

- cap la cap cu disc (oglanda) cu rezistenta, deci o sudura prin fuziunea capetelor;
- cu termoelemente pentru sudura pieselor electrosudabile (mansoane).

Factorii care conditioneaza realizarea sudurii si rezistenta la presiunea interioara:

- temperatura exterioara poate influenta sudura prin timpul de sudura pentru cazul

temperaturilor $> 5^{\circ}\text{C}$;

- in cazul temperaturilor $< 5^{\circ}\text{C}$ prin necesitatea unei protectii (cort, prelata sau folie de plastic) care trebuie sa acopere masina de sudura, sudorul si care va fi incalzita cu ajutorul unui generator de aer cald pentru a evita racirea brusca, ce poate duce la fragilitatea sudurii;

- in caz de temperaturi $> 40 - 45^{\circ}\text{C}$ si expunere directa la razele solare, protectia locului de munca prin acoperire in scopul obtinerii unei temperaturi uniforme pe tot conturul tubului, iar in masura in care este posibil, extremitatile opuse ale tubului de sudat se obtureaza pentru a reduce cat mai mult posibil racirea suprafetelor sudurii prin actiunea curentilor de aer, vantului;

- compatibilitatea materialelor sudate, adica indicele de fluiditate – topire MFI sa fie cuprins intre 0,4 – 0,7 (1,3) g/10 min. sau acelasi tip de polietilena PE 100, PE 80, etc.;

- sudorii vor fi instruiti de producatori sau atestati de intreprinderi autorizate;

- respectarea parametrilor de sudura: presiune (apasarea suprafetelor) si timp, precum si timpul de racire inainte de indepartarea clemelor de fixare ale dispozitivului de pozitionare.

Sudura cap la cap cu disc cu rezistenta

Procedeul consta din pregatirea si apoi incalzirea pieselor de asamblat (tub/tub, tub/racord, racord/racord) in zona de sudura la temperatura necesara si din aplicarea asupra acestora a unei presiuni (presare) necesare, sudura realizandu-se omogena, fara aport suplimentar de material.

Realizarea acestui procedeu trebuie sa se faca in conditiile verificarii temperaturii de sudare si prin utilizarea aparatelor de sudura care permit controlul valorii presiunii aplicate. De regula, factorul de sudura este egal cu 1.

Calitatea sudurii este determinata de urmatoorii factori:

- Cunoasterea procedurii de sudare si aparaturii de sudura de performanta corespunzatoare, care presupun: obtinerea de la producator a schemei si procedurii de sudura; instruirea si verificarea cunostintelor sudorului de catre producator sau organisme autorizate, in prezenta beneficiarului retelei. Acesti factori permit controlul temperaturii termoelementului (disc, oglanda) si al presiunilor (presarii) indicate pe afisajul aparatului de sudura;

- Examinarea vizuala a sudurii;

- Testarea sudurii se poate realiza prin indoirea ansamblului sudat pana la un unghi de 180° , proba neprezentand semne de ruptura; sau la un test de tractiune a ansamblului sudat al carui rezultat trebuie sa fie o cedare a tevii, nu a sudurii.

- u Testele de duranta constau in incarcarea cu acelasi tip si sarcina constanta a tevii si a sudurii. Raportul rezistentelor realizate teava/sudura trebuie sa fie $> 0,8$.
- o Probele de presiune trebuie sa asigure ca raportul rezistentelor la presiunea de proba si etanseitatea comparata teava/sudura sa fie > 1 .
- o Respectarea prescripțiilor privind factorii de mediu.

Sudura cu termoelemente a pieselor (mansoane)

Procedeul consta din pregatirea si apoi electrosudarea pieselor (mansoane) pe tub cu ajutorul rezistentelor incorporate in piese. De regula, factorul de sudura este > 1 .

In cazul acestui procedeu, conditiile mediului si pregatirea sunt mai importante decat aparatul de sudura.

Calitatea sudurii este determinata de urmatoorii factori:

- o aparatul de sudura sa fie ales astfel incat sa aiba posibilitatile de autotestare si capacitate de inmagazinare a datelor realizate la fiecare sudura; specificatii de intretinere a aparatului; instruirea si verificarea cunostintelor sudorului de catre producator sau organisme autorizate, in prezenta beneficiarului retelei;
- u testele ce se pot realiza pot fi facute prin citirea corecta a codurilor; prin testul de tractiune si/sau indoire, unde teava trebuie sa cedeze inaintea sudurii; probele de presiune.

CONTROLUL ETANSEITATII

Proba conductelor principale

Proba hidraulica de presiune a unei retele constituie examenul final: ea permite, in special, sa se verifice daca montajul imbinarilor a fost bine facut si in mod corect. Ea este realizata de antreprenor pe masura avansarii lucrarilor. Lungimea tronsoanelor supuse probei depinde de configuratia santierului (traseu, profil al tronsonului supus probei). Se recomanda sa nu se depaseasca lungimi de 500 m; cu cat tronsonul supus probei este mai mare, cu atat este mai dificila depistarea eventualelor pierderi.

Proba se realizeaza, pe cat posibil, inaintea umplerii complete a transeei, pentru a putea examina efectiv tronsonul de conducta supus probei si, in special, toate imbinarile care vor trebui sa ramana descoperite.

INAINTE DE PROBA: conducta se obtureaza in aval cu o placa de capat prevazuta cu un orificiu cu robinet plasat in partea de jos pentru racordarea la pompa si umplere. Extremitatea inalta a tronsonului este obturata cu o placa plina echipata cu un robinet plasat spre partea de sus pentru evacuarea aerului.

Mai mult, pentru a evita orice deplasare a conductei sub efectul presiunii, se va avea grija sa se pozeze "calareti", adica sa se efectueze acoperirea tuburilor pe partea lor mediana.

Proba conductei

In ceea ce priveste conductele din PEID, se efectueaza, pentru a tine cont de elasticitatea lor diferita, o punere prealabila sub presiune de 15 minute inaintea probei propriu-zise.

Conducta se umple progresiv cu apa, asigurandu-se o evacuare corecta aerului. In momentul punerii sub presiune, se produce o tasare a sprijinirii (ex.: sub o presiune de 8 bari, o conducta de 400 mm suporta o forta de impingere de 10.000 kgf).

In timpul probei, pungile de aer ramase se dizolva in apa intr-o maniera reversibila si se produce o cadere de presiune. Umplerea conductei trebuie deci sa se realizeze incet, prin punctele joase ale retelei, fara sa se depaseasca un debit de 0,1 l/s pentru un DN < 90 mm sau de 0,5 l/s pentru DN intre 90 mm si 160 mm ori 2 l/s pentru diametre mai mari de 200 mm. In aceste conditii, nu se mai formeaza decat putine pungi de aer si prin aceasta se faciliteaza mult evacuarea prin punctele inalte.

In aceasta proba, trebuie sa se efectueze o punere sub presiune "preliminara" de 1,5 ori presiunea de serviciu, cu reajustarea presiunii la fiecare ora, 3 sau 4 ori la rand fara decomprimare (dupa prima ora, scaderea presiunii poate atinge valori importante).

Este bine sa se efectueze proba oficiala dupa temperatura de varf a zilei si sa se evite probele pe timpul noptii: intr-adevar, in cazul unui tronson cu umplutura incompleta sau pozat deasupra solului, daca temperatura ambianta se ridica mult intre momentul de inceput si cel de sfarsit al probei, tubul se dilata mai mult decat apa si presiunea poate cadea cu aproximativ 0,5 la 1 bar pentru o variatie de 10°C.

Dupa proba, antreprenorul trebuie sa remedieze, daca este necesar, pe cheltulala sa, orice defectiune de etansitate. Reparatiile odata efectuate, se procedeaza la o noua proba, asa cum a fost descrisa mai sus.

Proba generala a retelei

Inainte de receptia provizorie a lucrarilor, antreprenorul procedeaza, in prezenta beneficiarului, la o punere sub presiune generala a retelei, robinetele fiind inchise.

In timpul probei, pungile de aer ramase se dizolva in apa intr-o maniera reversibila si se produce o cadere de presiune. Este deci absolut necesar sa se umple conductele incet, prin punctele joase ale retelei, cu un debit de ordinul a 1/20 la 1/15 din debitele lor nominale prevazute. Aceasta operatie este indispensabila pentru a da timp aerului sa se acumuleze in punctele inalte si, in sfarsit, sa se evacueze prin supape sau hidranti. Se vor utiliza robinete de golire pentru a verifica sosirea progresiva a apei. Operatia de umplere fiind terminata, reseaua este pusa sub presiune timp de 48 de ore. Dupa aceasta perioada, se masoara pierderea prin raportarea la capacitatea retelei; aceasta nu trebuie sa depaseasca 2%.

Acoperirea conductelor

0332.818.484
0751.312.479

ocnet@construct.ro

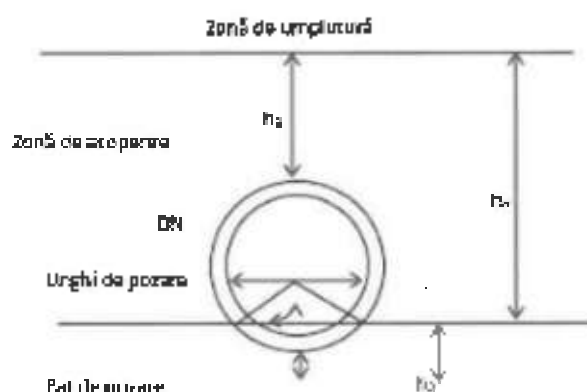
Str. Prof. D. Pr. cop, Nr. 8 A,
Sat. Vuruzesti, com. Miroslava, jud. Iasi

Acoperirea este o operație foarte delicată pentru stabilitatea tubului. Ea asigură sprijinirea sa și transmiterea uniformă a efectului lateral al pământului, important în special pentru tuburile semirigide și flexibile care, prin deformarea lor proprie, fac să intervină contrasprrijinirea laterală pentru asigurarea stabilității lor. Aceasta operație constă în umplerea prin straturi succesive de 15 cm bine compactate.

Acoperirea conductelor până la aprox. 30 cm deasupra generatoarei superioare se deosebește de umplutura care are loc dincolo de această zonă.

Alegerea materialelor de acoperire și punerea lor în opera au o mare influență asupra durabilității rețelei. Astfel, atunci când debleurile nu prezintă o capacitate corespunzătoare de compactare și conductă o necesită, trebuie să se utilizeze materiale friabile de adaos (cum sunt: nisipurile, pietrisurile, pamant) sau o protecție din beton. Materialul de umplutura trebuie să fie curat de pietre și blocuri (granule de 20 mm cel mult) de materiale solidificate. Mai mult, nu trebuie să fie utilizate ca umplutura soluri susceptibile să deterioreze conductele (cenusa agresivă), precum și soluri care pot avea tasări ulterioare.

În zona tubului, până la 0,30 m deasupra generatoarei superioare, materialele de umplutura trebuie să fie puse în straturi succesive de grosime maximă de 0,15 m; aceste materiale vor fi compactate manual sau cu echipament ușor. Compactarea nu trebuie totuși să fie excesivă pentru a nu periclita stabilitatea tubului, în special la tuburile deformabile.



Umplutura

Este necesară o umplutura de calitate pentru asigurarea, pe de o parte, a transmiterii uniforme a sarcinilor care acționează asupra conductei și, pe de altă parte, a protejării sale împotriva oricărei deteriorări în timpul realizării umpluturilor superioare. Materialul utilizat este, în general, similar celui pus în opera pentru acoperirea tubului. Umplutura este realizată prin straturi succesive a căror grosime este determinată în funcție de echipamentul de compactare (niciodată mai mare de 0,30 m), ținând cont de natura rambleului, pentru a garanta o compactare optimă și uniformă. Cât timp durează această operație, tuburile nu trebuie să sufere nici o deteriorare.

DIAMETRU INTERIOR (mm)	h1	h2	h3	h4
80		0,12		0,38
100		0,13		0,39
125		0,14		0,40
150		0,15		0,43
200	0,10	0,16	0,30	0,46
250		0,17		0,50
300		0,18		0,55
350		0,19		0,59
400		0,21		0,62

RECOMANDARI DE DIMENSIONARE A PATULUI DE POZARE SI A ZONEI DE ACOPERIRE

Din acest motiv, nu se admite folosirea de echipamente de compactare medii sau grele pornind de la o inaltime de acoperire de 1 m.

In cazul acoperirii mici (< 1,0 m) a tuburilor, pe traseul conductelor sunt interzise circulatia vehiculelor, precum si stocarea materialului rezultat din sapatura. In ambele cazuri, pot aparea suprasarcini exceptionale care actioneaza asupra tuburilor, de aceea se protejeaza cu o placa de beton de 20 cm grosime.

In timpul realizarii umpluturii si inainte de compactare, toate materialele de sprijinire sunt retrase progresiv pentru a restabili o perfecta omogenitate intre umplutura si terenul natural.

Pentru a evita orice confuzie in cazul deschiderii unei sapaturi, se recomanda amplasarea in umplutura, deasupra generatoarei conductei, intre 30 si 60 cm, a unor benzi longitudinale de culoare ALBASTRA cu fir traser din cupru/inox inscriptionate cu cuvantul "APA" care sa marcheze pozitionarea in sol a retelelor de alimentare cu apa.

Controlul compactarii transeelor

Compactarea zonei de acoperire si a zonei de umplutura influenteaza direct asupra repartitiei sarcinilor la periferia tubului, deci asupra stabilitatii acestuia. Este necesar sa se verifice ulterior calitatea realizarii acestel operatii.

ANEXA 2 – MONTAREA TUBURILOR SI RACORDURILOR DIN PEID

PRIN SUDURA CAP LA CAP

Procedeul de sudare

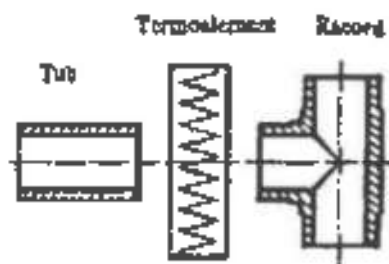
În procedeul de sudare cap la cap cu termoelement (disc sau oglinda), piesele de asamblat (tub/tub, tub/racord sau racord/racord) sunt încălzite în zona de sudat la temperatura de sudură, apoi sudate împreună prin aplicarea presiunii fără aport suplimentar de material. Rezultă o îmbinare omogenă. Realizarea sudurilor cap la cap cu termoelement nu trebuie să se facă decât prin utilizarea aparatelor de sudură care

permit controlul valorii presiunii aplicate și, de regulă, și al temperaturii.

Principiul sudurii este ilustrat în figura alăturată:

Gama indicilor de fluiditate (MFI 190/50 N conform ISO 4440) admisi: $> 0,4$ la $< 1,3$ g/10 min.

Principiul sudurii



Condiții generale

În principiu, numai materialele de aceeași natură pot fi sudate împreună. Indicele de fluiditate a racordurilor cu capete drepte pentru sudură în PEID se situează în gama 0,7 și 1,3 g/10 min. Ele pot fi sudate cu tuburi din PEID al căror indice de fluiditate MFI este cuprins între 0,4 și 1,3 g/10 min.

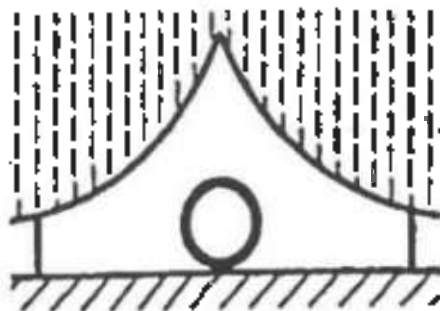
Nu se sudează decât piese
din aceeași clasă de presiune!



Conditii prealabile generale

Locul de munca trebuie sa fie protejat impotriva efectelor defavorabile ale intemperillor, cum sunt ploaia, zapada sau vantul. In caz de temperaturi mai mici de $+ 5^{\circ}\text{C}$ si mai mari de $+ 40^{\circ}\text{C}$, este necesar sa se ia masuri corespunzatoare pentru protejarea locului de munca, in scopul obtinerii unei temperaturi care sa permita asigurarea unei executii impecabile a sudurilor si a unor conditii normale de munca.

In caz de expunere la razele solare, protectia printr-o prelata a locului unde se efectueaza sudura permite sa se obtina o temperatura uniforma pe tot conturul tubului. In masura in care este posibil, extremitatile opuse ale tuburilor de sudat trebuie sa fie obturate pentru a reduce cat mai mult posibil racirea suprafetelor sudurii prin efectul vantului.

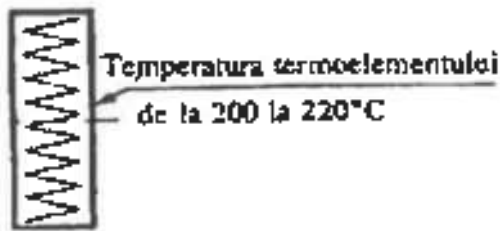


Pregatirea sudurii

Calitatea sudurii este influentata in mod decisiv de grija cu care se fac pregatirile in vederea executarii sudurii. Prin urmare, aceasta faza de lucru trebuie sa faca obiectul unei atentii deosebite.

Termoelementul (disc sau oglinda cu rezistenta)

Se regleaza temperatura termoelementului la 210°C , apoi se verifica. Temperatura de sudura trebuie sa fie cuprinsa intre 200 si 220°C . Pentru a asigura temperatura corecta de sudura, termostatul trebuie verificat inainte de inceperea sudurii propriu-zise. Aceasta se realizeaza, de preferinta, cu ajutorul unui termometru digital. Totusi, singurele corespunzatoare sunt termometrele dotate cu un captator de masura a temperaturii de suprafata.

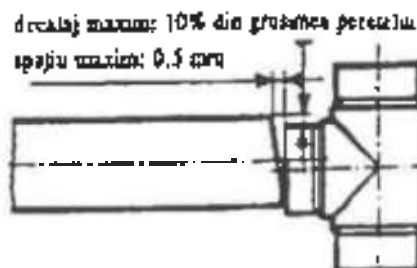


Trebuie sa se controleze, de asemenea, din cand in cand, temperatura de sudare, in timpul executării lucrărilor de sudura. In special, efectul vantului poate provoca modificari usoare ale

Temperaturii termoelementului.

Suprafata termoelementului trebuie sa fie protejata impotriva murdaririi. Inainte de a incepe fiecare sudura, se curata cele doua parti ale termoelementului cu ajutorul unei hartii uscate si nefibroase.

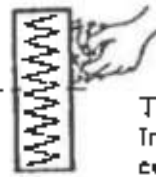
In timpul intreruperilor sudurii, termoelementul se pastreaza astfel incat sa fie protejat impotriva efectelor vantului, murdaririi si deteriorarilor.



Razuirea si controlul

Piesele stranse in dispozitivul de sudura sunt pregatite simultan prin indepartarea aschiilor cu ajutorul rabotezelor destinate acestui scop. Grosimea aschilor trebuie sa fie $< 0,2$ mm. Aceasta pregatire este suficienta atunci cand cele doua piese de sudat nu mai prezinta parti nerazuite. Acesta este, in mod normal, cazul atunci cand nu se mai desprind aschii de pe suprafetele pregatite.

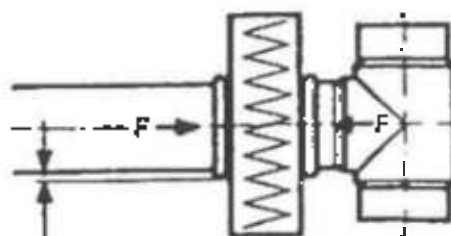
Se indeparteaza aschiile cazute in interiorul tubului sau racordului, folosindu-se, de exemplu, o penseta. In orice caz, se evita atingerea cu mainile a suprafetelor de sudat. In caz contrar, se procedeaza la o curăţire cu hartie absorbanta imbibata cu solvent. Dupa pregatire, cele doua piese se apropie pana cand ajung in contact. Spatiul dintre piese nu trebuie sa depaseasca in nici un punct $0,5$ mm.



Termoelementul se curăță
Înainte de frecarea sudurii
cu ajutorul unei bărtii
uscate și curate!

Se îndepărtează aschiile cazute în interiorul tubului sau racordului, folosindu-se, de exemplu, o pensetă. În orice caz, se evită atingerea cu mâinile a suprafețelor de sudat. În caz contrar, se procedează la o curățire cu hârtie absorbantă imbibată cu solvent. După pregătire, cele două piese se apropie până când ajung în contact. Spațiul dintre piese nu trebuie să depășească în nici un punct 0,5 mm.

Se controlează în același timp alinierea celor două piese. Un eventual decalaj al suprafețelor exterioare nu trebuie să depășească 10% din grosimea peretelui. În caz contrar, trebuie găsită o poziție mai bună de strângere, de ex., prin rotirea tubului. Totuși, în acest caz, este necesară o nouă pregătire prin îndepărtarea aschiilor.



Țiimp de egalizare până la fuziunea
unui cordón de la 0.3 la 1.5 mm

IMPORTANT : Pregătirea suprafețelor de sudură trebuie să fie efectuată chiar înainte de sudură.

Reglarea presiunii de sudură

Executarea sudurii necesită diverse presiuni de aplicare și aceasta, pe de o parte, în timpul egalizării și imbinării și, pe de altă parte, în timpul încălzirii. A se vedea diagrama de mai jos:

Forța necesară pentru egalizare și imbinare (F_A) este produsul suprafeței de sudură și al presiunii de aplicare specifice ($F_A = A \cdot p$). Mai trebuie să se adauge forța necesară pentru deplasarea axială a tubului (F_B): $F_{tot} = F_A + F_B$. Aceasta forță de deplasare ține cont de

rezistența proprie a masinii și de rezistența de deplasare a tubului și a racordului stranse și suportând o mișcare axială. Rezistența la deplasare a tuburilor lungi stranse ar trebui redusă cât mai mult posibil prin sprijinirea pe suporturi sau pe rulouri. Forța de deplasare F_B nu trebuie să fie mai mare decât forța de egalizare și de îmbinare (F_A).

Înainte de începerea sudurii și în conformitate cu explicațiile prezentate mai sus, trebuie să se determine valorile stabilite pentru egalizare și îmbinare, ținând cont de indicațiile producătorului aparatului de sudură.

$$F_{tot} = F_A + F_B.$$

Forța de aplicare (F_{tot}) pentru egalizare și îmbinare: a se vedea modul de întrebuințare a aparatului de sudură.

Executarea sudurii

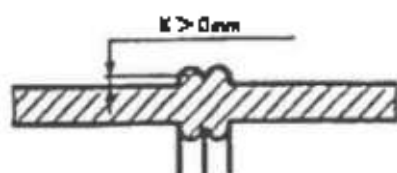
Se plasează termoelementul adus la temperatura de sudură în dispozitivul de sudură. Se presează tubul și racordul cu capăt drept cu forța cerută pentru egalizare pe termoelement până când suprafețele de sudat se lipesc pe tot conturul lor și se formează un cordon de sudură de la 0,5 la 1,5 mm, cu înălțimea în conformitate cu tabelul. Se reduce apoi presiunea de egalizare aproape până la 0 ($p \sim 0,01 \text{ N/mm}^2$).

În acest moment începe timpul de încălzire, conform tabelului. După scurgerea timpului, se degajează tubul și racordul de termoelement fără ca acesta din urmă să atingă suprafețele de sudat și se unesc imediat piesele. Timpul de tranziție nu trebuie să depășească valorile indicate în tabel. Pentru îmbinare, trebuie avut grijă ca piesele de sudat să fie apropiate foarte repede până ce suprafețele sunt aproape în contact, apoi puse cap la cap, astfel încât să se atingă pe tot conturul lor.

În acest moment se crește brusc presiunea de aplicare până ce se atinge valoarea stabilită pentru îmbinare. Se menține presiunea de îmbinare de $p = 0,15 \text{ N/mm}^2$ pe toată durata timpului de răcire. Poate fi necesară o reajustare a presiunii, în special puțin după ce presiunea de îmbinare a fost atinsă.

Nu se admite în nici un caz folosirea agenților de răcire în timpul răcirii. Piesele de sudat trebuie să fie menținute în dispozitivul de sudare sub presiunea de îmbinare până la încheierea timpului de răcire indicat în tabel.

După îmbinare, pe tot conturul trebuie să existe un cordon. Valoarea lui k din figura de mai sus trebuie să fie întotdeauna mai mare de 0



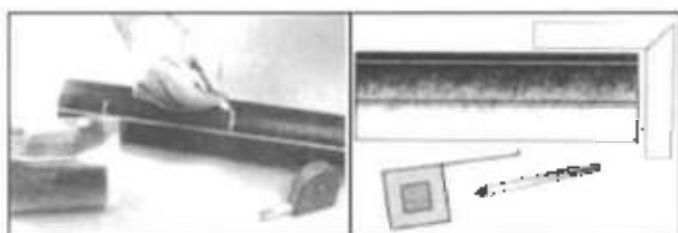
Efectuarea probei de presiune

Înainte de efectuarea probei de presiune, toate îmbinările sudate trebuie să fie complet racite. În general, această racire poate fi considerată ca încheiată atunci când se respectă un timp de așteptare de aprox. o ora de la ultima sudură.

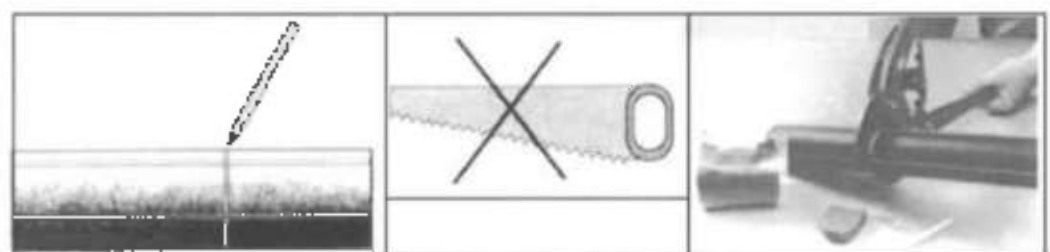
ANEXA 3 – MONTAREA MANȘOANELOR DIN PEID ELECTROSUDABIL

Pregătirea tuburilor și racordurilor

Primul tub se marchează și se taie la lungimea dorită având grijă ca tăietura să fie perpendiculară pe axul tubului. Pentru aceasta se utilizează un instrument corespunzător (foarfeca de tuburi pentru diametre mici și ghilotina pentru diametre mari).

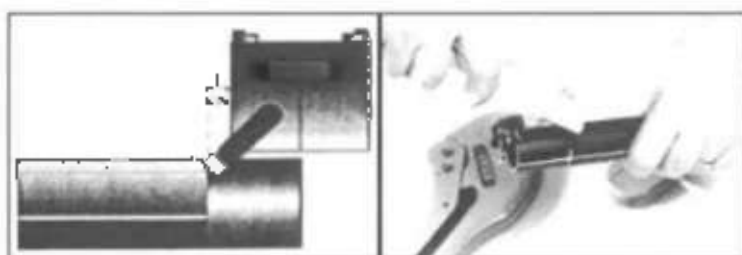


Se plasează cel de-al doilea tub și se măsoară la lungimea dorită. Se taie folosind același procedeu ca și pentru primul.



Se curată marginile interioare ale extremităților tuburilor cu ajutorul unui cutit cu lama dreaptă sau al unui raziitor de mână.

Se raziiesc apoi ușor și regulat toate suprafețele de sudat ale tuburilor (lungimea unui manson + 1 cm pentru primul tub și lungimea unei jumătăți de manson + 1 cm pentru cel de-al doilea tub).



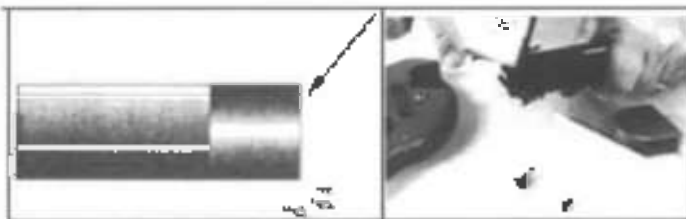
Razuirea unei porțiuni de la 0,1 la 0,3 mm, care trebuie să fie realizată în mod obligatoriu cu

un instrument cu lama (razutor de mana sau razutor semiautomat), permite indepartarea de pe suprafata de sudat a peliculei de polietilena care s-a oxidat in contact cu aerul.

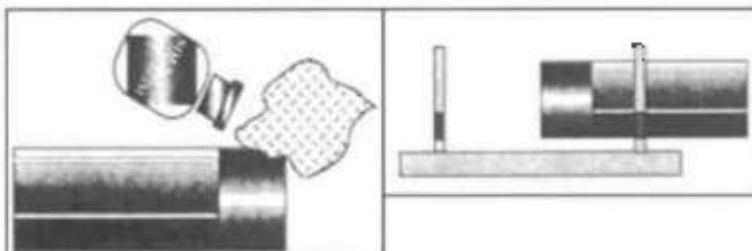


Este interzisa raziura cu un cutit, o tesatura sau o hartie abraziva.

Dupa raziura, se elimina spanul de la capatul tuburilor si se protejeaza extremitatile tuburilor, pe cat posibil, pentru a evita murdarirea lor sau atingerea lor cu degetele.



Se curata tuburile cu un solvent degresant corespunzator (Indicat de producator) si o tesatura textila curata.



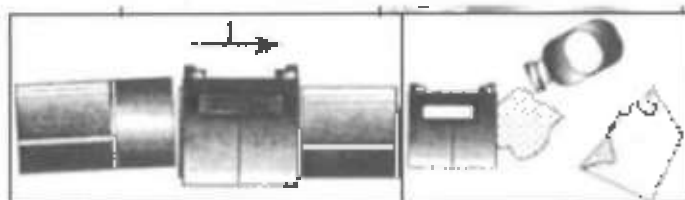
Se fixeaza primul tub cu ajutorul dispozitivului de pozitionare.

Se marcheaza pe fiecare extremitate a tuburilor lungimea jumatatii de mansoa (locusul de imbinare) cu un creion sau cu creta alba.



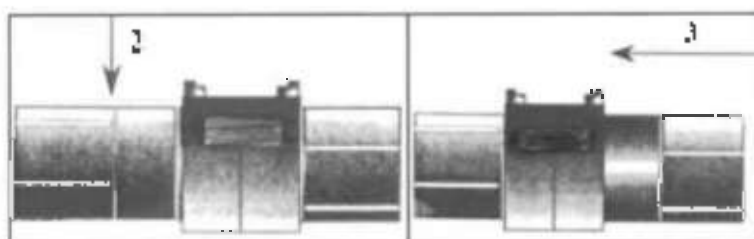
Se ia mansonul (tot in ambalajul sau original) si se curata interiorul lui cu solventul degresant si tesatura curata.

Se mufeaza mansonul pe tubul azuit pe o lungime de manson.



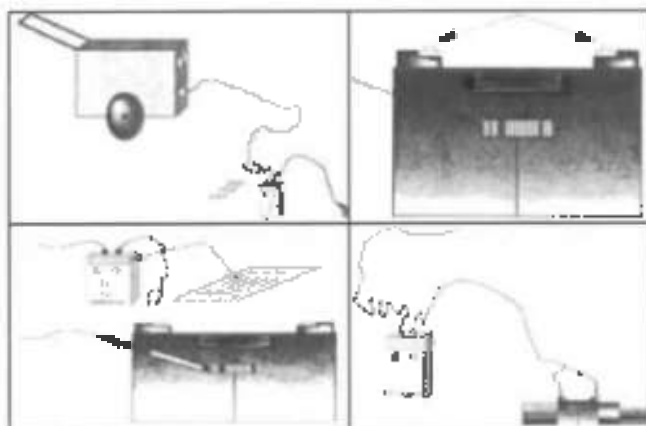
Pozitionarea

Se ridica si se alinaza tuburile cu ajutorul dispozitivului de pozitionare si se cullseaza mansonul pe cel de-al doilea tub pana la semnul trasat anterior si care indica faptul ca mansonul se gaseste bine centrat intre cele doua tuburi.



Sudura

Se verifica tensiunea grupului electrogen inainte de punerea in functiune a postului de sudura. Se urmaresc intocmai instructiunile date de fisa de sudura si aparatul de sudura sau modulele de control de sudura (ale aparatului de sudura).



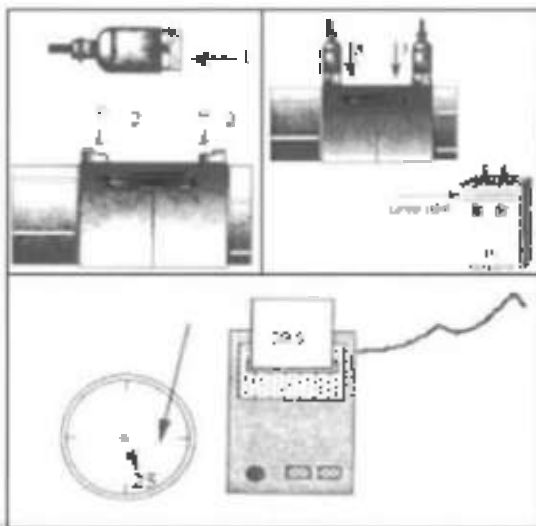
NU INDEPARTATI CAPACELE DE

PROTECTIE daca sudura se efectueaza in mod manual sau mod cu control automat (afisaj electronic sau cartela magnetica).

LA SUDURA MANUALA SI LA CEA CU AFISAJ ELECTRONIC, legati bornele electrice ale mansonului la postul de sudura.

LA SUDURA MANUALA: se respecta instructiunile masinilor de sudat sau ale modulului de control si ale fisei de sudura.

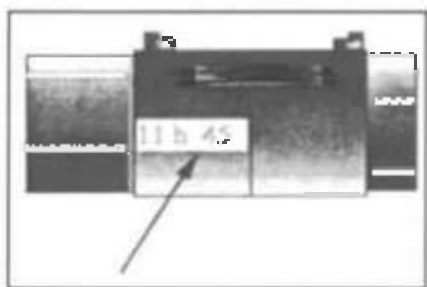
LA SUDURA CU AFISAJ ELECTRONIC: se citeste codul in bare dupa cum o cere aparatul.



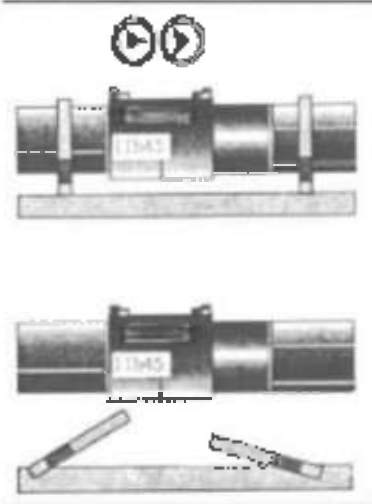
Sudura prin racord autoreglat

Pentru sudura prin racord autoreglat, se testeaza buna functionare a celor doua microintreruptoare situate in conectoarele cablurilor. Se leaga cele doua conectoare ale cablurilor de racordare a postului de sudura la bornele electrice ale mansonului, dupa ce s-au indepartat capacele de protectie din material plastic.

Se imping capetele cablului de conectare autoreglata pana la capat (pana ce ating mansonul). Ciclul de sudura incepe. La incheierea sudurii, daca este necesar, se recupereaza pe imprimanta informatiile privind sudura.



Se așteapta 25 secunde după încheierea sudurii, așa cum cer instrucțiunile mașinii de sudat, înainte de debransarea cablurilor de conectare autoreglată, pentru evita revarsarea materialului prin orificii.



La sudura prin racord autoreglat, se verifica patrunderea materialului în cele două orificii ale mansonului.

Răcire

După sudare, se indică pe racord ora prevăzută de încheiere a răcirii (a se vedea fișa de sudură care este pusă la dispoziție odată cu racordul).

Se lasă să se răcească îmbinarea pe durata indicată pe eticheta mansonului.

Se demontează dispozitivul de poziționare.

Se procedează la proba de presiune, cu apă.

După ce s-a realizat o probă de presiune, este necesar să se spele cu apă toate partile supuse probei.

ESTE INTERZIS SĂ SE PROCEDEZE LA O NOUĂ SUDURĂ PE O ÎMBINARE ELECTROSUDABILĂ A CAREI FAZĂ DE SUDURĂ A FOST DEJA ACTIVATĂ.

SPECIFICATIE TEHNICA PENTRU BANDA DE SEMNALIZARE SI AVERTIZARE A CONDUCTEI DIN PEID PENTRU APA POTABILA, MONTATA IN PAMANT

Pentru avertizarea si semnalizarea traseului conductei de canalizare sub presiune din polietilena, montata subteran, se va prevedea montarea (la cca 50 cm deasupra generatoarei superioare a tubului de PEID) a unei benzi din polietilena de culoare ALBASTRA b = 100 mm, grosime 0,15 mm cu fir trasor din cupru sau inox.

Banda de polietilena trebuie sa detina urmatoarele calitati:

- c. Culoare ALBASTRA – rezistenta la temperaturi extreme (ridicate si scazute) si la umiditate;
- d. Inscriptiune cu textul "APA". Inscrisul sa fie sigilat cu film transparent, rezistent la zgarieturi, permanent lizibil, clar in soluri agresive.

Banda din polietilena va fi insotita de 2 fire metalice, din oțel Inoxidabil/cupru (Ø70,5 mm) prinse solidar prin intermediul unei folii adezive din PE.

Firele metalice vor avea forma ondulata si vor permite o elongatie de 25% înainte de ruperea de catre un excavator; de asemenea, vor fi rezistente la smulgere in timpul miscarilor pamantului.

Pentru a se asigura o expunere a firelor ce transmit semnalul si Impamantarea lor sigura, banda de baza va fi despicata pe lungime.

Firele metalice se vor conecta la partile metalice ale traseului conductei (robinete, etc.) cu conectori de tip ondulat.

Este necesar ca banda de avertizare si semnalizare sa poata permite detectarea chiar daca este rupta (in urma unei excavatii mecanice) prin urmarirea semnalului din orice capat catre punctul de rupere.

Dispozitivele folosite pentru detectarea inductiva vor permite localizarea conductei cu precizie, intre doua puncte, aflate la cca 100 m distanta.

NORME DE PROTECTIA MUNCII

Pentru executarea lucrărilor prevăzute în documentații, s-a ținut seama de prevederile din *"Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții"*.

Condiții Prevăzute de furnizorii de materiale.

La toate operațiile: de trasare, desfacere și refacere sistem rutier, execuție săpături și umpluturi, montare conductă, execuție construcții accesorii, se vor respecta normele și Instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă în vigoare la data executării lucrării.

Conductele de distribuție se vor executa în conformitate cu planșele din volumul "Piese desenate" al prezentului proiect tehnic și cu prescripțiile din prezentul caiet de sarcini.

Lucrările vor începe prin identificarea în teren a conductelor și cablurilor subterane existente pe traseul conductelor proiectate, însemnându-se pe planurile din proiect și marcându-se pe teren prin repere, punctele de intersectare cu alte conducte sau cabluri.

Operațiile de mai sus se vor efectua în prezența delegatului beneficiarului care va fi o persoană cunoscătoare a zonei. De asemenea, se vor avea în vedere avizele deținătorilor de rețele de cabluri și conducte pe traseu.

Spațiile din cămine trebuie să permită accesul ușor și posibilitatea de intervenție facilă la armături.

Căminele sunt prevăzute cu trepte de acces și gura de acces.

În punctele cele mai joase ale conductelor principale de apă se prevăd armături de golire, amplasate în căminele de golire.

Diametrele robinetelor de golire, de regulă, 1/4 din diametrul conductei pe care se montează, dar nu mai puțin de 50 mm (2").

Racordurile de golire – spălare, trebuie să fie astfel concepute încât să asigure protecția sanitară (să împiedice pătrunderea impurităților în conductele rețelelor de apă potabilă).

În punctele cele mai înalte ale rețelelor se prevăd robinete de aerisire – dez aerisire, montate în cămine de vizitare, prevăzute cu evacuarea corespunzătoare a apei (astfel încât să se evite pătrunderea impurităților în apă). Pentru aerisirea rețelei de alimentare s-a avut în vedere faptul că aceasta se poate face prin intermediul hidranților de incendiu (SR 4163, cap.2, punctul 2.2.6.7.2).

Împreună cu beneficiarul se va stabili terenul pe care urmează să se amplaseze lucrările de organizare de șantier și modul de asigurare a utilităților necesare pentru activitatea șantierului.

Verificarea calității lucrărilor de către: beneficiar, executant și proiectant, pe parcursul execuției sau la recepția lucrărilor, se va face în conformitate cu conținutul prezentului caiet de sarcini, care cuprinde prevederi pentru următoarele faze tehnologice:

- 1.1. Amplasare - trasare
- 1.2. Desfacere și refacere sistem rutier
- 1.3. Execuție săpături și umpluturi
- 1.4. Montare conductă
- 1.5. Execuție construcții accesorii
- 1.6. Verificare și probare conductă
- 1.7. Recepție lucrări

1.1. Amplasare - trasare

Predarea amplasamentului către antreprenor se va face de către beneficiar în prezența proiectantului, în conformitate cu planurile de situație și de amplasament, pe baza procesului verbal de predare-primire a amplasamentului și a bornelor de reper.

Traseul conductelor va urmări, pe cât posibil, marginea drumurilor existente.

Conductele de distribuție se vor amplasa pe marginea străzilor, ținând cont atât de prevederile SR 8591-97 (tab.1 și tab.2) privind distanțele conductelor de alimentare cu apă față de celelalte rețele subterane, față de construcții sau alte obstacole ce ar putea fi întâlnite pe traseu, cât și de prevederile avizelor deținătorilor de rețele electrice, de telecomunicații sau altfel de lucrări.

Trasarea se va face cu aparatul topografic folosind jaloane și repere pentru materializarea axului conductelor și a punctelor de schimbare a direcției.

Prezența unui tomopetris autorizat la trasarea este **OBLIGATORIE**.

1.2. Desfacerea și refacerea sistemului rutier

Desfacerea sistemului rutier se va face mecanizat.

Materialul rezultat în urma desfacerii stratului rutier se va îndepărta din zonă sau se va depozita pe o singură parte a tranșeei, pentru a nu se amesteca cu pământul rezultat din săpătură.

Sistemul rutier va fi refăcut la parametrii inițiali prin **BETONARE**.

1.3. Execuția săpăturilor și a umpluturilor

1.3.1 Aspecte generale

Prezentul capitol conține prevederile pentru executarea lucrărilor de terasamente constând în îndepărtarea stratului vegetal, săparea, încărcarea în mijloace de transport, transportul, împrăștierea, nivelarea pământului pentru realizarea fundațiilor.

Standarde de referință

- C 169 – 88: Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente.
- NP 126/2010: Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri cu umflări și contracții mari;
- C 83 – 75: Îndrumător privind executarea trasării de detaliu în construcții;
- C 56 - 85: Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții;
- NP 112/2014: Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă;
- C251/1994: Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea executarea, recepționarea lucrărilor de îmbunătățire a terenurilor slabe de fundare prin metoda îmbunătățirii cu materiale locale de aport pe cale dinamică;
- NE 008/1997: Normativ privind îmbunătățirea terenurilor de fundare slabe, prin procedee mecanice;
- NP 123/2010: Normativ privind proiectarea geotehnică a fundațiilor pe piloți;
- TS: Norme de deviz pentru terasamente.

1.3.2. Lucrări pregătitoare

- Stratul vegetal - Îndepărtarea stratului vegetal se va face mecanizat, cu excavator pe șenile de 0,4-0,7 mc.
- Depozitarea pământului excavat nu se va face pe șantier.
- Săparea stratului vegetal se va plăti la 100 mc de pământ excavați, iar transportul pământului de la locul de excavare la depozit se va plăti la TR.
- Nivelări, pregătirea platformei - Prin lucrările de nivelări se realizează o platformă plană pe care urmează să se facă trasarea lucrărilor de terasament.
- Aici sunt cuprinse săparea dâmburilor și umplerea depresiunilor, împrăștierea pământului în exces la maximum 30 m distanță.

- De asemenea, se asigură scurgerea apelor superficiale prin realizarea de șanțuri de gardă sau rigole. Se măsoară la 100 m² de platformă nivelată.

1.3.3. Trasarea lucrărilor de terasamente

Trasarea lucrărilor de construcții se va face pe baza planului de trasare existent în proiect.

Executarea trasării lucrărilor de detaliu în construcție se va face de echipe alcătuite din oameni de specialitate dotați cu aparatură de specialitate corespunzătoare.

1.3.4. Executarea săpăturilor și a sprâjnirilor

Înainte de începerea lucrărilor propriu-zise se va verifica dacă pe amplasament nu sunt rețele electrice, apă, canalizare, gaze.

Săpături generale mecanizate

Săpătura generală se va executa mecanizat cu excavatorul pe șenile de 0,40 - 0,70 mc, după ce s-a îndepărtat stratul vegetal sau umpluturile din deșeuri.

Săpătura se va opri cu 30 cm deasupra cotei profilului săpăturii, diferența executându-se manual sau mecanizat cu respectarea profilului săpăturii din proiectul de rezistență.

Pentru excavații cu adâncimi mai mari ca 6,00 m, sau pentru excavații situate în imediata apropiere a construcțiilor învecinate, conform NP 120-2014, este necesară realizarea unei expertize tehnice cerința Af.

Săpături în spații limitate

Săpăturile în spații limitate se vor executa manual. Pământul rezultat din săpătură se va descărca direct în autovehicul și se va transporta la depozit. Se interzice depozitarea pământului la mai puțin de 1 m de la marginea săpăturii.

Înainte de începerea săpăturilor la fundații, este absolut necesar ca suprafața terenului să fie curățată și nivelată, cu pante de scurgere spre exterior, spre a nu permite stagnarea apelor din precipitații și scurgerea lor în săpăturile de fundație.

Toate lucrările de terasamente se vor efectua pe tronsoane, fără întreruperi și în timp cât mai scurt, pentru a se evita variațiile importante de umiditate a pământului activ, în timpul execuției.

Ultimul strat de pământ de cca. 30 cm grosime se va săpa manual, pe porțiuni eșalonate lung - pe măsura posibilităților de execuție a fundațiilor, în ziua respectivă și imediat înainte de turnarea betonului de fundație, pentru a se evita efectele negative cauzate de variațiile de umiditate.

Săpătura mecanizată se măsoară la 100 m³, iar cea manuală la m³ de săpătură. Dacă există apă se coboară nivelul freatic prin canale colectoare având lățimea de 40 cm sau prin intermediul puțurilor din care se pompează apa.

Executarea săpăturilor deasupra nivelului apei subterane

a) Săpături cu pereți verticali nesprîjiniți

Se vor lua următoarele măsuri pentru menținerea stabilității malurilor:

- terenul din jurul săpăturii să nu fie încărcat;

0939 610 464
0751.318 479

constanconstr.ct@yahoo.com

Sca Prof. D. Pricop, Nr. 3 A,
Sec. Urziceni, cart. Miroslava, Jud. Iasi

- pământul rezultat din săpătură să nu se depoziteze la o distanță mai mică de 1.00m;
- se vor lua măsurile de înlăturare rapidă a apelor din precipitații.

Săpăturile cu pereții verticali nesprijiniți se pot executa cu adâncimi până la:

- 0.75 m în cazul terenurilor necoezive;
- 1.25 m în cazul terenurilor cu coeziune mijlocie;
- 2.00 m în cazul terenurilor cu coeziune foarte mare;

b) Săpături cu pereți verticali sprijiniți

Se execută când:

- sunt depășite adâncimile de la cap.2.4.1.a;
- nu este posibilă desfășurarea taluzului;
- când din calculul economic rezultă eficiența sprijinirilor.

c) Săpături cu pereți în taluz:

Se execută în orice fel de teren cu respectarea următoarelor condiții :

- pământul are o umiditate naturală de 12-18%;
- săpătura de fundație nu stă deschisă mult timp;
- panta taluzului săpăturii să nu depășească valorile maxime admise;

Natura terenului	Adâncimea săpăturii	
	până la 3.00m $T_g = h/b$	mai mare de 3.00m $T_g = h/s$
Nisip, pietriș	1 / 1.25	1 / 1.50
Nisip argilos	1 / 0.67	1 / 1
Argilă nisipoasă	1 / 0.67	1 / 0.75
Argilă	1 / 0.50	1 / 0.67
Loess	1 / 0.50	1 / 0.75

Săpături sub nivelul apelor subterane

În cazul săpăturilor adânci situate sub nivelul apelor subterane, îndepărtarea apelor se poate efectua prin:

- epuimente directe;
- epuimente indirecte.

Epuimente directe

Pe măsură ce cota săpăturii coboară sub nivelul apei subterane, excavațiile trebuie protejate cu ajutorul unor rețele de șanțuri de drenaj, care captează apa și o dirijează spre puțuri.

Adâncimea șanțurilor de drenaj - colectare este de obicei de 0.5-1 m. Adâncimea puțurilor colectoare va fi de cel puțin 1 m, sub fundul săpăturii.

În cazul unui aflux important de apă în săpături executate în terenuri cu particule fine, antrenabile, se va câpтуși puțul de colectare cu un filtru invers.

Evacuarea apelor din groapa de fundație se va face prin pompare directă.

La pregătirea lucrărilor de pompare a apei trebuie avute în vedere următoarele:

- se va stabili numărul și tipul de pompe;
- este preferabilă utilizarea mai multor pompe cu debite mici decât o singură pompă cu debit mare.

Pentru asigurarea evacuării continue a apei din săpătură trebuie luate următoarele măsuri:

- stația de pompare trebuie prevăzută cu agregate de rezervă;
- înălțimea coloanei de aspirație să nu fie mai mare de 6m, în cazul în care groapa de fundație este mai adâncă de 6m, pompele trebuie să fie coborâte pe platforma de lucru, fie înlocuite cu pompe electrice submersibile etajate cu motorul capsulat, instalate sub apă.

Epuismente Indirecte

Se execută cu ajutorul puțurilor filtrante sau a filtrelor aciculare care se amplasează în afara conturului excavației.

Puțurile de epuiment de diametru mare se realizează în foraje \varnothing 200- 600 mm în care se lansează o coloană drenantă metalică.

Sprîjnirea pereților săpăturii de fundație se face cu palplanșe metalice de inventar.

Pentru lucrări deosebite, executarea săpăturilor în terenuri cu apă subterană, se poate realiza în incinte etanșe închise, utilizând ecrane de etanșare.

În cazul sprijinirilor cu palplanșe se vor lua următoarele măsuri:

- ghidarea palplanșelor;
- palplanșele vor avea lungimea egală cu adâncimea gropii plus adâncimea de întigere în teren a fișei.

Umpluturi

Umpluturile din jurul fundațiilor și pereților echipamentelor propuse se vor executa imediat după ce a fost executat stratul de blocaj de piatră.

Umpluturile se măsoară la m^3 de pământ împrăștiat.

Înainte de începerea lucrărilor pentru executarea fundațiilor trebuie să mai fie terminate următoarele:

- retrasarea axelor fundațiilor. Abaterea admisibilă la poziția în plan vertical a cotei de nivel la fundațiile structurii este de 10 mm. La poziția în plan orizontal a axelor fundațiilor de beton, abaterea admisibilă este de 10 mm;
- încheierea procesului verbal de lucrări ascunse.

UTILAJE DE COMPACTARE

Pentru compactarea materialului din pernă se pot folosi utilaje terasiere din indicatorul de norme Ts/1981, specifice materialelor granulare și anume:

- Mal compactor;
- Placă compactoare unidirecționale;

Așternerea la grosimea stabilită a straturilor elementare, amestecarea și omogenizarea materialului se face cu utilaje manuale ce permit așternerea straturilor la baza echipamentelor propuse de tip SPAU.

Umpluturile (perne) de pământ, nisip, balast, pietriș sau piatră spartă, care servește drept

consolidare a terenului de fundare și pe care se așează direct fundațiile, trebuie tratate ca lucrări speciale, verificându-se:

- corespondența cu prevederile proiectului a naturii terenului pe care se așează, în aceleași condiții ca și fundația propriu - zisă;
- calitatea materialului utilizat pentru această umplutură, neadmitându-se nici o abatere de la proiect, în sfera de granulozitate, pentru care se admit abateri de $\pm 5 \%$ față de componentele de sorturi;
- respectarea tehnologiei de compactare prevăzută în proiect;
- realizarea gradului de compactare prevăzut în proiect;

- la execuția umpluturilor perimetrare sau dintre fundații se va realiza compactarea acestora până la un grad de compactare de minim 95%;

- abaterea admisibilă față de gradul de compactare prevăzut în proiect este de - 2 % pentru medie și 5 % pentru valoarea minimă;
- toate buletinele de încercări și rezultatele verificărilor menționate mai sus se vor consemna în procesul verbal de lucrări ascunse.

Abaterile admisibile față de gradul de compactare prevăzute în proiect sunt:

- pentru sistematizări verticale : mediu - 10 % ; minim- 15 %;
- în jurul fundațiilor, subsolurilor și sub pardoseli ; mediu - 5 % ; minim - 8 %;
- la șanțul de conducte : mediu - 5 % ; minim - 8 %.

Rezultatele acestor verificări se vor înscrie în procesele verbale de lucrări ascunse.

COMPACTAREA UMLUTURILOR

Fiecare strat de umplutura se va compacta și se va consolida asigurându-se o greutate volumică în stare uscată de minim 16 KN/m³.

Compactarea umpluturilor Fiecare strat de umplutura se va compacta și se va consolida asigurându-se o greutate volumică în stare uscată de minim 16 KN/m³.

Umplerea tranșei după lansare și pozarea conductei se va face în straturi succesive de pământ de câte 20 cm grosime, compactate cu mâinile de mână, pe înălțimea totală de 50 cm peste creasta tubului.

În materialul de umplutura nu se admit pietre și bolovani, cu dimensiuni peste 50 mm.

Pe restul tranșei umpluturile se vor efectua cu materialul provenit din săpături, prin împingerea pământului cu buldozerul și compactarea mecanică până la nivelul stratului vegetal.

Stratul vegetal, se va așterne prin împingere cu buldozerul, fără compactare, astfel încât, după tasare să se ajungă la nivelul terenului natural.

Conducta va fi acoperită cu pământ, lăsând libere, până la efectuarea probei de presiune, îmblănarile executate în tranșee, astfel încât să se evite punerea în stare de flotabilitate a conductei.

Pentru realizarea umpluturilor peste conducte se vor realiza astfel:

- amenajarea fundului săpăturii - un strat de nisip având 10 cm + De conductă/10 grosime, cu așternere și compactare manuală.

- umplerea manuală a spațiilor laterale ale conductei cu nisip și compactarea simultan, manual, cu

maiul de mână, în straturi așternute egal, de 10 - 15 cm grosime după compactare, continuându-se în același sistem până 20 cm peste generatoarea superioară. (compactarea se va face astfel încât să nu se pericliteze stabilitatea tuburilor);

- umplerea manuală a lăca 10 cm, pînă la limita zonei de siguranță cu material rezultat din săpătură, care a fost sortat cu atenție și care nu trebuie să conțină particule cu dimensiuni mai mari de 20 mm.

- umplerea santului conductei instraturi succesive de max. 30cm. și compactarea, cu material rezultat din săpătură, care a fost sortat și care nu trebuie să conțină particule cu dimensiuni mai mari de 25 mm. Compactarea mecanică se va face cu mai ușor pînă la cel puțin 1.00 m peste generatoare, și astfel încât să nu se pericliteze stabilitatea tuburilor .

În cazul în care acesta nu este corespunzător, pentru zona de umplură specială se procedează la înlocuirea cu pământ adus din alte zone sau obținut din prelucrarea materialului rezultat din săpătură prin diferite procedee.

Pământul înghețat nu se folosește.

Se va acorda o deosebită atenție realizării umpluturilor la conducte în zona specială (zona de umplură laterală - de la patul de pozare pînă la generatoarea superioară a conductei - plus zonă de siguranță - 30 cm de la generatoarea superioară a conductei), în vederea asigurării repartiției uniforme a eforturilor, a stabilității conductelor și reducerii la minimum a riscurilor de deteriorare a acestora.

Gradul mediu de compactare în zona de umplură specială va fi de 92 %, iar gradul minim de compactare în această zonă nu va fi sub 90.

Zonele de îmbinare a țevilor sau tuburilor vor fi lăsate libere pînă la efectuarea probelor de presiune, în restul traseului fiind realizată umplutura cel puțin pînă la limita superioară a zonei de siguranță. După terminarea probelor se realizează umplutura și în zonele de îmbinare, exact în aceleași condiții cu cele avute în vedere la realizarea restului umpluturilor.

Suprafața terenului pe zona afectată de tranșeele conductei, trebuie să fie refăcută în mod identic cu destinația inițială (teren agricol, drumuri, trotuare etc.).

MATERIALUL DIN BLOCAJUL DE PIATRĂ - Agregate naturale

Pentru execuția stratului de fundație din blocaj de piatră, se va folosi piatră spart sau refuz de ciur, sorturi de tip:

- Refuz de ciur >31 mm;
- Piatra sparta sort 0-63 mm (posibil amestec);
- Piatra sparta 0-40 mm (macadam); Piatra sparta (Split) 0-25 mm;
- Piatra sparta mare sort 25-63 mm.

Agregatele trebuie să provină din roci stabile, adică nealterabile la aer, apă sau îngheț. Se interzice folosirea agregatelor provenite din roci feldspatice sau șistoase.

Agregatele folosite la realizarea straturilor de fundație trebuie să îndeplinească condițiile de admisibilitate arătate în tabelul 1 și nu trebuie să conțină corpuri străine vizibile (bulgări de pământ, cărbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate.

Agregatele naturale folosite trebuie să corespundă calitativ cu prevederile SR EN13242+A1.

Agregatele vor fi depozitate pe platforme amenajate, prevăzute cu pante și rigole în vederea drenajului apei. Amenajarea va fi de așa natură încât să împiedice amestecul sau contaminarea agregatelor din stoc. Stocurile de agregate vor fi identificate prin panouri care să indice sursa și dimensiunea agregatului.

Verificarea în vederea recepției

Orice lucrare de terasamente va fi începută după efectuarea operației de predare - primire a amplasamentului, trasărilor reperelor cotei zero, etc., consemnată într-un proces verbal încheiat de delegații beneficiarului, proiectantului și executantului.

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente se va verifica întreaga trasare pe teren, atât în ansamblu cât și pentru fiecare obiect în parte, conform C 83 - 75 (Îndrumător privind executarea trasării de detaliu în construcții).

La terminarea lucrărilor de săpături pentru fundații se va verifica pentru fiecare în parte dimensiunile și cotele de nivel realizate și se vor compara cu dimensiunile din proiect; în cazul depășirii oricăreia dintre abaterile admisibile, este interzisă începerea lucrărilor corpului fundațiilor înainte de a se fi efectuat toate corecturile necesare aducerii spațiului respectiv în limitele admisibile.

În toate cazurile în care se constată că - la cota de nivel stabilită pentru proiect - natura terenului nu corespunde cu aceea avută în vedere la proiectare, soluția de continuare a lucrărilor nu poate fi stabilită decât pe baza unei dispoziții scrise a proiectantului.

Verificarea naturii terenului sub cota de fundare se va face prin probe de laborator, fie prin penetrare statică sau dinamică.

Aceste probe, se vor face cel puțin câte una la fiecare 200 m² suprafață și minim 3 pentru fiecare obiect.

Caracteristicile optime de compactare

Caracteristicile optime de compactare ale amestecului optimal de balast stabilizat, balast amestec optimal și pământ stabilizat se stabilesc de către un laborator de specialitate acreditat înainte de începerea lucrărilor de execuție.

Prin încercarea Proctor modificată, conform STAS 1913/13-83 se stabilește:

ρ_{dmax} P.M. - densitate în stare uscată, maximă exprimată în g/cm³

W_{opt} P.M. - umiditatea optimă de compactare, exprimată în %

Caracteristicile efective de compactare

Caracteristicile efective de compactare se determină de laboratorul șantierului pe probe prelevate din lucrare și anume:

ρ_{dcr} - greutatea volumică în stare uscată efectivă, exprimată în g/cm³

W_{cr} - umiditatea efectivă de compactare, exprimată în % în vederea stabilirii gradului de compactare, D.

$$D = \frac{\rho d_{ef}}{\rho d_{max} P.M.} \times 100$$

Straturile de fundatie din platra sparta trebuie compactate pana la realizarea gradului de compactare de 100% in cel putin 95 % din punctele masurate si a gradului de compactare de minimum 98% in restul punctelor masurate. Gradul de compactare va fi determinat ca densitate in stare uscata prin incercarea Proctor Modificata, conform STAS 1913/13.

RECEPTIA LUCRĂRILOR

RECEPTIA PE FAZA A LUCRĂRILOR

Receptia pe faza a lucrarilor se efectueaza atunci cand toate lucrarile prevazute in documentatie sunt complet terminate si toate verificarile sunt efectuate in conformitate cu prevederile prezentului Caiet de Sarcini.

Comisia de receptie examineaza lucrarile si verifica indeplinirea conditiilor de executie si calitatile impuse de proiect si Caietul de Sarcini, precum si constatările consemnate pe parcursul executiei de catre organele de control abilitate.

In urma acestei receptii se incheie „Proces verbal de receptie pe faza” in care sunt specificate remediile care sunt necesare, termenul de executie a acestora si recomandari cu privire la modul de tinere sub observatie a tronsoanelor de drum la care s-au constatat abateri fata de prevederile prezentului Caiet de Sarcini.

RECEPTIA PRELIMINARA

Receptia preliminara se face odata cu receptia preliminara a intregii lucrari conform normelor legale in vigoare.

Comisia de receptie va examina lucrarile fata de documentatia de control si procesele verbale de receptie pe faze, intocmite in timpul executiei lucrarilor.

RECEPTIA FINALA

Receptia finala a lucrarilor se face dupa expirarea perioadei de verificare a comportarii acesteia in conformitate cu prescriptiile legale in vigoare.

MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII

Condițiile de teren deosebit de dificile în care se execută lucrările de corectare a torenților și ameliorarea terenurilor degradate impun cunoașterea și mai ales respectarea măsurilor de protecția muncii, precum și a celor de prevenire și stingere a incendiilor, măsuri prevăzute în următoarele acte legislative și normative:

- Legea 53/2003 – Codul muncii;
- Legea nr. 319/2006- Legea securității și sănătății în muncă.

Cei ce organizează și conduc procesele de muncă au obligația de a efectua instructajul de protecție a muncii și de a consemna în fișele de instructaj.

Zilnic, înaintea începerii lucrului se vor avertiza muncitorii din subordine asupra problemelor deosebite pe care le ridică procesul de producție, în locurile periculoase se vor planta panourile avertizoare.

Normele prezentate în continuare nu sunt limitative, ele urmând a le completa în funcție de lucrările ce se vor executa.

Executarea terasamentelor

Înaintea începerii lucrărilor de săpătură se vor lua măsurile necesare pentru a preveni surpările de teren prin :

- desprinderea bucăților din pereții straturilor care sunt pe punctul de a se prăbuși;
- nivelarea terenurilor de lucru și a drumurilor de acces;
- fixarea malurilor de săpare.

Este interzisă executarea săpăturilor pe cale manuală folosind metoda prăbușirii malurilor prin efectuarea săpăturilor la baza lor.

După ploți torențiale sau de durată se va inspecta terenul spre a se constata dacă nu s-au produs crăpături și alunecări de straturi, luându-se măsurile pentru îndepărtarea bucăților de roci desprinse și de consolidarea terenurilor prin propte, gărdulețe și ziduri, înainte de începerea lucrului.

Dacă în taluzul săpăturii se întâlnesc bolovanii sau pietre mari, atunci muncitorii care lucrează jos trebuie să fie îndepărtați, iar pietrele coborâte la piciorul taluzului.

Dacă săpăturile se fac la o adâncime mai mare de 1.2 m în terenuri necoezive (aluviuni, depuneri etc.) malurile trebuie să fie sprijinite prin propte. Pământul rezultat din săpături trebuie să fie îndepărtat de la marginea săpăturii cel puțin 1.0 m.

Pentru coborârea lucrătorilor în gropile de fundație ale lucrărilor în curs de săpare, trebuie instalate scări de lemn corespunzând adâncimii săpăturilor.

Este interzis muncitorilor de a sta în timpul repausului în interiorul fundației, al șanțului săpat, pe marginea acestora, sub mal sau în locuri cu arborii de rădăcinați.

În raza șantierului trebuie prevăzute treceri, accese și parcaje. Cele destinate transportului cu targa trebuie să aibă o lățime de minimum 1.5 m.

Pe tot teritoriul șantierului trecerile și drumul de acces la punctele de lucru vor fi indicate cu săgeți. De asemenea, zonele periculoase pentru trecerea oamenilor trebuie determinate înainte de începerea lucrărilor și semnalizate atât ziua cât și noaptea.

Pământul rezultat din săpături va fi depozitat provizoriu în locuri care să nu împiedice accesul mijloacelor de transport și să nu stingherească executarea lucrărilor în continuare.

La trecerea peste șanțuri trebuie să se amenajeze podețe cu lățimea de cel puțin 0.75 m, cu balustrade care să aibă înălțimea de 1.00 m și cu scânduri marginale de 20 cm înălțime.

Pentru transportul pământului cu roaba se vor folosi podine din dulapuri. Ele vor fi curățate de noroi, zăpadă și presărate cu nisip sau zgură contra alunecării. Nu se admit pante și rampe mai mari de 2%.

La utilizarea funicularului pentru transportul materialelor nu se admite circulația sub funicular. Deservirea funicularului se va face numai de către muncitori calificați.

Înainte de darea în funcțiune a funicularului se va verifica dacă legarea la pământ este executată corect.

Conductele de alimentare de curent electric trebuie să fie din cablu de cauciuc.

3.2. Depozitarea și transportul materialelor de construcții

Amplasarea stivelor de materiale de construcție (piatră, nisip etc.) nu trebuie să se facă la mai puțin de 1.0 m de marginea gropii de fundație săpată cu înălțimea maximă de 1.0 m.

Depozitarea materialelor pe locurile de trecere, ocazional fie în cantități mici, este cu descărcare interzisă.

Materialele se vor depozita numai în stive sau grămezi între care se va lăsa un loc de trecere de 2.0-3.0 m pentru ca manipularea lor să se facă în condiții care să evite accidentele.

Așezarea materialelor în stoc se va face în așa fel încât să se asigure stabilitatea lor.

Cimentul în vrac se va depozita astfel încât vântul dominant, la manipularea cimentului să nu-l dirijeze către muncitori.

Muncitorii care transportă materiale manual în incinta șantierului vor fi dotați cu roabe, târghi.

Odată cu organizarea șantierului și mai ales a magaziei de materiale se vor lua măsuri pentru prevenirea incendiilor. Scările de ajutor și extincătoarele vor fi așezate la vedere și în apropierea locurilor expuse la incendiu, amenajându-se pichete de incendii.

În cazul transportului de materiale cu funicularul este interzisă circulația muncitorilor de sub cablul funicularului, de-a lungul acestuia pe o rază de 5.0 m lățime.

3.3. Lucrări de sprijiniri și dulgherie

Îndepărtarea sprijinirilor se face de jos în sus, pe măsura executării fundațiilor și sub supravegherea personalului tehnic.

Aprovizionarea cu piatră brută necesară betonului cicloplan se va face pe jgheaburi portative și nu prin aruncare.

În cazul folosirii vibratorului electric, corpul acestuia va fi legat prin priză la pământ. Betonistii care lucrează cu vibratoare electrice vor fi dotați cu mănuși și încălțăminte de cauciuc electroizolante.

La prelucrarea manuală a piesei, precum și la tăierea ei, muncitorii vor fi înzestrați cu ochelari de protecție și echipament corespunzător.

Se interzice penetrarea șanțurilor de către muncitori în timpul executării oricăror lucrări de dulgherie.

3.4. Prevenirea și stingerea incendiilor

La executarea lucrărilor de corectare a terenurilor și ameliorarea terenurilor degradate se vor lua măsurile corespunzătoare de prevenire și stingere a incendiilor, ținându-se seama de actele normative departamentale în vigoare.

Se vor asigura dotările necesare la stingerea incendiilor: scări, căști și braie de protecție, măști contra fumului, extinctoare cu spumă, găleți de tablă, lopeți, cazmale, târnăcoape, căzi de nisip etc.

3.5. Primul ajutor în caz de accidente

Acordarea corectă și la timp a primului ajutor în caz de accidentare trebuie să fie asigurată de responsabilii locurilor de muncă și de toți cei care organizează, controlează și conduc procesele de muncă. Astfel se vor asigura truse sanitare, mijloace de transport și angajați instruiți pentru acordarea primului ajutor.

3.6. Măsuri generale

La angajarea muncitorilor, acestora li se va face un instructaj amănunțit privind normele de protecție a muncii, prevenirea incendiilor, precum și acordarea primului ajutor.

1.4. Montare conductă

1.4.1. Montarea conductei din polietilenă de înaltă densitate.

1.4.1. a. Transportul, manipularea și depozitarea țevilor din polietilenă

- țevile din PEID se livrează și se transportă sub formă de colac sau bare drepte, ambalate în pachete.

- manipularea țevilor din PEID se va face cu deosebită atenție, respectându-se următoarele:

- țevile nu trebuie zgârlite sau înțepate și nu trebuie expuse la foc;
- nu se vor utiliza lanțuri sau cabluri la manevrarea sau legarea țevilor; se recomandă

utilizarea benzilor textile cu lățimea de minim 100 mm;

- dispozitivele de încărcare și manipulare utilizate vor avea părțile de contact cu țeava protejate cu lemn sau polietilenă.

- depozitarea țevilor se va face în magazii sau locuri acoperite și ferite de soare. Se vor respecta prevederile legale privind depozitarea materialelor combustibile.

1.4.1. b. Îmbinarea țevilor din PEID

Nu se admite utilizarea țevilor și fittingurilor care nu sunt însoțite de certificate de calitate și care nu sunt marcate corespunzător, furnizorul fiind obligat să posede avizul Ministerului Sănătății și agrementul tehnic al MLPAT.

În vederea realizării rețelelor din țevi PEID se vor utiliza numai țevi și fittinguri corespunzătoare din punct de vedere calitativ.

De asemenea nu se vor utiliza țevile și fittingurile care prezintă defecte, cum ar fi: zgârieturi, deformații, schimbare de culoare, neuniformitate la suprafață.

În vederea montării conductelor se va urmări reducerea la minim a sudurilor la poziție.

Îmbinarea țevilor și a pieselor speciale din polietilenă se va face prin:

- sudură cap la cap;
- electrofuziune;
- cu flanșe.

Instrucțiuni tehnologice de sudare-montare a conductelor PEID

Sudarea țevilor din PEID

☎ 0382.518.484
0751.212.476

✉ constanconstruct.ro@yahoo.com

📍 Str. Prof. D. Poniș, Nr. 3 A,
Sat. Văratec, Comm. Vîlcea, Jud. Ial

Ţevile din PEID (polietilenă de înaltă densitate), funcţie de diametrul (D) se pot suda "cap la cap", cu manşon sau cu element rezistiv.

În vederea realizării în bune condiţiuni a îmbinărilor sudate a ţevilor din polietilenă de înaltă densitate este necesară asigurarea următoarelor condiţii:

- încălzirea şi menţinerea pieselor în zona de sudare la o anumită temperatură de sudare;
- realizarea unui contact cât mai bun a suprafeţelor pieselor de sudat în zona de îmbinare;
- asigurarea unui timp optim de desfăşurare a procesului de sudare.

Sudarea "cap la cap" cu element încălzitor

Segmentele de ţevă care se vor suda „cap la cap” trebuie să fie din acelaşi material (PE 100, cu acelaşi SDR, cu acelaşi MFR).

La sudarea "cap la cap" cu element încălzitor a ţevilor din PEID se impune ca suprafeţele ce vin în contact, constituind axa îmbinării sudate, să fie plane şi paralele.

Se recomandă ca sudarea "cap la cap" cu element încălzitor a ţevilor din PEID să se facă pentru diametru $D > 110$ mm.

Echipamentele şi sculele folosite vor trebui să asigure realizarea tehnologiei prescrise de furnizorul ţevilor.

Se vor verifica modalităţile în care echipamentele de sudare "cap la cap" respectă următoarele cerinţe:

- capacitatea de menţinere a presiunii de către instalaţia hidraulică (căderea de presiune a instalaţiei, corespunzătoare presiunii de sudare să fie mai mică de 5 bar/min.);
- căile de ghidare să fie rectilinii şi paralele;
- bacurile de prindere să fie coaxiale;
- prinderea ţevilor în bacuri să se facă fără alunecare;
- asigurarea temperaturii prescrise a elementului încălzitor cu o abatere de max. $\pm 5^{\circ}\text{C}$.

Sudarea cu manşon

În cazul sudării cu manşon îmbinarea sudată se realizează între suprafaţa exterioară a ţevii şi cea interioară a manşonului.

Sudarea în acest caz se face cu ajutorul unei perechi de profile montate pe elementul încălzitor, încălzite şi termostatate.

Suprafeţele acestor profile sunt teflonate, dimensiunile profilelor fiind în funcţie de diametrul ţevilor utilizate.

Pentru calibrarea şi curăţirea mecanică a capetelor ţevilor se folosesc freze pentru capete de ţevi, specifice procedurii.

În ambele metode de sudare ţevile se vor curăţa pe o lungime de minim 0,5 m la capătul ce urmează a fi sudat, iar manşoanele se vor curăţa la interior, pentru aceste operaţii folosinduse cârpe care nu lasă scame şi alcool tehnic.

Asigurarea calităţii

Asigurarea calităţii se face conform SR EN ISO 9001, SR ISO 9000 şi normativul C 56 "Normativ

pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

La conductele sudate se verifică prin sondaj cordoanele de sudură, folosindu-se metode nedistructive de verificare, respectându-se reglementările tehnice în vigoare.

La încheierea lucrărilor este necesar ca executantul să prezinte beneficiarului “cartea tehnică” a lucrării, care să cuprindă următoarele:

- calitatea și dimensiunile țevilor și fittingurilor utilizate;
- numele și poansonul sudurilor;
- documentele atestând toate controalele de calitate efectuate.

Recepția lucrărilor se face conform HG nr. 273/1994 – Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora și conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

Control

În vederea asigurării calității îmbinărilor sudate se vor executa următoarele controale :

- controlul calității țevilor și manșoanelor ;
- controlul suprafețelor prelucrate și geometria rosturilor de sudare ;
- controlul parametrilor de sudare ;
- controlul vizual al îmbinărilor sudate ;
- controlul dimensional al îmbinărilor sudate ;
- control Rx, US, etc.

Verificarea înainte și în timpul instalării

Se va verifica la locul livrării marcajul conductelor pentru a se asigura că acesta corespunde specificației din comandă.

Pe timpul instalării se vor face următoarele examinări:

- verificarea existenței unor defecte serioase de suprafață;
- verificarea îmbinărilor;
- verificarea tuturor reparațiilor și înlocuirilor efectuate înainte de a fi acoperite;
- verificarea fundului șanțului de existența unor obiecte ce pot deteriora conducta (pietre, obiecte metalice, etc.) și îndepărtarea acestora;
- verificarea în timpul coborârii conductei în șanț că poziția acesteia este corectă și nu au apărut deteriorări;
- verificarea umplerii corecte a șanțului.

1.4.1. c. Coborârea conductelor în șanț

Înainte de începerea pozării conductelor, persoana responsabilă se va asigura că șanțul prezintă siguranță, atât din punct de vedere al condițiilor geometrice, cât și din punct de vedere al traseului.

Înainte de coborârea conductelor din PEID în șanț, acestea se vor verifica să nu prezinte tăieturi, zgârieturi sau alte deteriorări, iar îmbinările prin fuziune să fie suficient răcite.

La coborârea conductei în șanț se va evita zgărirea conductei, folosindu-se pârgșii și scânduri (se interzice folosirea cablurilor, sârmei sau lanțurilor).

În timpul coborârii este interzisă staționarea sub conducta suspendată.

1.4.1. d. Pozarea

0832.819.424
0761.312.478

conecanconstruct@yahoo.com

Str. Prof. D. Pricop, Nr 3 A,
Sat Vărovești, com. Mirzelevs, jud. Iași

Ţevile din PEID se protejează împotriva deteriorărilor mecanice și solicitărilor dinamice, în felul următor :

- pozarea pe pat de nisip ;
- pozarea în tub de protecție din oțel, beton, material plastic.

Conductele se vor monta cu o pantă de 1 ‰ spre căminele de vizitare.

Se va acorda o atenție deosebită pentru reducerea la minimum a eforturilor ce pot apare în fittinguri (mai ales la cele sudate).

În timpul operațiunilor de pozare a conductelor îmbinate prin fuziune, se va ține seama de deplasările ce pot să apară datorită dilatării sau contracției termice a materialului (cu efect mai evident la îmbinările finale cu puncte fixe și la branșamente).

În timpul verii, în cazul existenței a două puncte fixe consecutive, este necesară o mică adăugire la lungimea conductei, pentru a compensa contracția conductei de pe fundul răcoros al șanțului.

La instalare, în timpul iernii se va folosi lungimea exactă a conductei.

La nivelarea fundului șanțului trebuie avut grijă să se asigure un sprijin uniform al conductei. Curbarea țevelor din PEID este admisă fără a se recurge la utilizarea curbelor speciale, cu condiția ca țeava să nu fie curbată cu o rază mai mică de 30 x dext..

Instalarea fittingurilor cu flanșe impun, de regulă, folosirea flanșelor scurte din polietilenă echipate cu inele de sprijin și cu garnituri. La toate punctele de instalare a fittingurilor grele se vor realiza suporturi din beton, atât pentru susținerea greutății, cât și pentru preluarea momentului de torsiune la manevrarea robinetelor.

1.4.2. Armături

Pentru a permite intervenții în exploatare s-au prevăzut cămine de vane, echipate astfel:

- Robinet cu clapa fluture
- Robinet aerisire
- Teu PEID cu flanșă
- Teu PEID
- Filtru Y
- Reductor de presiune
- Cruce
- Tub cu flanșe FF
- Capat flansa
- Reductie
- Adaptor flanșă
- flanșă liberă OL-Zn

1.5. Execuția construcțiilor accesorii

1.5.1. Cofrajele

Pentru montarea cofrajelor se vor utiliza:

- dulapi de rășinoase cls. C;
- șuruburi cu cap bombat;

- cuie cu cap conic tip A;

La terminarea execuției cofrajelor se vor consemna în procesul-verbal următoarele constatări:

- alcătuirea elementelor de susținere și sprijinire;
- închiderea corectă a elementelor și etanșeitate;
- dimensiunile;
- poziția cofrajelor;
- poziția golurilor.

1.5.2. Armăturile

Pentru armarea căminelor s-au prevăzut armături de rezistență, constructive și de montaj: DB 37 și PC 52.

La terminarea montării armăturilor se vor consemna în procesul-verbal verificările efectuate la:

- numărul, diametrul și poziția armăturilor;
- distanța dintre etrerii, diametrul și modul de fixare;
- lungimea innădirilor și lungimile de petrecere;
- calitatea sudurilor;
- calitatea legăturilor dintre bare;
- dispozitivele de menținere a poziției armăturilor în cursul betonării;
- asigurarea grosimii stratului de acoperire cu beton și dimensiunile acestuia.

1.5.3. Turnarea betonului

La execuția căminelor se vor utiliza următoarele tipuri de betoane prevăzute în caietul de sarcini și proiectul tehnic de structura.

Betoanele vor fi produse în conformitate cu normativele și standardele românești referitoare la calitate, materiale și manoperă.

Betonul va fi transportat cât mai rapid la locul de punere în operă, prin metode care să împiedice segregarea, cu menținerea lucrabilității.

La turnarea betonului este necesar să se respecte următoarele reguli:

- nu se admite adăugarea de apă în betonul gata preparat;
- înălțimea de turnare a betonului nu trebuie să fie mai mare de 3 m, deoarece se produce segregarea;
- în cofraje, betonul trebuie să fie răspândit cât mai uniform și în grosimea necesară;
- nu se admite turnarea directă a betonului din autobasculantă în cofrajele elementelor ce se betonează;

- nu trebuie să se deranjeze modul de dispunere a armăturilor.

Compactarea betonului se va executa manual sau mecanic în funcție de consistența betonului, forma geometrică a elementului de construcție ce se betonează, poziția armăturilor în cofraj

1.5.4. Decofrarea

Decofrarea pe părțile laterale se poate realiza când betonul atinge rezistența normată, astfel încât fețele și muchiile să nu fie deteriorate.

Fețele interioare se decofrează respectând cu strictețe condițiile impuse de normativul în vigoare.

1.6. Verificare și probare conductă

Înainte de punerea în funcțiune, conductele se supun următoarelor încercări de presiune:

- pe tronsoane a conductelor;
- pe ansamblu a conductelor.

Încercările de presiune a conductelor se face numai cu apă. Tronsonul de probă nu va depăși 500 m.

Se supun la probă numai tronsoanele care îndeplinesc următoarele condiții:

- au montate toate armăturile;
- s-a realizat o acoperire parțială a conductei lăsându-se îmbinările libere;
- s-au executat masivele de ancoraj la conductele ce nu pot prelua eforturi axiale.

Înainte de umplerea tronsonului cu apă, se închid capetele tronsonului cu capace asigurate, sprijinite.

Nu se folosesc robinetele ca piese de închidere a capetelor tronsoanelor supuse probei.

Presiunea de probă se măsoară și se realizează în punctul cel mai coborât al rețelei.

Se vor utiliza pompe cu piston.

Conductele de distribuție, din PE100 Pn 10 și Pn16 vor fi probate la o presiune egală cu 1,5 x presiunea de lucru, timp de 2 de ore, după atingerea presiunii de probă, conform SR 4163-3, pct. 3.10.8.3 (cu respectarea instrucțiunilor producătorului privind presiunea de probă și timpul de efectuare a probei).

$$P_{\text{verificare}} = P_{\text{lucru}} \times 1,5 = 15 \text{ bari}$$

Respectarea prescripțiilor din proiect privind traseul, dimensiunile și amplasamentul conductelor și al căminelor de vizitare.

- Verificarea respectării cotelor de pozare, a executării corecte a îmbinărilor la conductele pozate în șanț.
- Verificarea respectării cotelor din proiect la executarea căminelor de vizitare.
- Verificarea modului în care s-au executat umpluturile.
- Confruntarea instalației executate cu proiectul, urmărindu-se corespondența dintre geometria instalației realizate și cea proiectată, precum și corespondența dintre execuție și proiect din punct de vedere al materialelor folosite, poziției de montare, formei, lungimilor și modului de îmbinare.
- Verificarea calității execuției, urmărindu-se modul în care au fost realizate îmbinările țevilor.
- Verificarea respectării pantelor de montaj ale conductelor.
- Verificarea modului de montare a robinetelor de închidere și golire.

La examinarea vizuală dacă se observă scurgeri de apă, pete de umezeală se golește rețeaua, se remediază defectele și se reiau probele.

După efectuarea probei de presiune vor fi necesare următoarele:

- refacerea probei de presiune, dacă este cazul;
- întocmirea procesului-verbal al probei de presiune;
- efectuarea umpluturilor în zona îmbinărilor;
- efectuarea umpluturii tranșeei;
- verificarea gradului de compactare;
- refacerea părții carosabile și a trotuarului;

După ce proba de presiune a fost încheiată și s-a constatat că nu mai sunt necesare nici un fel de reparații, se procedează la spălarea și dezinfectarea conductelor.

Spălarea se face cu apă potabilă, până la îndepărtarea tuturor impurităților din interiorul conductei.

Dezinfectarea se face imediat după spălare, cu o soluție care asigură 25-30 mg clor activ / litru. Soluția se menține timp de 24 ore în conductă, după care se procedează la o nouă spălare cu apă.

Conducta se va da în exploatare numai cu avizul organelor sanitare locale, care verifică dacă apa îndeplinește condițiile de potabilitate conform STAS 1342/91.

Solicitarea verificării și acordului se face de către operatorul de servicii publice, cu minimum 5 zile înainte de data prevăzută a punerii în funcțiune a rețelelor.

Punerea în funcțiune a rețelelor se face treptat, pe tronsoane succesive de conducte principale și apoi conducte de serviciu astfel:

- A. se deschid hidranții de la extremitatea aval a porțiunii care urmează a se pune în funcțiune;
- B. se introduce apa în conductă, prin deschiderea treptată a robinetului de la extremitatea amonte a porțiunii respective;
- C. după ce apa a umplut conducta și a ieșit complet limpede prin hidranții deschiși, se mai așteaptă încă 5 minute după care se închid hidranții.
- D. în cazul în care pe conducta ce se pune în funcțiune se află montate aparate de măsurat se verifică funcționarea acestora.
- E. se verifică existența reperelor pentru marcarea armăturilor, căminelelor, etc.

1.7. Recepție lucrări

Recepția lucrărilor se va realiza conform Legii privind calitatea în construcții (Legea nr. 10/1995), Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora (HG nr.273/1994) și altor reglementări specifice.

Etapele de realizare a recepției sunt:

- recepția la terminarea lucrărilor;
- recepția finală-după expirarea perioadei de garanție a lucrărilor.

Măsurile SSM și PSI

Pentru sudarea țevilor din PEID se vor respecta următoarele măsuri de securitate și sănătate în muncă:

➤ operatorului sudor i se va asigura libertatea de mișcare, cablurile de legătură ferinduse din zonele circulante, pentru a nu-l încorda și a nu se deteriora;

- înainte de începerea lucrului, operatorul sudor trebuie să controleze starea echipamentului, convingându-se că punerea lui în funcțiune nu prezintă pericol;
- se interzice operatorului sudor să execute operații de depanare, acestea urmând să fie executate de personal calificat;
- nu se va suda dacă stratul de teflon este deteriorat;
- atingerea zonei active a elementului încălzitor cu mâna este strict interzisă;
- elementul încălzitor trebuie ferit de deteriorări mecanice;
- substanțele ușor inflamabile vor fi îndepărtate din zona de lucru.
- cablurile electrice de legătură trebuie să fie protejate de atingerile întâmplătoare și de eventuale deteriorări;
- dacă se vor observa nereguli de funcționare a echipamentului în timpul procesului de sudare, se întrerupe imediat funcționarea acestuia.



Intocmit,
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.



**PROGRAM / RAPORT
PENTRU CONTROLUL LUCRĂRILOR PE ȘANTIER**

LUCRAREA : "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC "

BENEFICIAR: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI

Reprezentat prin : _____

PROIECTANT S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.

Reprezentat prin :

EXECUTANT: _____

Reprezentat prin: _____

ÎN CONFORMITATE CU : LEGEA NR. 10 / 1995; H.G.R. nr. 507/1997, H.G.R. nr.766/1997 și Ordinul nr. 31/N/1995 al M.L.P.A.T. ȘI NORMATIVELE TEHNICE ÎN VIGOARE SE STABILEȘTE DE COMUN ACORD PREZENTUL PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR PE ȘANTIER .

Nr. crt.	Lucrarea se controlează se verifică sau se recepționează calitativ și pentru care se întocmesc documentele scrise	CODUL Documentul scris care se încheie PVPA-Proces verbal de predare amplasament PVTS-Proces verbal de trasare a lucrărilor PVLA-Proces verbal de lucrări ascunse PVRC-Proces verbal de recepție calitativ PVTL-Proces verbal la terminarea lucrărilor	Cine întocmește : I – Inspecție B - Beneficiar E - Executant P - Proiectant	PROGRAMAT Nr. și data actului întocmit
0	1	2	3	4
1.	Prezare - primire front de lucru Se va întocmi fișa de măsurători	PVPA	B + E	
2.	Trasarea lucrărilor	PVTS	B + E	
3.	Verificarea calității materialelor principale puse în operă	<u>PVRC</u>	B + E	
4.	Verificarea instalațiilor la proba de etanșitate la canalizare	PVRC	B + P + E	
5.	Verificarea instalațiilor la proba de	PVRC	B + P + E	

☎ 0952.010.484
0751.010.478

✉ constanconstruct@yahoo.com

📍 Str.Pret.D. Pricop. Nr.2 A,
Sat Vorvesti. com. Miraslava. jud. Iasi

	presiune rețele de apă			
5.	Verificarea lucrărilor de rețele cu nivel liber, îngropate în pământ, înainte de executarea umpluturii	PVLA	E	
6.	Verificarea rețelelor la proba de funcționare	PVRC	E	
7.	Recepția la terminarea lucrărilor	PVTL	B + P + E	

Notă: Din documentele încheiate trebuie să rezulte că sunt asigurate condițiile corespunzătoare executării lucrărilor de instalații specifice în conformitate cu prevederile din prescripțiile și tehnologia de execuție, că materialele și echipamentele urmează a fi înglobate în instalație nu vor fi în pericol de deteriorare ca urmare a evoluției ulterioare a lucrărilor de construcții.

Executantul va anunța în scris ceilalți factori interesați cu minimum 10 zile înaintea datei la care urmează să se facă verificarea.

La recepția obiectivului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la Cartea construcției.

BENEFICIAR,
(Diriginte,)

PROIECTANT,
(Șef proiect,)

EXECUTANT,
(Șef șantier,)



Inventarul punctelor de consum apă cumulat:

Felul obiectului	Nr. obiecte	Vs	ni x Vs	Ui	ΣUi
baterie lavoar	2	0.15	0.3	1.5	3
baterie cadă baie	1	0.33	0.33	4	4
robinet vas closet	2	0.12	0.24	1	2
baterie spalator	1	0.2	0.2	2	2
robinet masina de spălat	1	0.2	0.2	2	2
baterie dus	1	0.2	0.2	2	2
baterie bideu	1	0.1	0.1	1	1
Total	9	1.3	1.57	13.50	16

$$V_{c,inf,AR} = \sum N_i \times V_{s,i} = 1.53 \text{ [l/s]}$$

$$f_{AR} = 0.83 / \sqrt{(N-1)} = 0.83 / \sqrt{(1077-1)} = 0.293449$$

$$V_{c,AR} = V_{c,inf,AR} \times f_{AR} = 0.46 \text{ [l/s]}$$

Întocmit
ing. Baciu Olga



Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.
 Obiectivul: EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE
 BRANȘAMENT ÎN COMUNA MITOC



DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizării

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	36,070.00	6,853.30	42,923.30
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	24,070.00	4,573.30	28,643.30
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.3	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.7	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	8,500.00	1,615.00	10,115.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	500.00	95.00	595.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	500.00	95.00	595.00
3.8.2	Dirigentie de santier	8,000.00	1,520.00	9,520.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Holararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completari ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		44,570.00	8,468.30	53,038.30

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	827,469.29	157,719.17	984,688.46
4.1.1	1 Extindere retea de apa si bransamente	827,469.29	157,719.17	984,688.46
	1 Extindere retea alimentare cu apa si bransamente	827,469.29	157,719.17	984,688.46
4.2	Montaj utilitaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	37,962.79	7,712.93	45,175.71
4.3.1	1 Extindere retea de apa si bransamente	37,962.79	7,712.93	45,175.71
	1 Apometru Dr15	37,962.79	7,712.93	45,175.71
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		865,432.08	164,432.09	1,029,864.17

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli din exee organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	10,602.16	0.00	10,602.16
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5% din C+M)	4,137.35	0.00	4,137.35
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1% din C+M)	627.47	0.00	627.47

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		
		Lei	TVA	Valoare (cu TVA)
1	2	3	4	5
5.2.4	Cost aferenta Casei Sorale a Constructorilor - CSC (0.5% din C+M)	4,137.35	0.00	4,137.35
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	1,500.00	0.00	1,500.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		10,602.16	0.00	10,602.16
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 75% (0% din 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1.1)	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		0.00	0.00	0.00
TOTAL EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC		920,604.24	172,900.39	1,093,504.63
TOTAL Construcții+Montaj		827,469.29	157,219.17	984,688.46

Director

Sef proiect

Ofertant



Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.
 Obiectivul: EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE
 BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC



CENTRALIZATORUL FI cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Din care C+M
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	0.00	0.00
5	3.5	Proiectare	36,070.00	0.00
5.1	3.5.1	Timp de proiectare	0.00	0.00
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate	10,500.00	0.00
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,500.00	0.00
5.6	3.5.6	Proiect tehn. c.s. detalii de executie	74,070.00	0.00
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza	865,432.08	827,469.29
6.1	4.1	Constructii si instalatii	877,469.29	827,469.29
		1 Extindere retea de apa si bransamente	877,469.29	827,469.29
		1 Extindere retea alimentare cu apa si bransamente	877,469.29	827,469.29
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	37,962.79	0.00
		1 Extindere retea de apa si bransamente	37,962.79	0.00
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
6.5	4.5	Dotari	0.00	0.00
6.6	4.6	Active necorporate	0.00	0.00
7	5.1	Organizare de santier	0.00	0.00
7.1	5.1.1	Lucrar. de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
8	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00

TOTAL (fara TVA)	901,502.08	827,469.29
TVA (19.00%)	171,285.39	157,219.17
TOTAL (cu TVA)	1,072,787.47	984,688.46

Director

Șef proiect

Ofertant



Antet stanga

Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI
 Executant: S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.
 Proiectant: S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.
 Obiectivul: EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REFUZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC

Formular F6
Grafic fizic de executie

Perioada defasurare: 01/06/2024 - 31/12/2024

Mr.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Valoarea totala (fara TVA) - Lei -	Perioada	
0	1	2	3	4		
Anul 2024		Perioada Afisata			Luna	
Luna Ianuarie-Decembrie		01/01/2024 - 31/12/2024			1	2
1	1 Extindere retea de apa si	buc	1.00	827,469.29	3	4
1.1	1 Extindere retea alimentare cu apa s	buc	1.00	827,469.29	5	

Director

Sef proiect



Beneficiar: COMUNA MILOC, JUDETUL BOTOȘANI
 Executant: S.C. CONSTIAN CONSTRUCT S.R.L.
 Proiectant: EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE
 OBIECTIVUL: BRĂNSĂMENTE ÎN COMUNA MILOC
 Obiectul: 1 Extindere rețea de apă și bransamente



CENTRALIZATORUL F2 cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)	
			Lei	
0	1	2	3	
CAPITOL I				
I. Constructii si instalat i				
2	4.1.1	Terasament, sistemalizare pe verticala si amenajan exteriorc		0.00
3	4.1.2	Rezistenla		0.00
4	4.1.3	Arhitectura		0.00
5	4.1.4	Instalati		827,469.29
		1 Extindere retea alimentare cu apa si bransamente		827,469.29
7	4.1.5	Alte categorii de constructii		0.00
TOTAL CAPITOL I				827,469.29
CAPITOL II				
II. Montaj				
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		0.00
TOTAL CAPITOL II				0.00
CAPITOL III				
III. Procurare				
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		37,962.79
13	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		0.00
14	4.5	Dotari		0.00
15	4.6	Active necorporale		0.00
TOTAL CAPITOL III				37,962.79
CAPITOL IV				
IV. Probe				
17	6.2	Probe tehnologice si teste		0.00
TOTAL CAPITOL IV				0.00
TOTAL 1 Extindere retea de apa si bransamente (fara TVA)				865,432.08
TVA (19.00%)				164,432.09
TOTAL 1 Extindere retea de apa si bransamente (cu TVA)				1,029,864.17

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucru	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Director



Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: COMUNA MIHOC, JUDETUL BOTOȘANI
 Executant: S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.
 Proiectant: EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE
 OBIECTIVUL: BRĂNSAMENTE ÎN COMUNA MIHOC
 Obiectul: 1 Extindere rețea de apă și bransamente



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	1 Apometru Dn15	buc	414.000			1
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente în 1 Extindere rețea de apă și bransamente						

Director

Sef proiect

Ofertant



Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.
 Obiectivul: EXTINDERE A REȚELFI DE ALIMENTARE CU APA ȘI REALIZARE
 BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC
 Obiectul: 1 Extindere rețea de apă și bransamente
 Stadiul fizic: 1 Extindere rețea alimentare cu apă și bransamente



Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TERAȘĂMENTE					
1	TSC03B2 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, în : în pamant argilos înmuiat cu apa, descărcare în depozit teren catig 2	100 mc	64.300		
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:		
2	TSA04F1 - Sapatura manuala de pamant în spatii limitate, având sub 1 m latime și maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc în pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 m teren tare.	mc	64.000		
			material:	0.00	0.00
			manopera:		
			utilaj:	0.00	0.00
3	ACE08A1 - Umplutura în sanc. la cond. de alim. cu apa și canalizare cu nisip	mc	1.215.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:	0.00	0.00
4	RPSXF11B - Diverse lucrari: umplutura pamant straluri 20-30 cm. grosime batuta cu muiul în sanc. după montare cuburi tevi instal	mc	5.131.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:	0.00	0.00
5	DF24A1 - Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei în timpul executarii lucrărilor, cu indicatoare metalice	ps	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:	0.00	0.00
6	TRA01A10P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 10 km	tona	267.000		
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor, semnificativele cu autobasculanta pe dist.= 50 km. &	tona	2,187.000		
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

INSTALATII

BRANSAMENTE

8	ACE11D2 - Asim, Piesa de bransare	buc	414.000		
			material:	0.00	0.00
			manopera:		
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	1 - TEU BRANSAMENT FIX D125x25 SDR11	buc	17.000		
10	2 - TEU BRANSAMENT FIX D110x25 SDR11	buc	204.000		
11	3 - TEU BRANSAMENT FIX D90x25 SDR11 COL	buc	48.000		
12	4 - PIEASA BRANSARE P10 D75x1" + RACORD COMPRES D25x1"FF	buc	46.000		
13	5 - TEU BRANSAMENT HX D50x25 SDR11 COL	buc	6.000		
14	6 - TEU BRANSAMENT HX D40x25 SDR11 COL	buc	20.000		
15	7 - PIEASA BRANSARE P10 D32x1" + RACORD COMPRES D25x1"FF	buc	73.000		
TOTAL BRANSAMENTE					

EXTINDERE

16	8 - Teu redus 125x90 + reductie 90x50	buc	1.000		
17	9 - REDUCTIE PE100 D110/63 SDR17 INJA + REDUCTIE PE100 D63/50 SDR17 INJA	buc	1.000		
18	10 - REDUCTIE PE100 D110/63 SDR17 INJA + REDUCTIE PE100 D63/32 SDR17 INJA	buc	4.000		
19	11 - TEU REDUS PE100RC D110/50 SDR17 INJ + REDUCTIE PE100 D50/32 SDR17 INJA	buc	8.000		
20	12 - TEU REDUS PE100RC D110/50 SDR17 INJ + REDUCTIE PE100 D50/40 SDR17 INJA	buc	2.000		
21	13 - REDUCTIE PE100RC D90/63 SDR17 INJ + REDUCTIE PE100RC D63/40 SDR17 INJ	buc	1.000		
22	14 - TEU REDUS PE100 D90/63 SDR17 EXEC + + REDUCTIE PE100 D63/32 SDR17 INJA	buc	4.000		
23	15 - REDUCTIE PE100RC D75/40 SDR17 INJ + REDUCTIE PE100RC D40/32 SDR17 INJ	buc	6.000		
24	16 - TEU REDUS PE100RC D75/40 SDR17 INJ + REDUCTIE PE100 D40/32 SDR17 INJA	buc	1.000		
TOTAL EXTINDERE					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
25	GD17A% - Teava din polietilena pentru cond. de distributie monofaza in sant cu dn=pana la 63MM	m	2,790.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:	0.00	0.00
25.1	7106272 - Teava din polietilena pe 100 dext = 25MM, PN10	m	2,798.370		
26	GD17A% - Teava din polietilena pentru cond. de distributie monofaza in sant cu dn=pana la 63MM	m	1,731.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:	0.00	0.00
26.1	7106273 - Teava din polietilena pe 100 dext = 32MM, PN10	m	1,736.193		
27	GD17A% - Teava din polietilena pentru cond. de distributie monofaza in sant cu dn=pana la 63MM	m	235.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:	0.00	0.00
27.1	7106274 - Teava din polietilena pe 100 dext = 40MM, PN10	m	235.705		
28	GD17A% - Teava din polietilena pentru cond. de distributie monofaza in sant cu dn=pana la 63MM	m	357.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:	0.00	0.00
28.1	7106275 - Teava din polietilena pe 100 dext = 50MM, PN10	m	358.071		
29	AcE101A1* - [Asim.] Camin de canalizare prefabricat, dublu strat din polietilena D500, z ulac termic, echipat cu robineti, clapet de sens, fara contorizare	buc	414.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
29.1	500003298 - Camin canalizare prefabricat polietilena	buc	414.000		
30	SF03A1 - Asim. Efectuare proba de etans. la pres. a instalatiei intr. de apa, din tevi pehd Montare in canal. Inklusiv armaturi	m	5,113.000		
			material:	0.00	0.00
			manopera:		
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
31	GD24B# - Pozarea cond. protectie DN=125-160MM (prin fara) orizontala dirijata (lod) exec.in teren normal	m	680.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:	0.00	0.00
31.1	6717095 - Teava polietilena inalta densitate, pe80, PN6, D.ext.125MM	m	687.040		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Prețul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
32	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. > 70 km. \$ - transport nisip	tona	30.000		
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:		
32.I	TRADIA20 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	30.000		
TOTAL INSTALATII					
TOTAL GENERAL (fara TVA)					827,469.29
TVA (19.00%)					157,219.17
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)					984,688.46

Director

Sef proiect

Ofertant



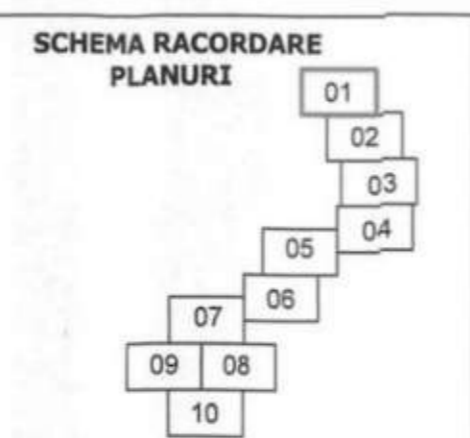
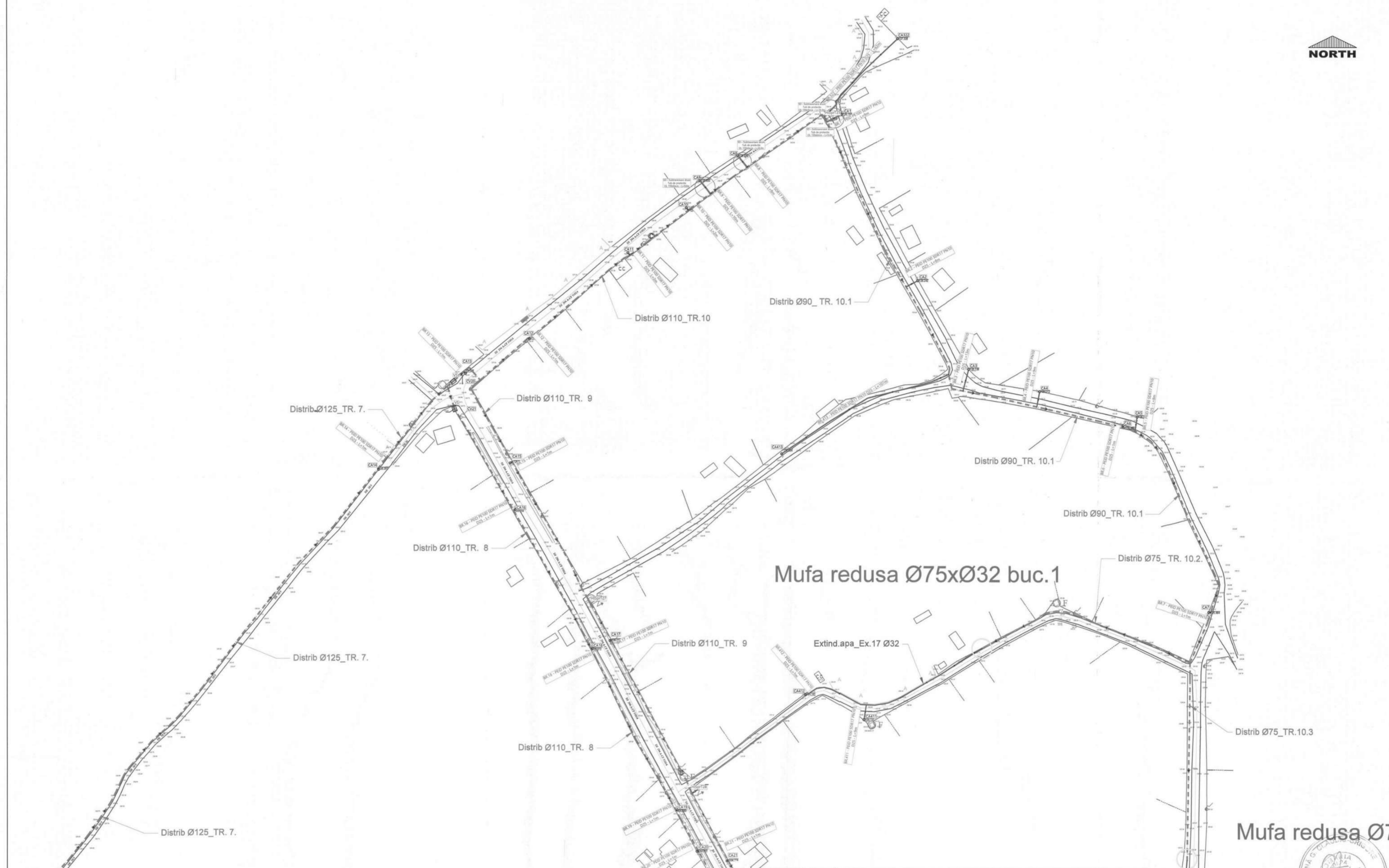


Legenda

	Conducta alimentare cu apa, Existenta
	Conducta alimentare cu apa, Propus
	BR_Bransament apa, Propus
	Camin bransament cu apometru, Propus



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/MARCI DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/HR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 222/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Faza: PT+D.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		2024	PLANSĂ SS.01
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			



Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransament cu apometru, Propus

VERIFICATOR/EXECUTANT	NUME	SEMNATURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL/NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	SCALA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		1:1000	Fază: P+D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei: PLAN DE SITUAȚIE LUCRARI PROIECTATE BRANȘAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANSĂ PS.01
			Data: 2024	

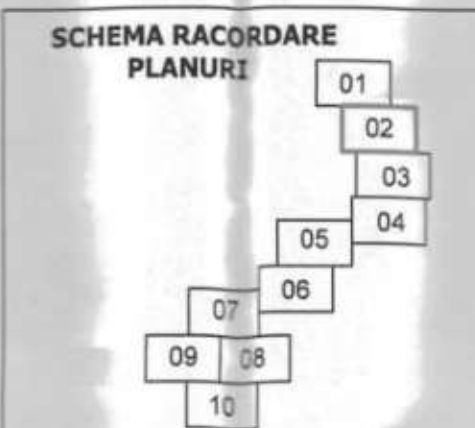
SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.02



Mufa redusa Ø75xØ32 buc.1

Mufa redusa Ø110xØ32 buc.1

Mufa redusa Ø90xØ40 buc.1



Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransament cu apometru, Propus

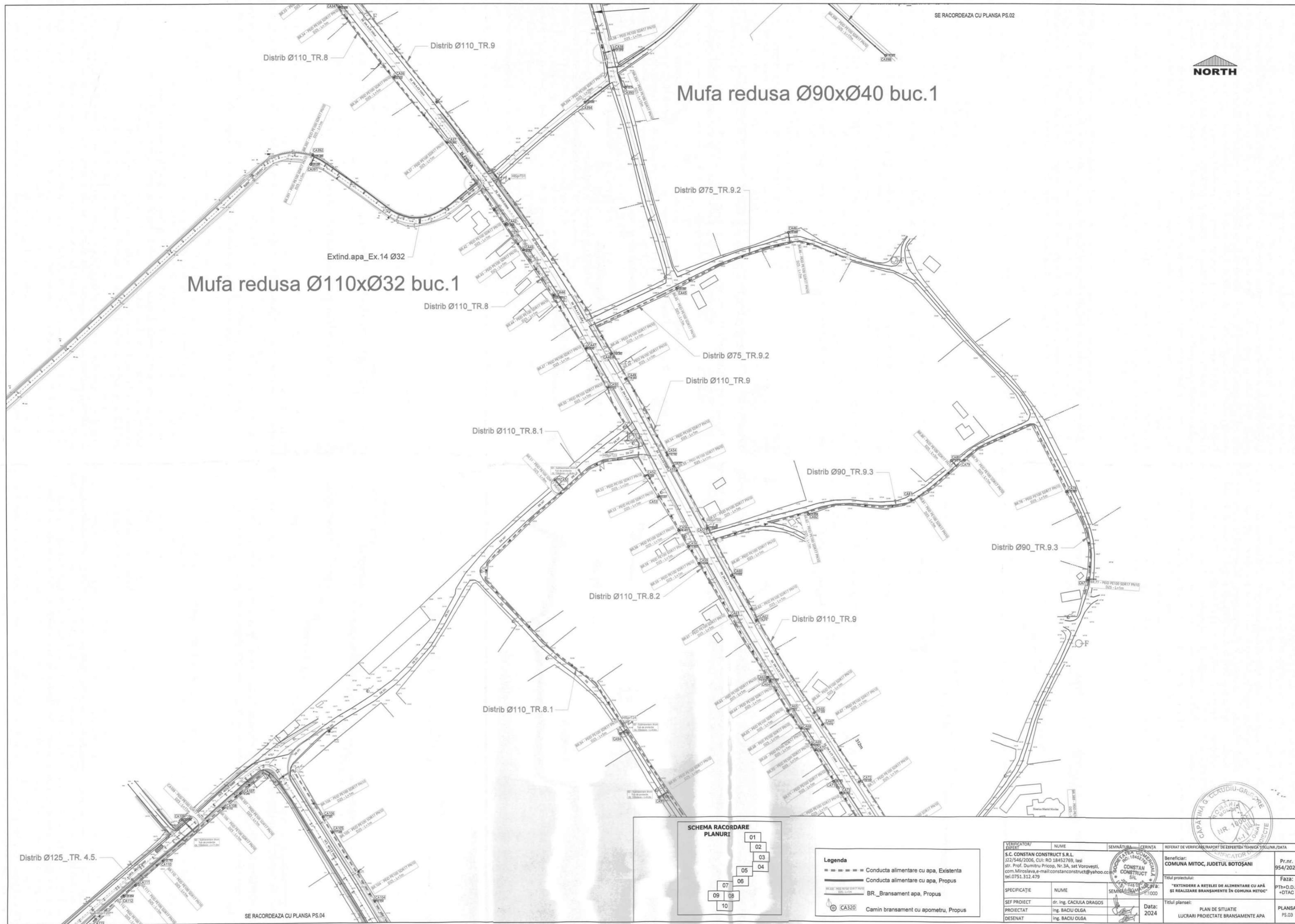
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ (TITLU NR./DATA)
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	SCALA	Titlu proiectant: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		1:1000	Faza: PT+D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlu planșet: PLAN DE SITUAȚIE LUCRARI PROIECTATE BRANȘAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			Data: 2024 PLANSĂ PS.02



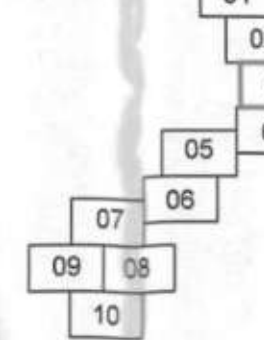


Mufa redusa Ø90xØ40 buc.1

Mufa redusa Ø110xØ32 buc.1



SCHEMA RACORDARE PLANURI



Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_Bransament apa, Propus
- Camin bransament cu apometru, Propus

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/NR./DATA	Pr.nr.
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.	J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.479		1:1.000	Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	SCALA	TITLUL PROIECTULUI:	Faza:
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS		1:1.000	"EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PTH-D.D.E +DTAC
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA		Data:	TITLUL PLANȘEI:	PLANȘA
DESENAT	Ing. BACIU OLGA		2024	PLAN DE SITUAȚIE LUCRARI PROIECTATE BRANȘAMENTE APA	PS.03



SE RACORDEAZA CU PLANSĂ PS.03

Distrib Ø110_TR.8.1



Distrib Ø125_TR.4.5.

Extind.apa_Ex.13 Ø32

Distrib Ø110_TR.8.1

Distrib Ø110_TR.8.2

Mufa redusă Ø

Mufa redusă Ø110xØ32 buc.1

Distrib Ø63_TR.9.4

Distrib Ø110_TR.4.5.2

Distrib Ø110_TR.9

Extind.apa_Ex.11 Ø32

Extind.apa_Ex.12 Ø32

Distrib Ø110_TR.8.2

Ø75xØ32 buc.1

Extind.apa_Ex.28 Ø32

Distrib Ø110_TR.4.5.1.

Distrib Ø110_TR.4.5.1

75_TR.4.4.1.

Distrib Ø75_TR.4.4.1

Distrib Ø90_TR.4.3.1.2

Distrib Ø110_TR.8.2

Distrib Ø75_TR.4.3.4.1.3

Extind.apa_Ex.10 Ø32

buc.3

Distrib Ø90_TR.4.3.1.2

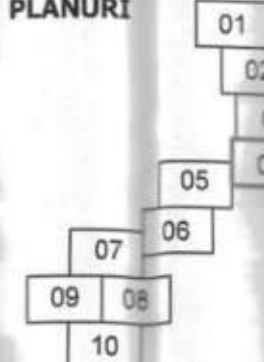
Mufa redusă Ø110xØ32 buc.1

Distrib Ø110_TR.4.3.1

Distrib Ø110_TR.4.3.1

SE RACORDEAZA CU PLANSĂ PS.05

SCHEMA RACORDARE PLANURI



Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransament cu apometru, Propus

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/NUM./DATA	Pr.nr.
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.cc tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	TITLUL PROIECTULUI	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		11.10.2024	"EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PTH+D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			TITLUL PLANȘII:	PLANȘA
DESENAT	ing. BACIU OLGA		2024	PLAN DE SITUAȚIE LUCRARI PROIECTATE BRANȘAMENTE APA	PS.04





SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.04

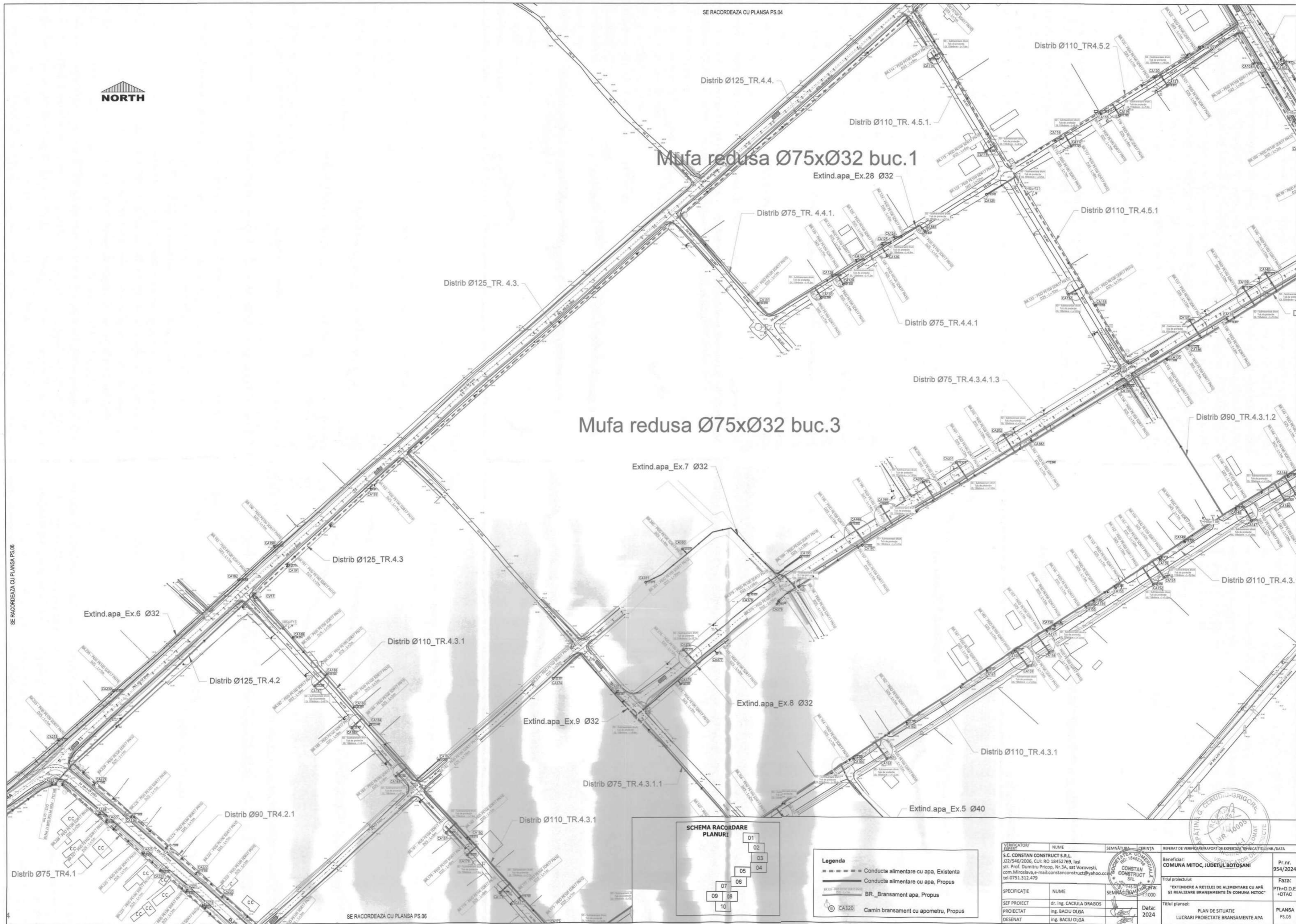
Mufa redusă Ø75xØ32 buc.1

Extind.apa_Ex.28 Ø32

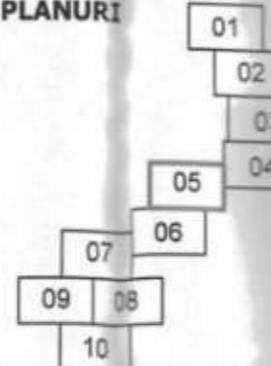
Mufa redusă Ø75xØ32 buc.3

Extind.apa_Ex.7 Ø32

SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.06



SCHEMA RACORDARE PLANURI



Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransament cu apometru, Propus

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZA TIPLICĂ TIȚIU/NR./DATA	Pr.nr.
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com Mitroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	1:1000	Titlu proiectul: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTH+D.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlu planșă: PLAN DE SITUATIE LUCRARI PROIECTATE BRANȘAMENTE APA	PLANSA PS.05
PROIECTAT	ing. BACIU DLGA			Data: 2024	
DESENAT	ing. BACIU DLGA				

SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.06

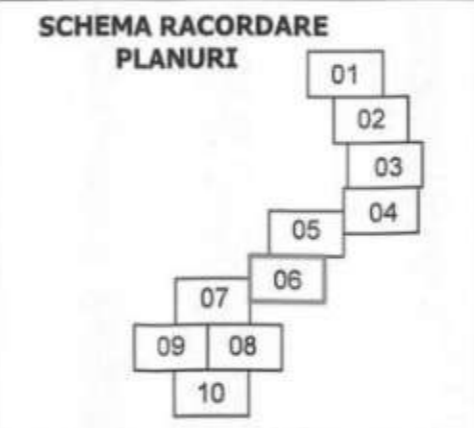
Mufa redusă Ø75xØ32 buc.1



rib Ø90_TR.2.1

Distrib Ø90_TR.2.1

SE RACORDEAZA CU PLANSĂ PS.07

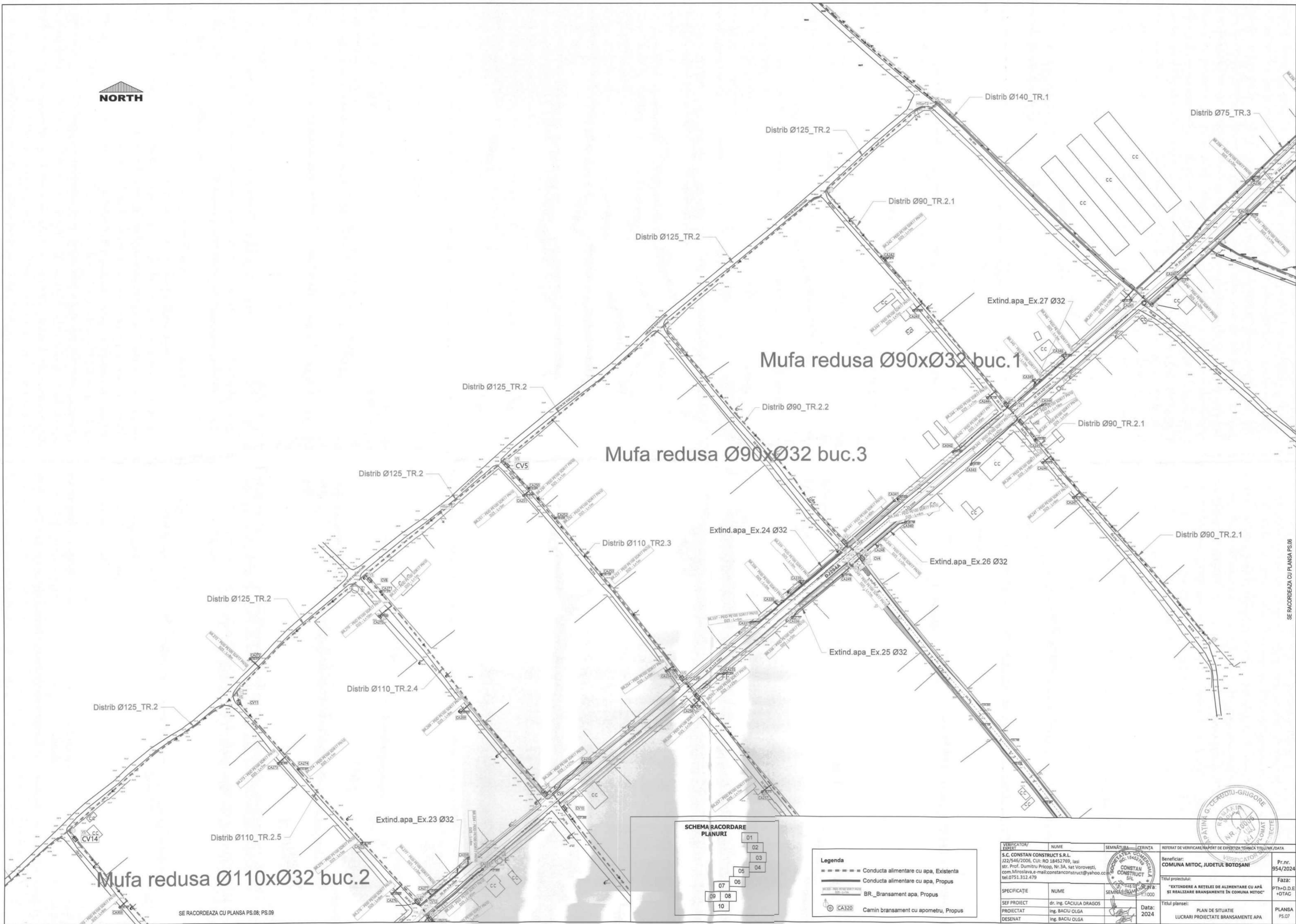


Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_ Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransant cu apometru, Propus

VERIFICATOR/PROIECTANT	NUME	SEMNĂTURA	PERMISIA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUI NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Mirosalava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	PERMISIA	Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Faza: PTH+D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei: PLAN DE SITUATIE LUCRARI PROIECTATE BRANSAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANȘA PS.06
				Pr.nr. 954/2024



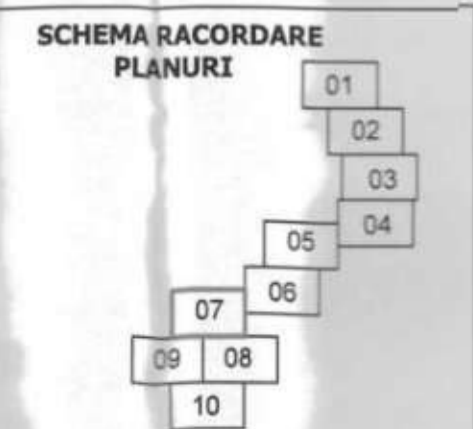


SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.08

Mufa redusa Ø110xØ32 buc.2

Mufa redusa Ø90xØ32 buc.3

Mufa redusa Ø90xØ32 buc.1



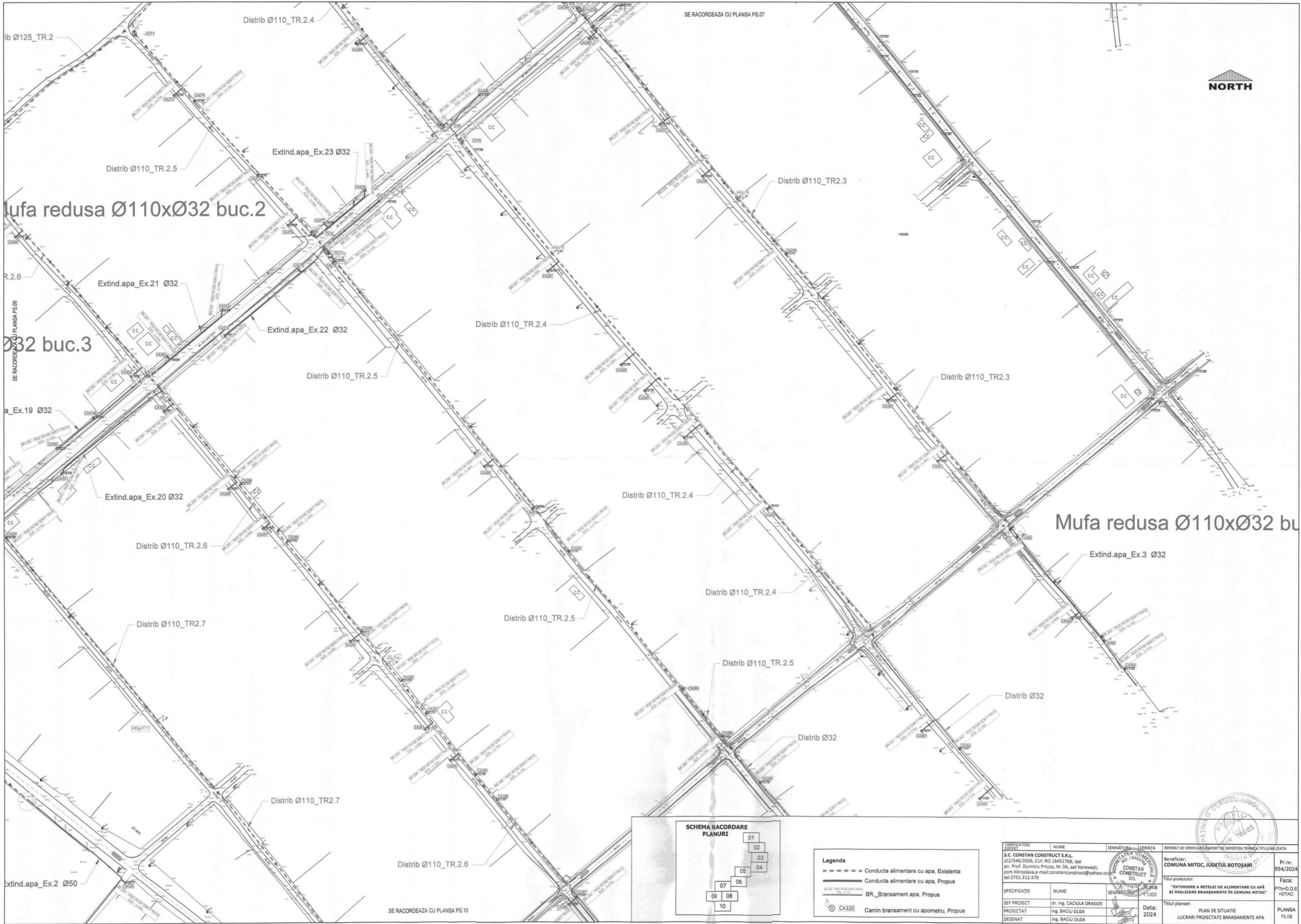
Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransament cu apometru, Propus

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA TITLU/NR./DATA	Pr.nr.
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovest, com. Miroslava e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.479				COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	1:1000	Titlu proiectant: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: P+Th+D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlu planșă: PLAN DE SITUATIE LUCRARI PROIECTATE BRANSAMENTE APA	PLANSA PS.07
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Data: 2024	
DESENAT	ing. BACIU OLGA				

SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.08; PS.09

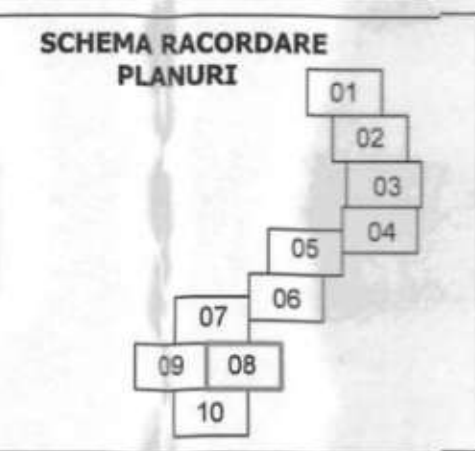




Mufa redusa Ø110xØ32 buc.2

Ø32 buc.3

Mufa redusa Ø110xØ32 bu



Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_ Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransament cu apometru, Propus

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA TITLUL/NUM./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Mirosalva,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
PROIECTANT	ING. BACIU OLGA	SEMNAȚURA		Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
DESENAT	ING. BACIU OLGA	SEMNAȚURA		Titlul planșei: PLAN DE SITUAȚIE LUCRARI PROIECTATE BRANȘAMENTE APA
SEF PROIECT	DR. ING. CACIULA DRAGOS	SEMNAȚURA		Faza: PTh+D.D.E +DTAC
DATA	2024			PLANȘA PS.08



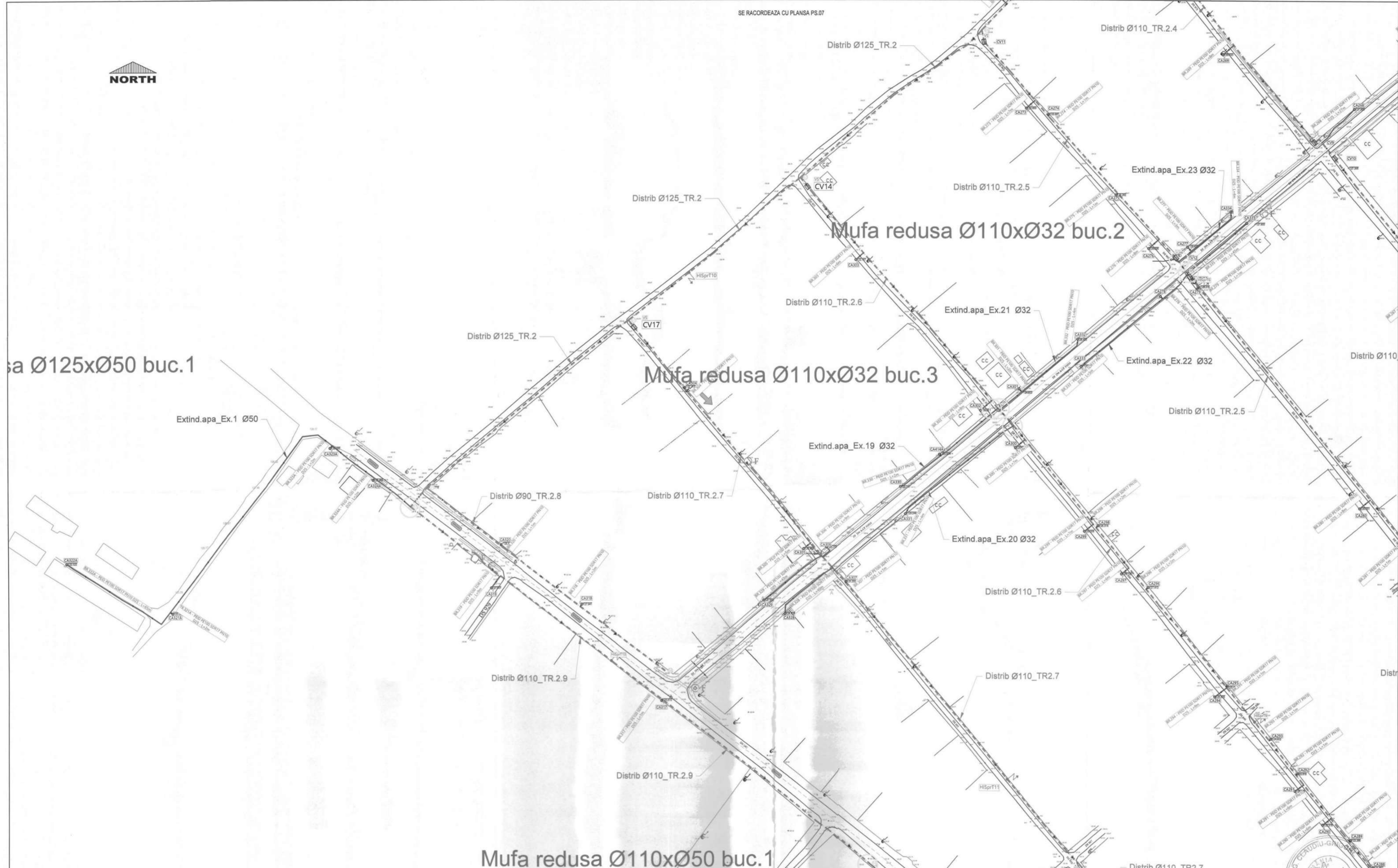
SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.10

SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.07

SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.09



SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.07



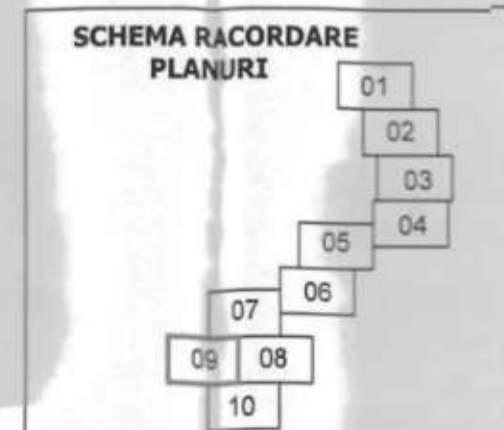
sa Ø125xØ50 buc.1

Extind.apa_Ex.1 Ø50

Mufa redusa Ø110xØ32 buc.3

Mufa redusa Ø110xØ32 buc.2

Mufa redusa Ø110xØ50 buc.1



Legenda

- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransament cu apometru, Propus

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA TITLUL NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	1:1000	Titlu proiectul: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCILA DRAGOS			Faza: PTh+D.D.E.+DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlu planșei: PLAN DE SITUATIE LUCRARI PROIECTATE BRANȘAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA		2024	PLANSA PS.09

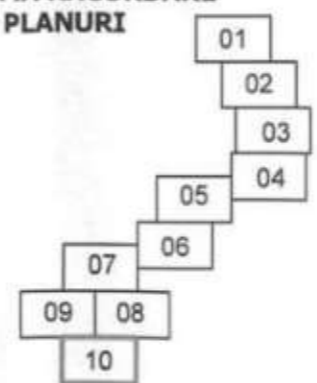
SE RACORDEAZA CU PLANSA PS.10



buc.1



SCHEMA RACORDARE PLANURI

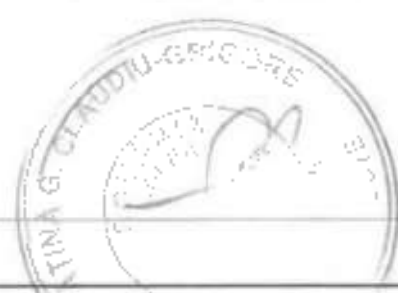
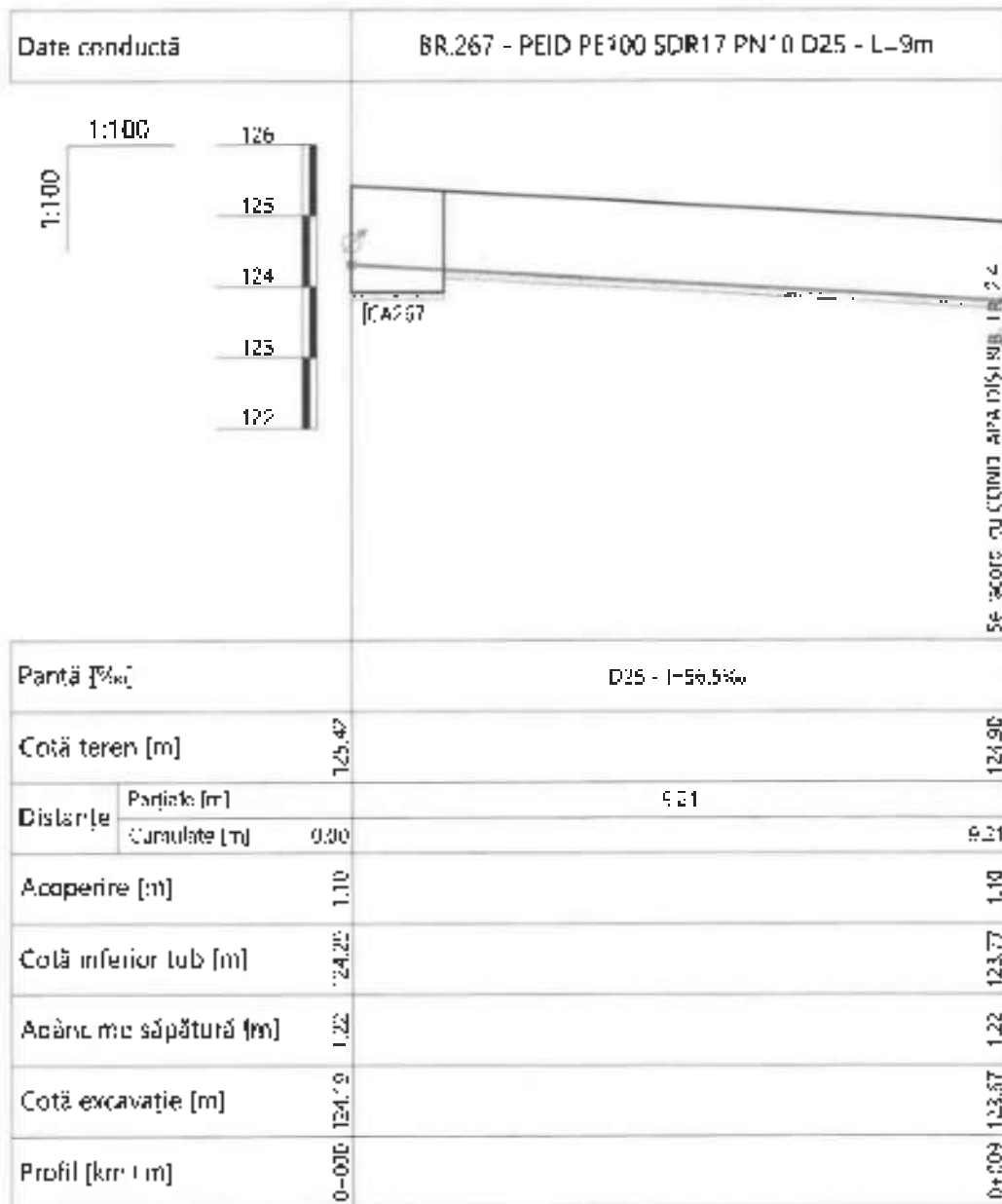


Legenda

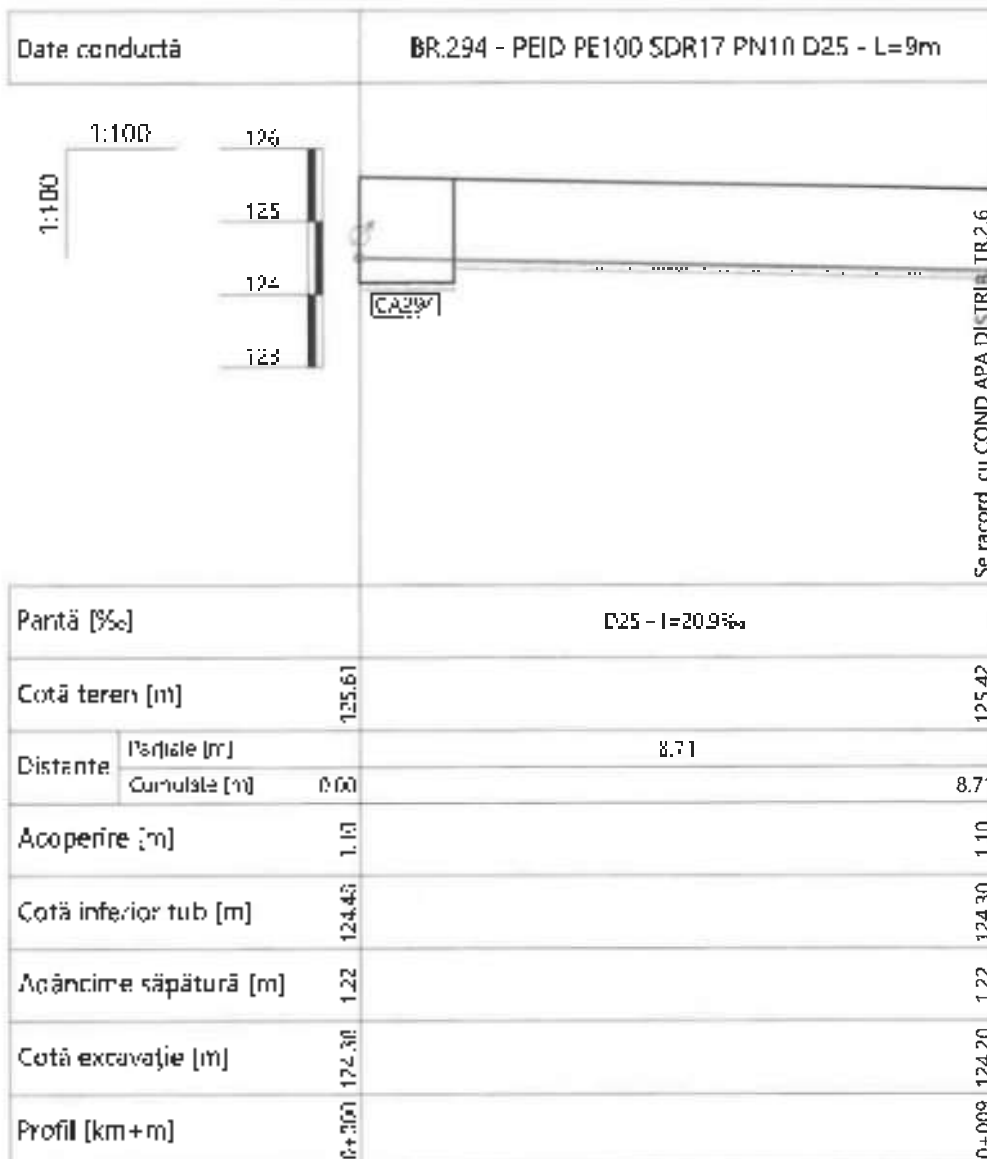
- Conducta alimentare cu apa, Existenta
- Conducta alimentare cu apa, Propus
- BR_Bransament apa, Propus
- CA320 Camin bransament cu apometru, Propus

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZA TITLU/NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Priscop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	1:1000	Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTM+D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlu planșei: PLAN DE SITUAȚIE LUCRARI PROIECTATE BRANȘAMENTE APA PLANSĂ PS.10
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

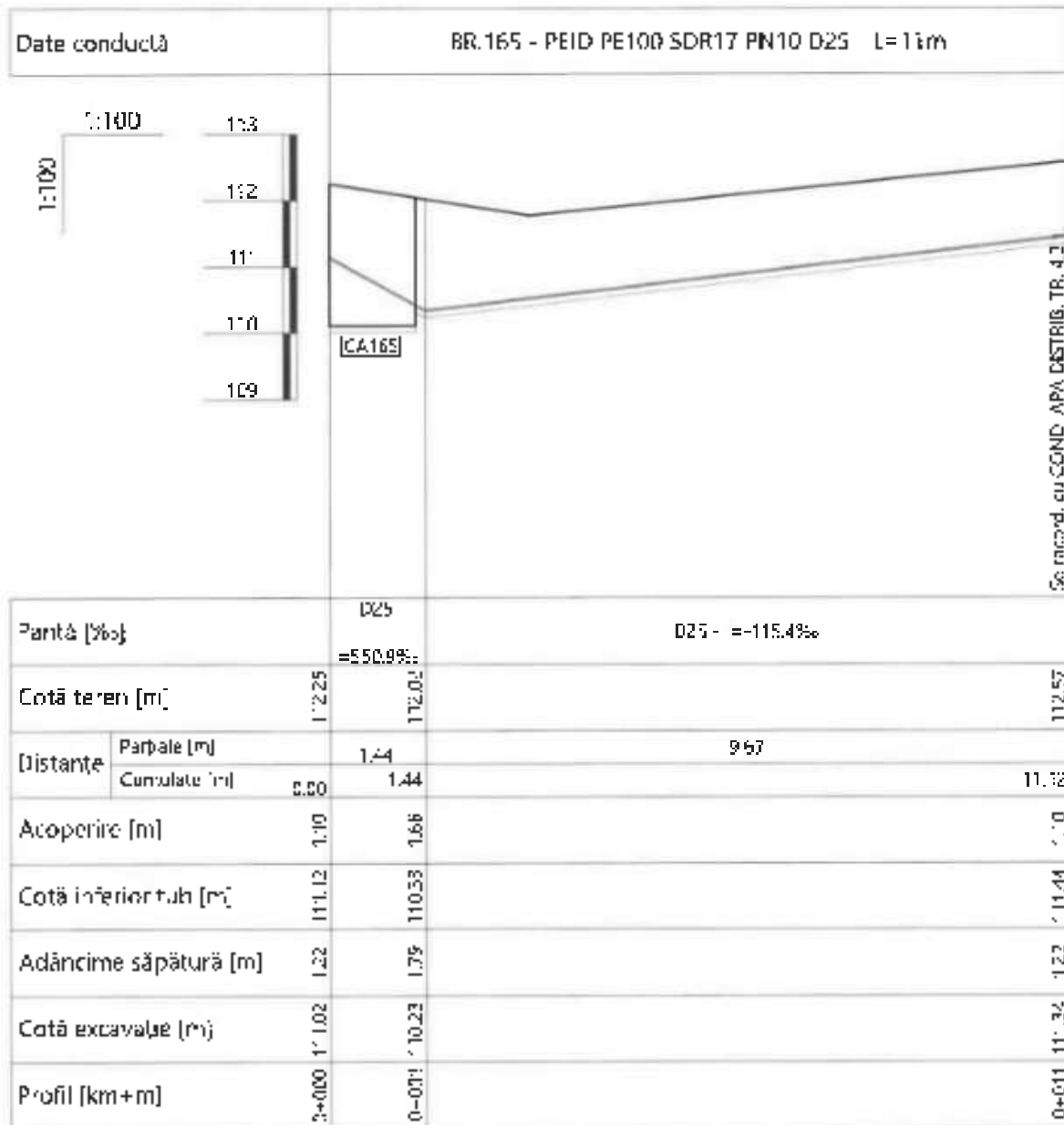




VERIFICATOR/ EXECUTANT	NUME	SIGNATURA	DATA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA TITLUM A/DATA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Varovesti, com.Miroslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NATURA	DATA	Total proiectului:	Faza:
SET PROIECT	dr. Ing. CACIUC ADRIANOS			"EXTENSIE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Proiect + D.D.E + DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	Titlul planșei:	PLANSA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PROIECT LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA	PL.01

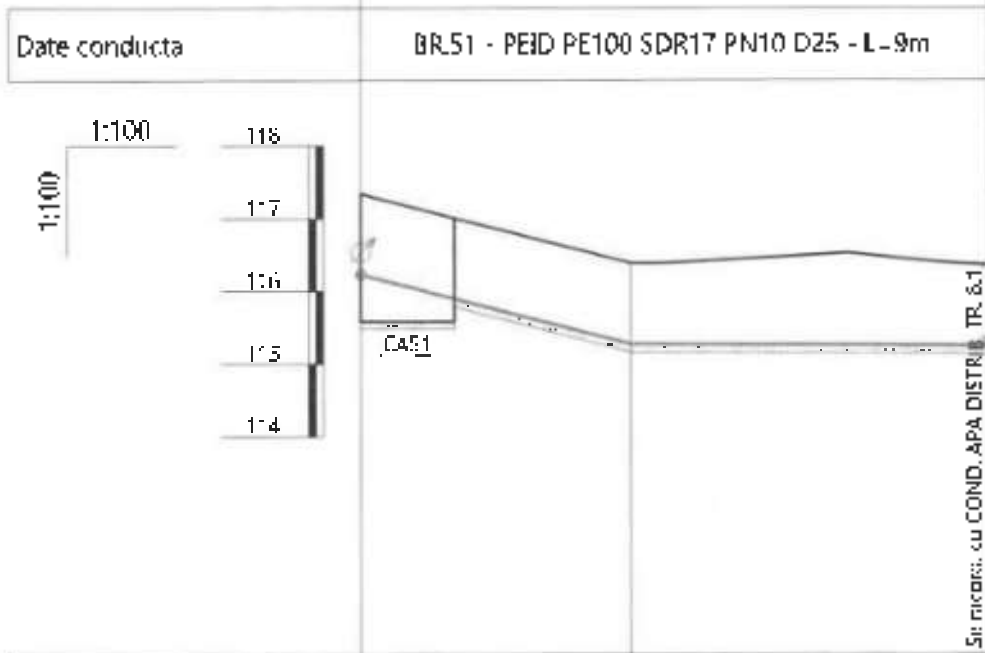


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SUMAR	URSA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE, RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TIU/ NR./ DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/5-16/2006, CU ; RC 18452/69, Iasi str. Prof. Dimitrie Prinsap, Nr.3A, sat Voravești, com. Vlaslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel:0751.312.479					Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
					Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA		Titlu proiectul: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	di. ing. CACIULA DRAGOS				Faza: PTI+D.D.E +UIAC
PROIECTAT	ing. DACIU OLGA			Data: 2024	Titlu planșă: PROFIELE LUNGI UDINAT+ BRANȘAMENTE APA
DESNAT	ing. BACIU OLGA				



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SINĂȘTURA	CFF AȘA	REFERAT DE VERIFICARE, RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL NR. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/545/2006, CUI: RO18452769, azi Str. Prof. Dumitru Priscop, Nr.34, sat Voravești, com. Mirslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURĂ	DATA	Faza:
SET PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			PT+D.O.E
PROIECTAT	ing. DACIU OLGA		Data: 2024	+DTAC
DESNAT	ing. BACIU OLGA			PLANSĂ P_03
Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANSAMENTE APA				

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție - CL 159x6mm - l = 8.6m



Pantă [%]		D25 - I - 257.6%	D25 - I - 4.6%
Cotă teren [m]	117.34	116.30	116.36
Distanțe	Parțiale [m]	3.71	4.90
	Cumulate [m]	3.60	8.61
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	115.22	115.26	115.27
Adânc me săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	116.12	115.16	115.14
Profil [km : m]	0+000	0+004	0+009

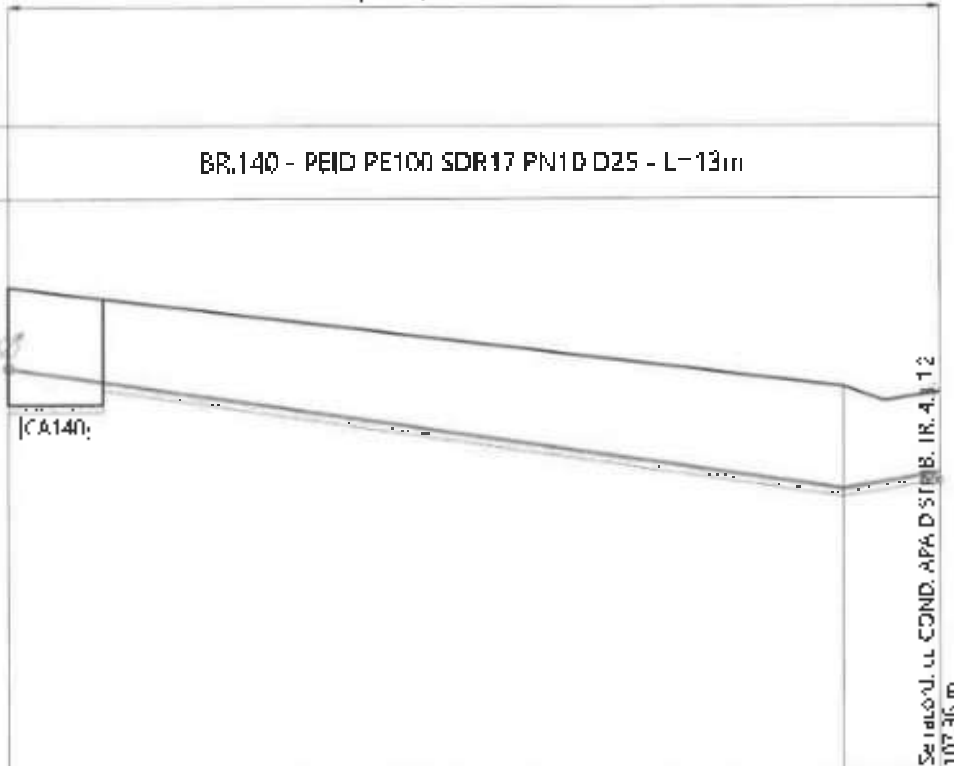
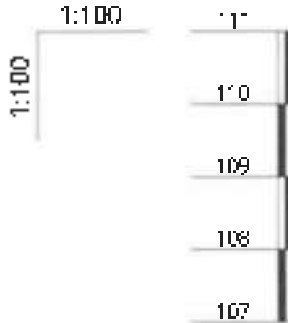


VERIFICATOR/EXPERT	SUVE	SEMNĂTURA	CL-SINJA	NUMERUL DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL/ANSA	DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452765, Iasi S.J. Prcl. Dumitru Pricep, Nr 3A, sat Vorovesti, com. Miroslava, e-mail constanconstruct@yahoo.com tel.0751.517.479				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	N.IMP	SEMNĂTURA	REVENIR:	Titlul proiect. ul:	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			'EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC'	PTI+D.D.C +DIAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data:	Titlul planșei	PI ANSA
DESFNAT	ing. BACIU OLGA		2024	PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE AFĂ	PL.04

SD - Subtraversare drum
 Tub de protecție - ØL = 298mm - L = 2.9m

Date conductă

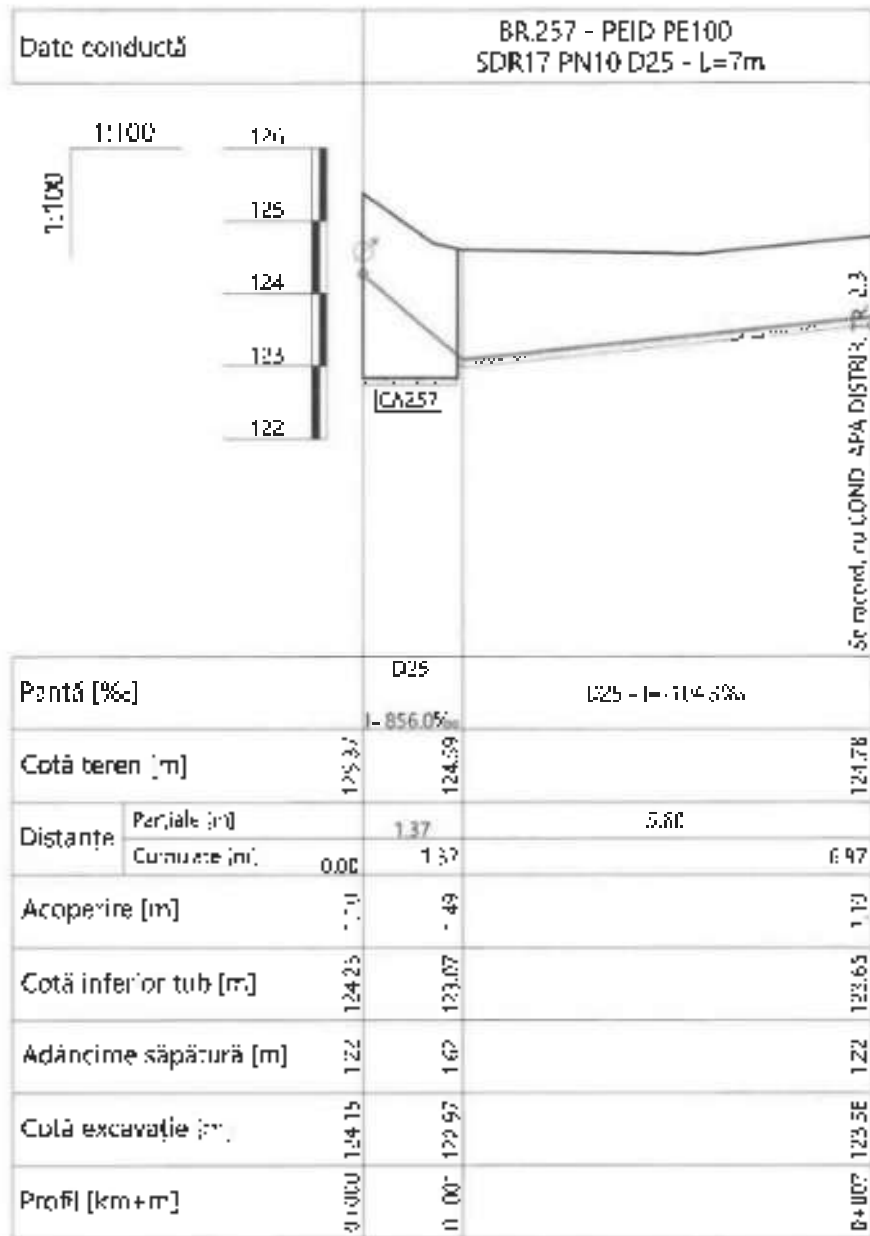
BR.140 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=13m



Pantă [%]	D25 - I=144.6‰		D25
Cotă teren [m]	110.67	109.57	109.24
Distanțe	Parțiale [m]	11.43	1.35
	Cumulate [m]	0.00	12.78
Acoperire [m]	1.0	1.39	1.0
Cotă inferior tub [m]	109.55	107.25	108.11
Adâncime săpătură [m]	1.32	1.52	1.22
Cotă excavație [m]	109.45	107.79	108.31
Profil [km+m]	0+0.00	0+11	0+13

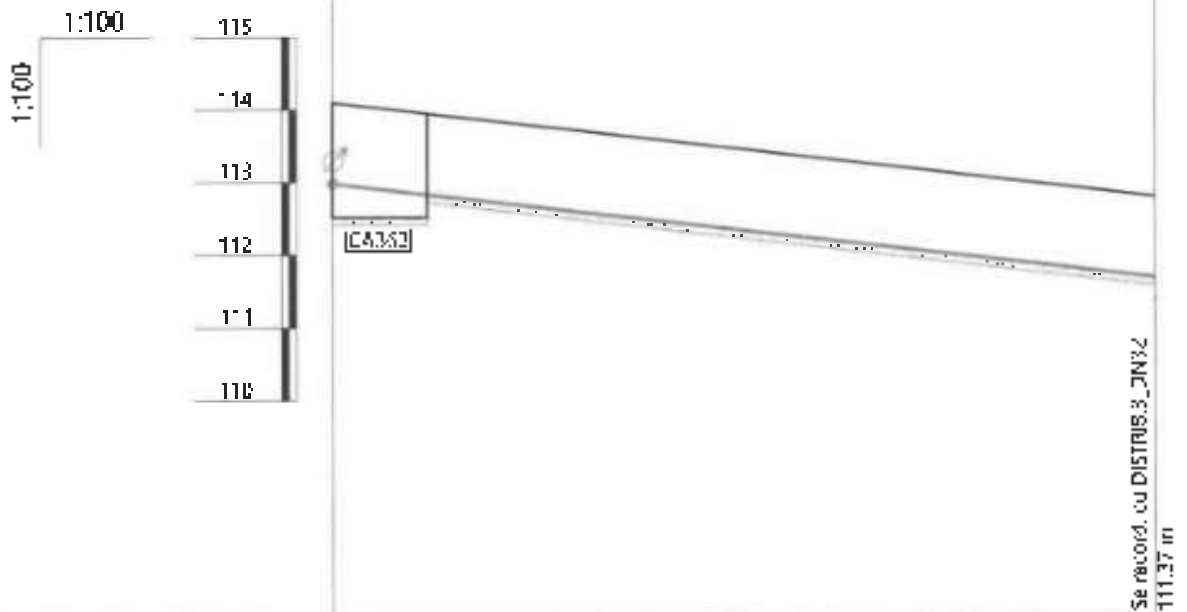


VERIFICATOR/EXECUTANT	NUME	SIGNATURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXECUȚIE ÎN PREGĂTIREA PROIECTULUI	18/1412
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/546/2006, CUI: RO 18452769. Iasi str. Prof. Dumitru Prizup, Nr.34, sat Vorovești. com.Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar:	Pr. nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
titlul proiectului:				"EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza:
Data: 2024				PROFILURI LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PI-13, D.E -DTAC
SPECIFICAȚII:	NUME	SIGNATURA	FRINȚA	Titlul planșei:	PLANȘA
SEF PROIECT	dr. Ing. CACULA DRAGOS				P.05
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA				
DESENAT	ing. BACIU OLGA				



SCM/CAT/EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	PER MJA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERT SA TEHNIC A TULUI/ DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Prîcop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslova, e-mail: constanconstruct@yahoo.com telefon: 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI
				Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA	Faza:
SF-PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGŌS		Data: 2024	Proiectare și realizare
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Proiectare și realizare
DESFINAT	ing. BACIU OLGA			Proiectare și realizare
Titlul planșei: PROFILI LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA				PLANȘA FL.06

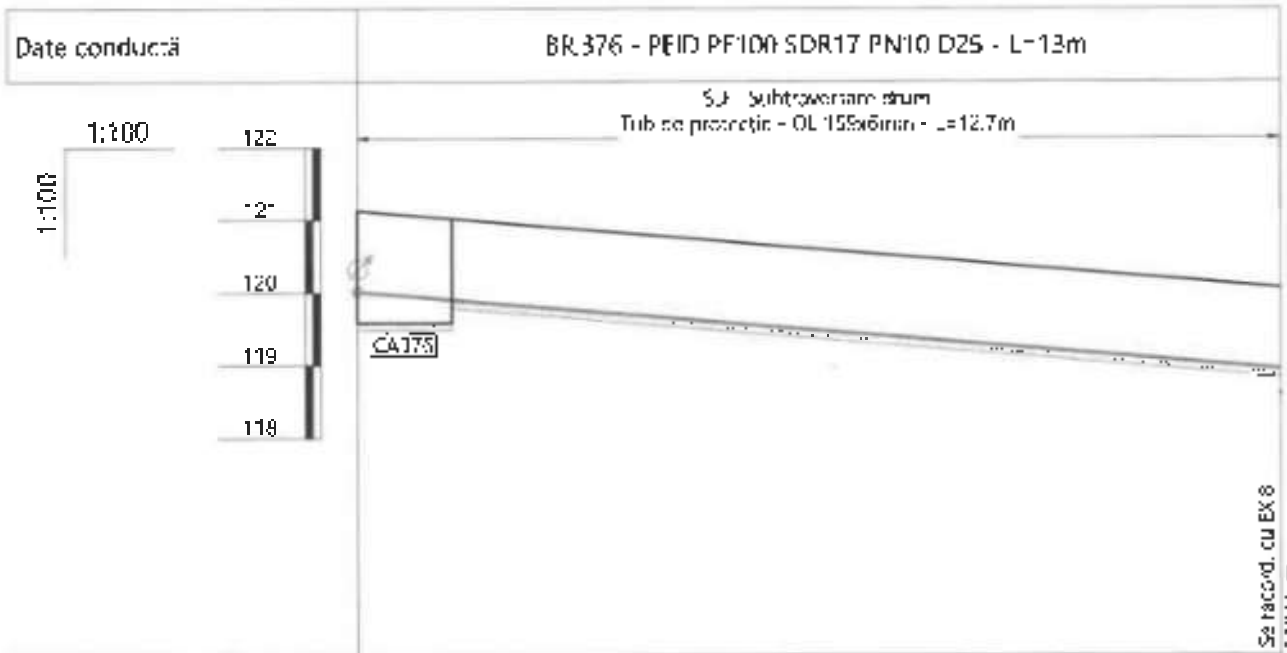
Date conductă	BR.363 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=11m
---------------	---------------------------------------



Pantă [‰]	D25 - I=115.2‰	
Cotă teren [m]	114.02	1+2.74
Distanțe	Parțiale [m]	1.27
	Cumulate [m]	11.37
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	112.86	11.67
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	112.86	1+1.37
Profi [km+m]	0+00	0+01



VERIFICATOR/ SFR-LRI	NUME	S. ÎNHĂȚĂTOR	CFRINȚĂ	REFERAT DE VERIFICARE/RĂPORT DE COMPETENȚA TEHNICĂ TITULAR/COMITANT
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO18457745, Iasi str. Prof. Dr. in tru Frucop, Nr.3A, sat Vorovești. com. N Iroslava, I. mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 354/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. N. ÎNHĂȚĂTOR	DATA	Titlu proiectant: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRĂGOS			Faza: PFI+D.D.E -DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	Titlu planșă: PROFILUL LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANȘA FL.07

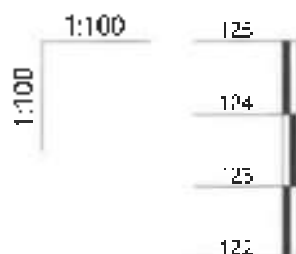


Pantă [‰]	2.2 = 1-04.2‰		
Cota teren [m]	-2.2		120.05
Distanțe	Partiale [m]	12.66	
	Cumulate [m]	0.00	12.66
Acoperire [m]	1.10		1.70
Cotă inferior luo [m]	119.95		118.93
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.22
Cotă excavație [m]	118.80		118.83
Profil [m-m]	0-000		0+12.66



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	S. MIN. URB	FRINȚĂ	REFERAT DE VERIFICARE/PROIECT DE CAPOTRATĂ ÎN CAZUL ÎN CARE ÎNTR-UN AN DE LA DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2026, CUI: RO 18452769, Insi str. Prof. Dum. Trușcă, Nr.3A, sat Vorovești. Corp. Mircea, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel./fax: 1.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURĂ Data: 10.07.2024				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	di. ing. CACIULA DRAGOS			Faza: P1+03, 2, F +DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

Date conductă	BR.258 - PE10 PE100 SDR 7 PN 0 D25 - L=8m
---------------	---



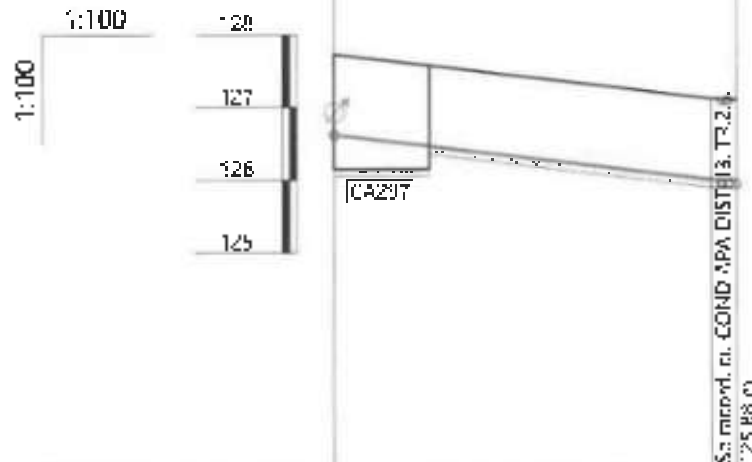
Se rasord. cu COND. APA USTRIB. TR 25
122.74 m.

Pantă [‰]		100	1-23.9‰
Cotă teren [m]	124.35		124.16
Distanțe	Partiale [m]		7.69
	Cumulate [m]	0.00	7.69
Acoperire [m]	1.10		1.10
Cotă inferior tub [m]	123.22		123.04
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.22
Cotă excavație [m]	123.17		122.94
Profil [km-m]	0+000		0+008



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂTURĂ	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERIENȚĂ ÎN PROIECTAREA ȘI ÎN CONȘTIINȚĂ	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/545/2006, CUI: RO18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Prizop, nr.3A, sat Vorovești, com.Mitocslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURĂ	DATA	Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: FINANȘAMENT IDTAC
ȘEF PROIECT	dr. Ing. CAC ULA DRAGOS			Titlul parsei: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PLANȘA P.05
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024		
DESEMAT	ing. BACIU OLGA				

Date conductă BR.297 - PEID PE100
SDR:7 PN10 D25 - L 6m

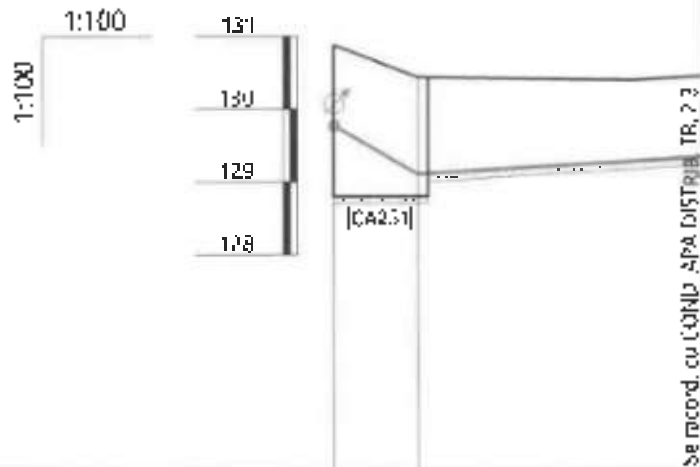


Pantă [%]	D25 - I=120.9‰	
Cotă teren [m]	127.73	127.10
Distanțe	Paralele [m]	5.17
	Cumulate [m]	0.30
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	126.61	125.57
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	126.51	125.67
Profil [km+m]	0+00	2+00



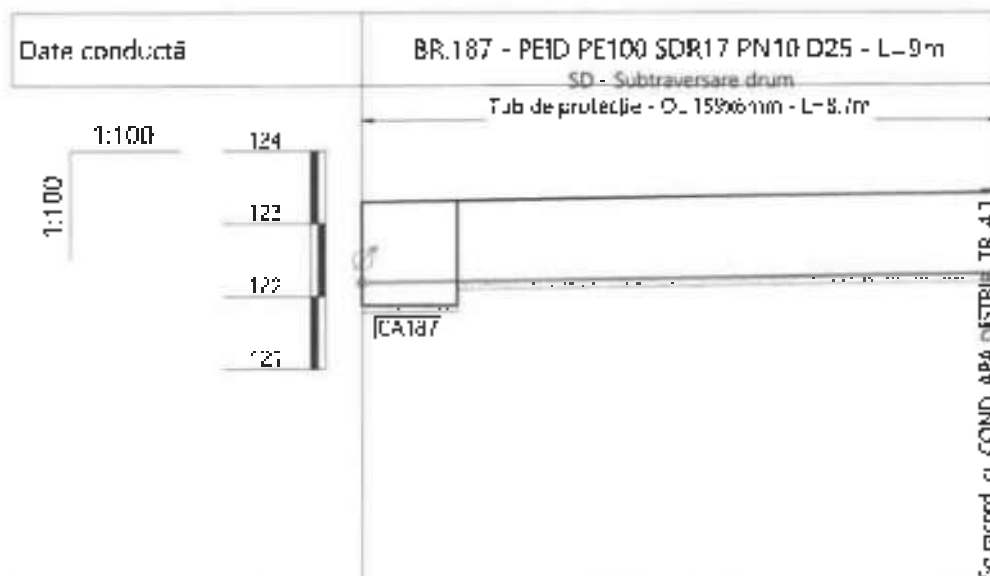
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SIGNĂTURĂ	CRINȚĂ	REFERINȚĂ DE VERIFICARE/PROFESIE ÎN EXERCITIU ÎN ÎNREGISTRAREA ÎN ROMANIA A
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 19452769, Iași str. Prof. Dumitru Fricop, Nr.3A, sat Voronești, com.Miraslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPEC: HIDRAJIF NUME dr. Ing. CACIULA DRAGOS SEMNĂTURĂ Data: 2024				Pr.nr. 954/2024 Faza: Faza P.I.D.F. -DTAC Titlul proiectului "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA PLANȘA H.10

Date conductă	BR.251 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=5m
---------------	--



Pantă [%a]	D25		D25 - I=-58.4%
Cotă teren [m]	50.88	130.43	130.44
Distanțe	Parțiale [m]	1.16	3.89
	Cumulate [m]	0.00	5.05
Acoperire [m]	1.10	1.32	1.10
Cotă inferior tub [m]	123.75	123.35	123.32
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.44	1.72
Cotă excavație [m]	129.65	128.59	129.22
Profil [km : m]	0+000	0+001	0+005

VERIFICATOR/ EXPERT	R. L. M. L.	SF. ÎNȘT. U. B. A.	CF. ÎNȘT. A.	REFERAT DE VERIFICARE / RAPORT DE EXPERIENȚĂ / TITLUL ÎNREGISTRAT
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/5-46/71016.CUI : RO 18452769, asf str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vădovești, com. Miras Jua, e-mail:constanconstruct@valco.com Tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SP. PROIECTARE	NUME	SF. ÎNȘT. U. B. A.	CF. ÎNȘT. A.	Intr. proiectului
SEF PROIECT	dr. Ing. CACILIA DRAGOS	Data: 2024		Faza:
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			PT 1-D.D.E +DTAC
DESENAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșii: PROFIELE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA PL. 1

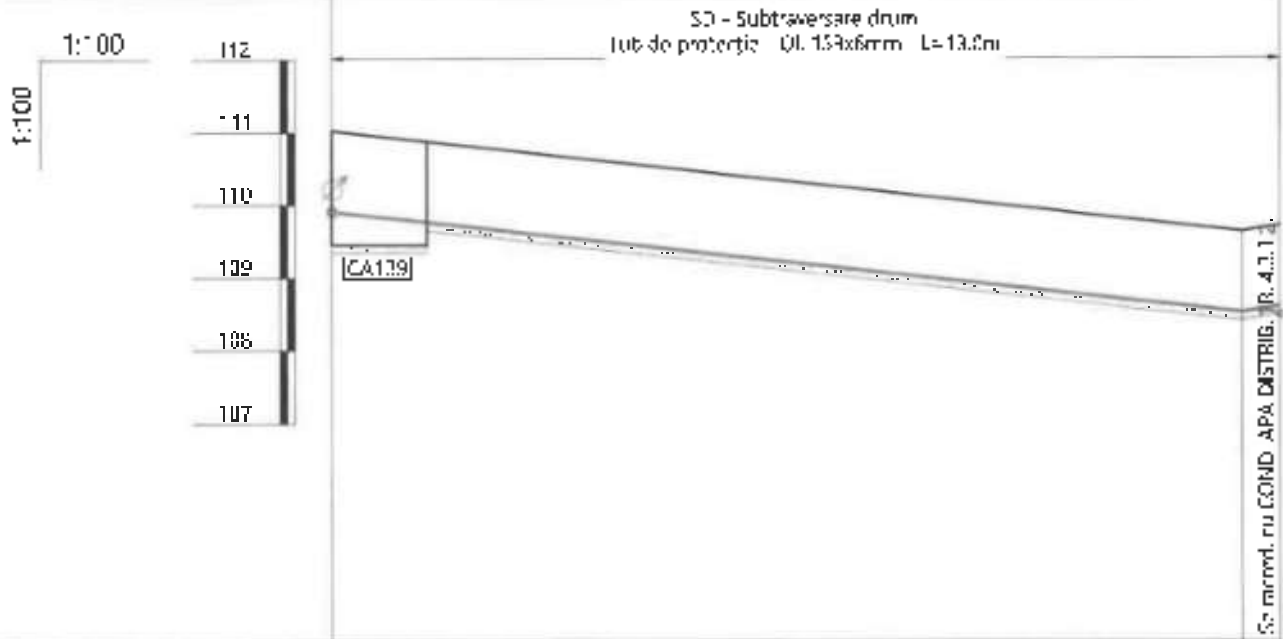


Pantă [%]		D25 - I=-13.6‰	
Cotă teren [m]		123.56	123.12
Distanțe	Partiale [m]	8.73	
	Cumulate [m]	0.00	8.73
Acoperire [m]		1.10	1.10
Cotă interior tub [m]		122.17	122.29
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22
Cotă excavație [m]		122.07	122.19
Profil [km+m]		0+00	3+00



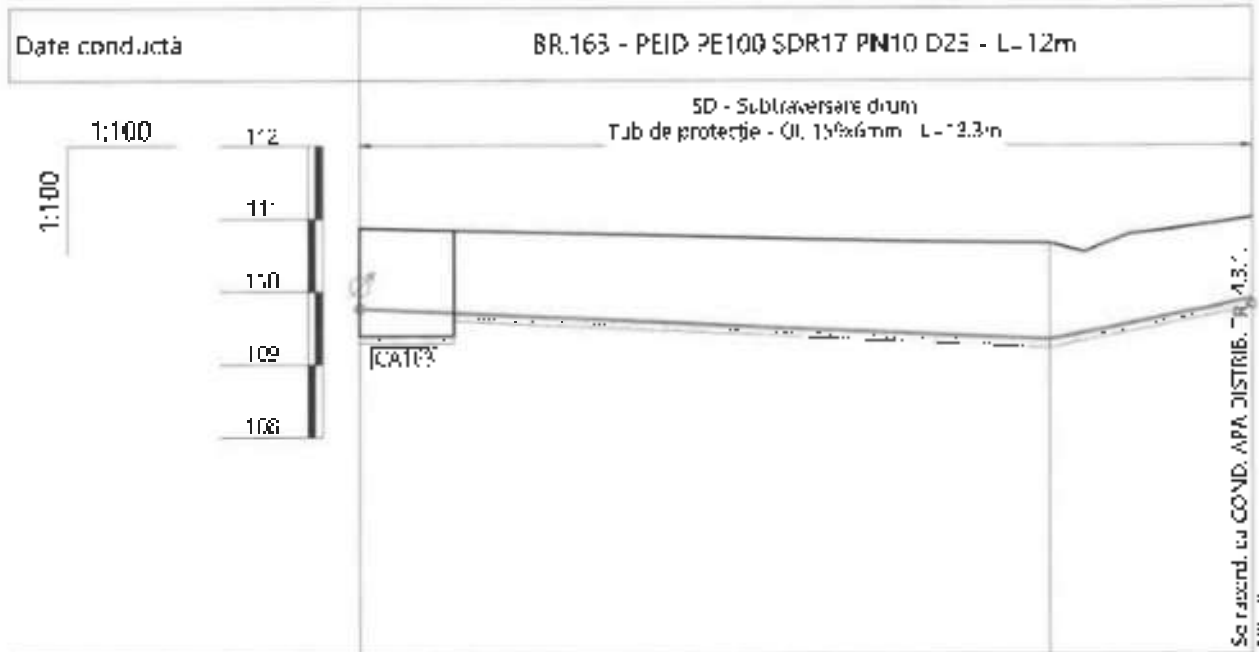
VERIFICATOR/EXECUTANT	NUME	SEMNAȚURA	SEMȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERT ZA TEHN. CA. T. ILL. NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI. RO 18452769, 1as str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Văcavești, com. Mirosleva, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICATIE				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS	SEMNAȚURA	SEMȚA	Fază:
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA	SEMNAȚURA	SEMȚA	PTH+D.D.E +D.TAC
DESENAT	ing. BACIU OLGA	SEMNAȚURA	SEMȚA	FLANSA FL. 2
Data: 2024				Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA

Date conductă	BR.139 PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=13m
---------------	--



Partial (%)	D25 - I=110.8%		1	168.4%
Cotă teren [m]	1.02		109.63	109.72
Distanțe	Partiale [m]	12.48	0.05	0.05
	Curulato [m]	0.01	1.00	1.00
Acoperire [m]	1.10		1.10	1.10
Cota inferior tub [m]	108.89		108.51	108.60
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.22	1.22
Cotă excavație [m]	109.79		108.41	108.50
Profil [km+m]	0+000		0+013	0+013

VERIFICATOR SOPR	NUME	SFȘINȘTUSA	FRINȘA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE CERTIFICATIA TEHNICA TITLUL/ DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/546/2006, C. II: RO 18452769. Iasi str. Prof. Dumitru Pricup, Nr.3A, sa. Vorovesti, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0752.312.479				Serul car: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
				Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Fața: PT1+2.E.E +DTAC
SPECIFICAȚIE	NUME	SFȘINȘTUSA	FRINȘA	
ȘEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS			
PROIECTAT	ing. BACU OLGA			
DESENAT	ing. BACIJ OLGA			
Data: 2024				Titlul planșei: PROFIL E LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA PLANȘA P_15



Pantă [‰]		D25 - l=-4.3‰		D25 - l=-201.0‰	
Cotă teren [m]		112.67		110.86	111.01
Distanțe	Parte [m]	9.45		2.00	
	Cumulate [m]	3.00		5.45	12.25
Acoperire [m]		1.10		1.11	1.10
Cotă inferior tub [m]		109.75		109.32	109.86
Adâncime săpătură [m]		1.22		1.44	1.22
Cotă excavație [m]		109.65		109.22	109.78
Profil [km+ m]		0+000		0+008	0-012

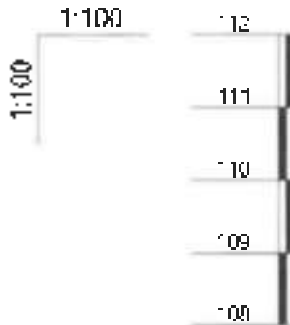


VERIFICATOR/EXECUT	NUME	SIGNĂTURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE RAPORT DE DIFERENȚA METRICĂ TITLUM/DAIA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J77/546/2006, C.II: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.475				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
				Titlu proiectului:	
SPECIFICĂȚI	NUME	SEM NĂTURA	DATA	"EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS		Data:	PROFIELE LONGITUDINALE	
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		2024	BRANȘAMENTE APA	
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANSĂ PL.14	

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție - OL 150x6 mm - L=12.8m

Date conduită

BR.137 - PEID PE 00 SDR17 PN10 D25 - L=13m

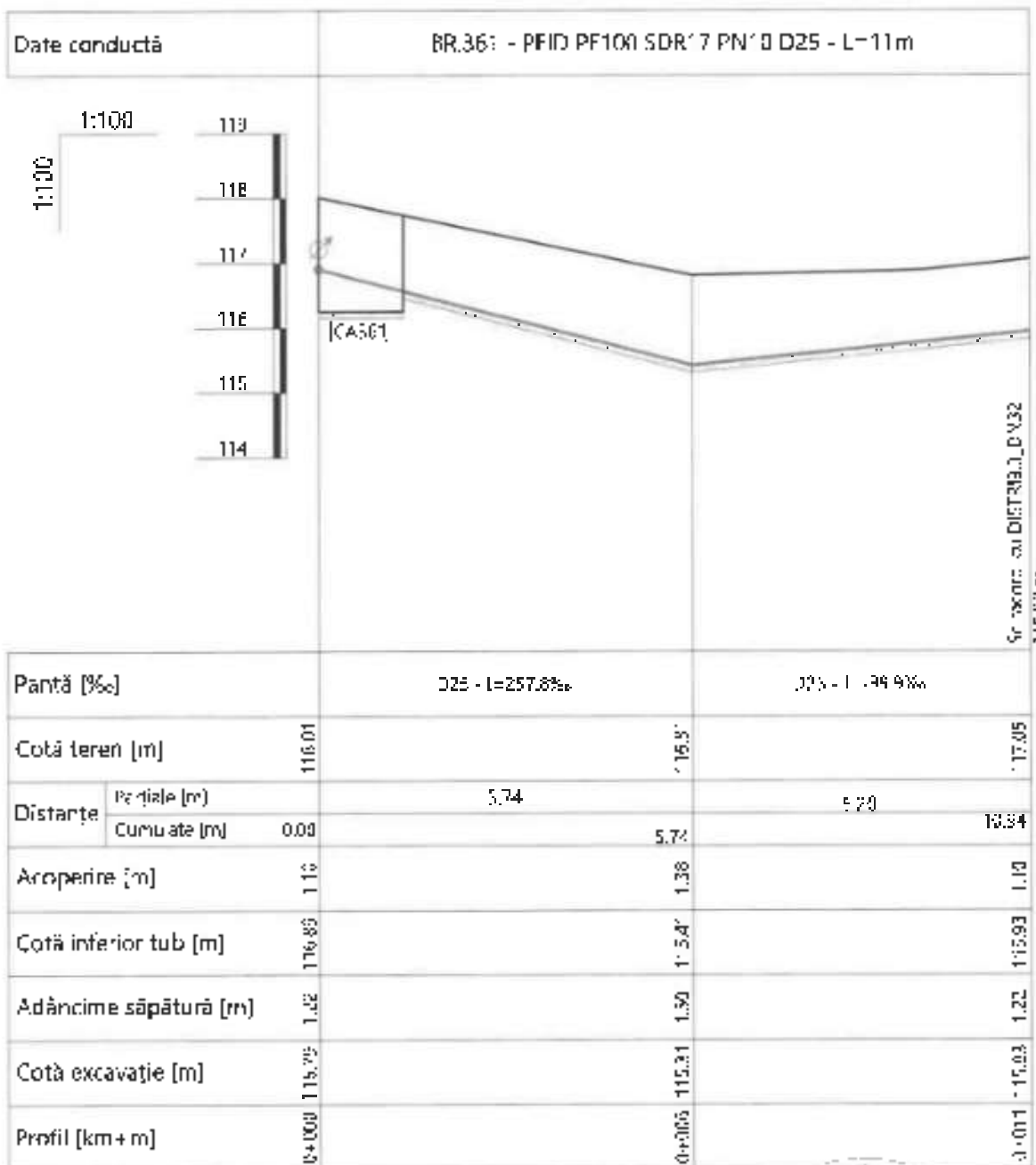


Se racord. cu COM. A 2A, DISTRIB. R. 4.1.2.
109.60m

Pantă [‰]	D25 - I=101.6‰	
Cotă teren [m]	11.86	11.24
Distanțe	Partiale [m]	12.81
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.41	1.10
Colă inferior tub [m]	10.42	10.12
Adâncime săpătură [m]	1.54	1.92
Cotă excavație [m]	110.92	109.02
Profil [km-m]	0-1000	110.92

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEV VÂLTURĂ	TERIȚIA	REPERȘI D-V ÎN ÎNCĂLĂȘĂRI ȘI ÎN ÎNFRONTAREA TEHNICĂ TITLU/NUMER/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18/52750, Iasi str. Preș. Dumitru Prucop, Nr.3A, sat: Vornavești, com.Miloslava,e-mail:constanconstru.ct@yahoo.com tel.0751-377.479				denof car: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 054/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNEȚURA	DATA	Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PT II - D.D.E + D'AG
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIUȚĂ DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENT ÎN COMUNA MITOC PI ANSA PI.15
PROIECTANT	ing. BĂCIU OLGA			
CONFIRMAT	ing. BĂCIU OLGA			

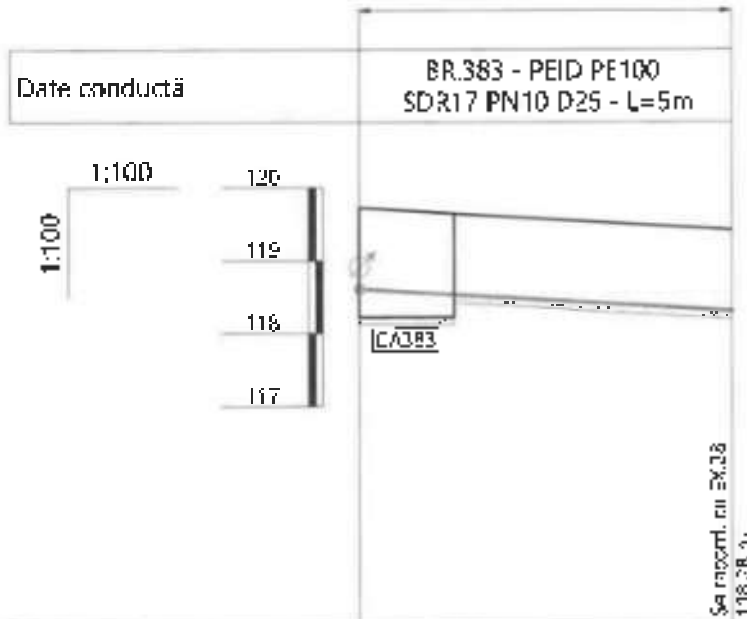




VERIFICATOR: M.P.G.	F. L. ME	SEMNALUL RO: 1845278	REFERAT DE VERIFICARE RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ
S.C. CONSTAN CONSTRUCȚII S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO1845278/04, 14xi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Varaviești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479			Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlu proiectant: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SET PROIECT PROIECTAT DESENAT ing. BACIU OLGA ing. BACIU OLGA			Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA PLANSA PL.16



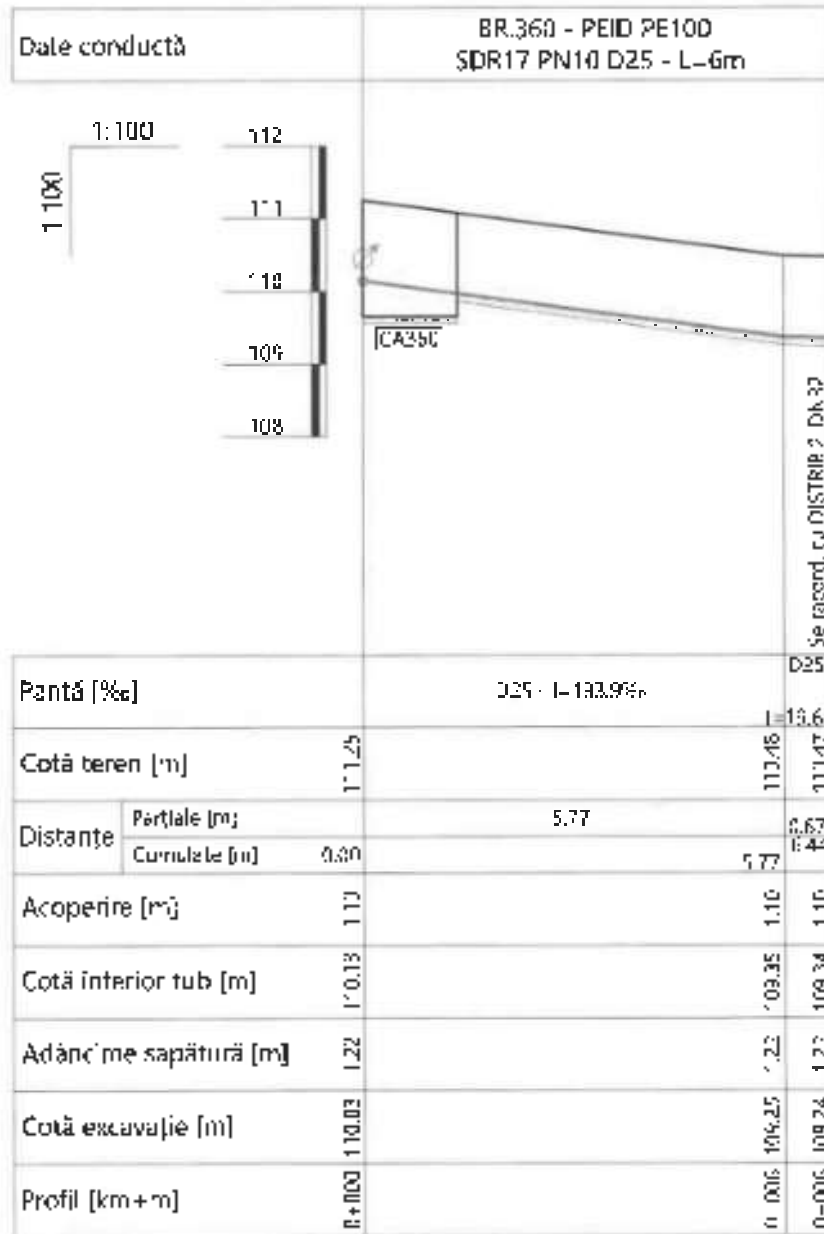
SD - Subtraversare drum
Tub de protecție Ø1159x11mm - L=5.1m



Partă [%]	325 - l=50.3%	
Cotă teren [m]	119.77	119.77
Distanțe	Partiale [m]	5.09
	Calculată [m]	5.09
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cota interior tub [m]	118.59	118.29
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.23
Cotă excavație [m]	118.29	118.19
Profil [km-m]	8+500	0+100

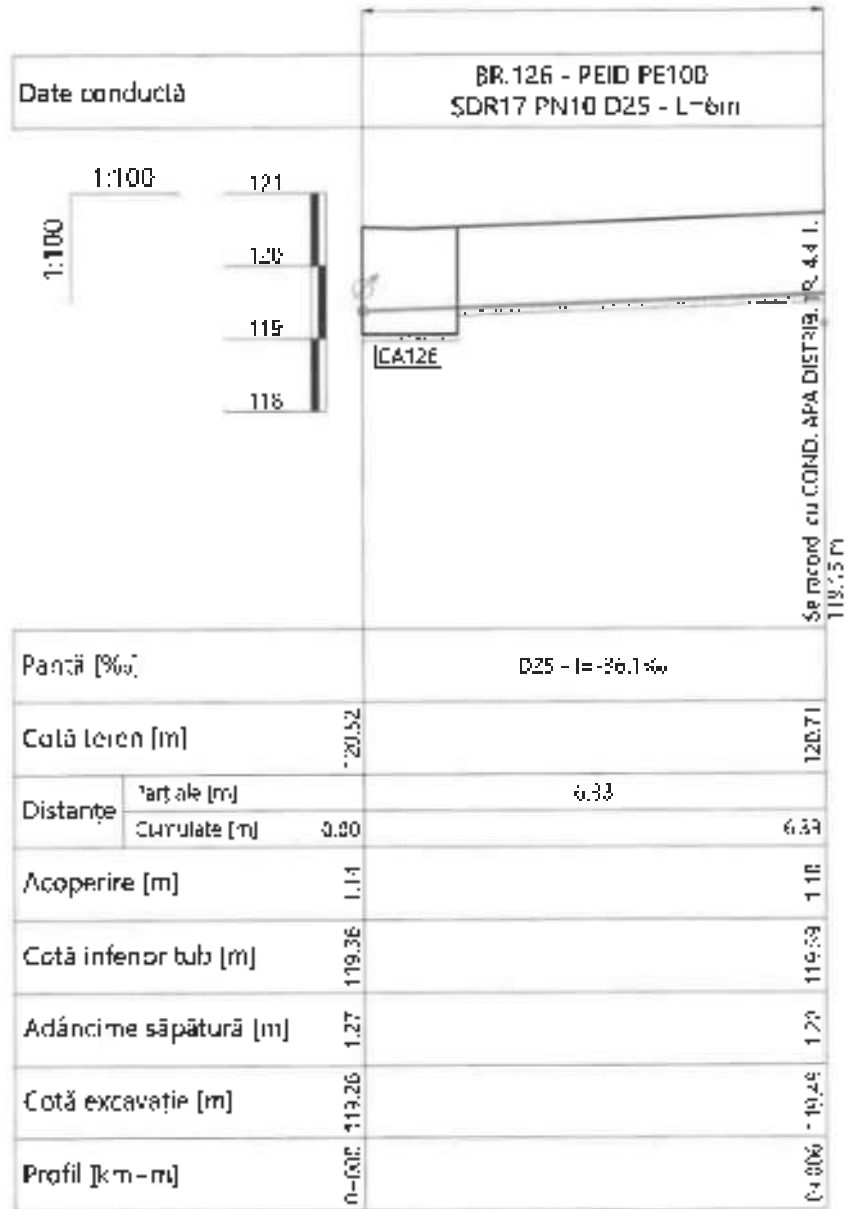


VERIFICATOR / EXPL. ST.	NUME	SEM. NĂȘTURA	CLINIRIA	REFERAT DE VERIFICARE / RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN TRIMBAREA...
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI. RO 18457765, Iași str. Prof. Dumitru Prkocp, Nr.3A, sat Verovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel 0741.812.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICĂȚE	NUME	SEM. NĂȘTURA		Titl. proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS			Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA
PROIECTAT	ing. BĂCIU OLGA			
DȘS-NAT	ing. BĂCIU OLGA			
			Data: 2024	Pr. nr. 954/2024
				PL. nr. PTM+D.J.E +DTAC
				PLANSĂ PL.17



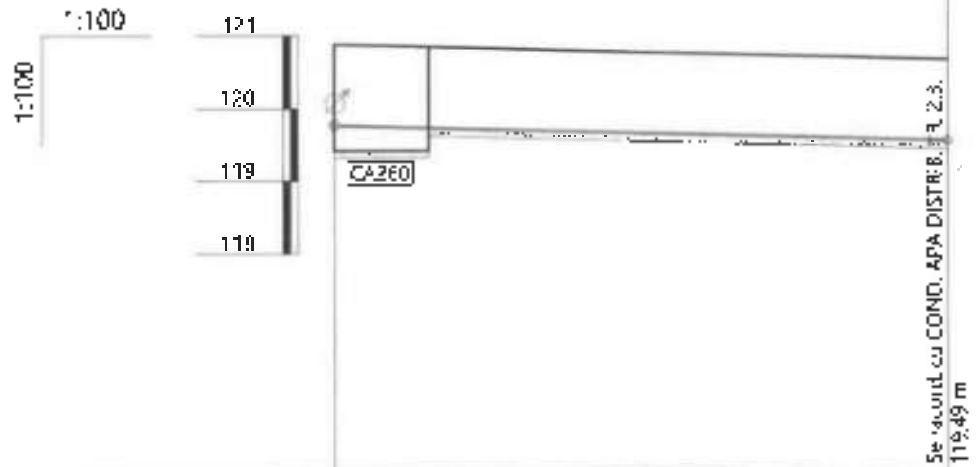
VALIDITĂȚI/EXPERT	NUME	SERIE/ȚARA	CER. VCA	REFERINȚĂ DE VERIFICARE RAPORTULUI DE PROIECTARE PENTRU AȚIȚIILE DE ȚARĂ
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, C.J.I: RC 18452769, Iași str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sa: Vorovești, cuiu.Miroslava,e-mail:constanconstru.ct@yahoo.ro, tel.0751 317 473				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NATURA	Cota	Pr.nr. 954/2024
SFF PROIECT	dr. Ing. CĂCIBU DRĂGOS			Faza: PTH-D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ing. RAȘCU OLGA		Data: 2024	TITLUL PLANȘII: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENȚE APA
DESENAȚ	ing. RAȘCU OLGA			PLANȘA 1.2

SD - Subtraversam drum
Tub de protecție - Ø = 159x6mm - L=6.3m



VERIFICATOR/EXECUT	NUME	SIGNATURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/PROPOZIȚII LAPE/124 16-16 CA TITLU NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/5-16/2006, CUI: RO 18452769, Iasi Str. Prof. Dumitru Fincap, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SIGNATURA	DATA	Titlu proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTh D.D.C +11AC
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIU A. DRAGOS		Data: 2024	Titlu planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTUL APA PLANSA PL.19
PROIECTAT	Ing. BACIU GLEA			
DESENAT	Ing. BACIU OLGA			

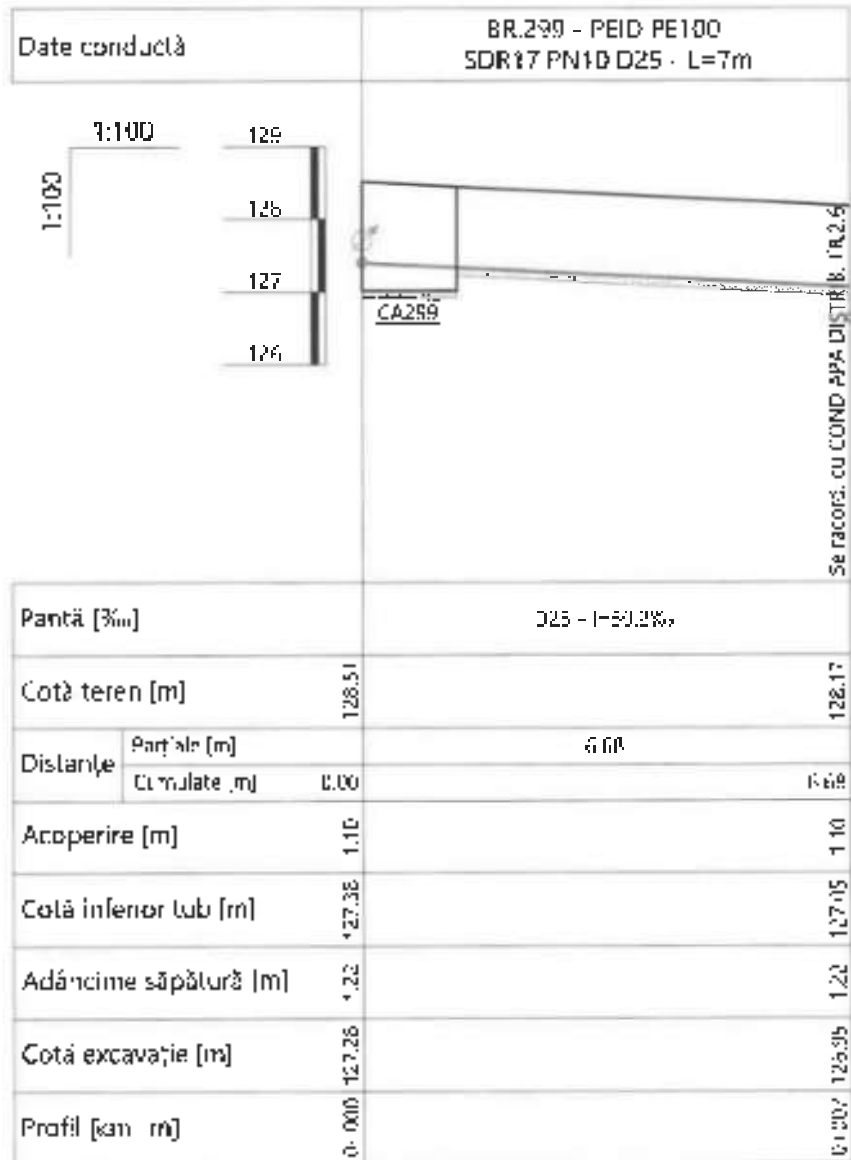
Date conductă	BR260 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m
---------------	-------------------------------------



Pantă [‰]	0.25 - 1-25-84w	
Cota teren [m]	121.88	120.88
Distanțe	Parțiale [m]	3.40
	Cumulare [m]	0.00
Acoperire [m]	1.0	1.10
Cota inferioară [m]	-19.75	-19.55
Adâncime săpătură [m]	-22	-22
Cotă excavație [m]	119.65	119.72
Profil [cm+cm]	0-000	0-008

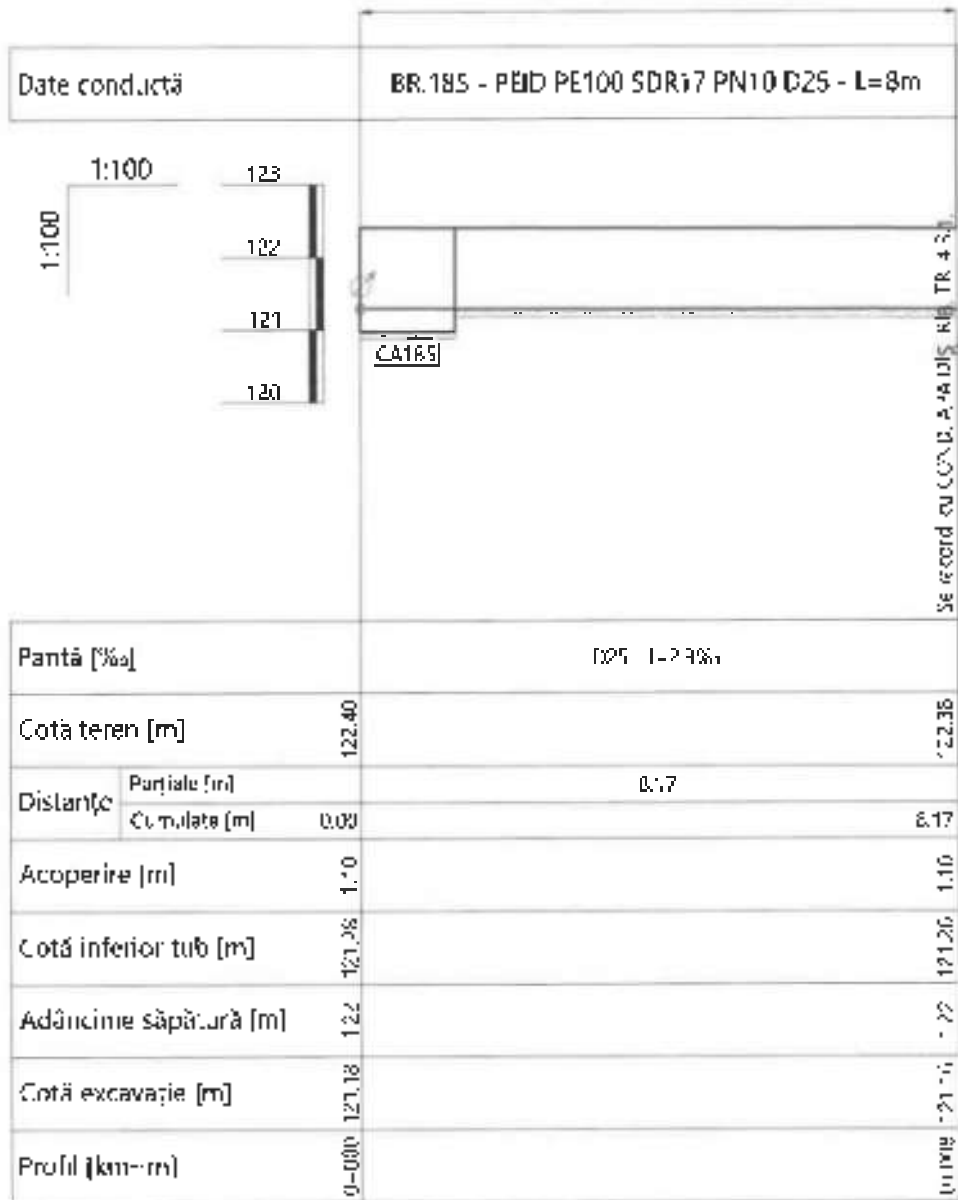


VERIFICATOR/ EXPERT	NOML	SFINĂȚURĂ	CFRINȚĂ	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ ELABORAT ÎN DATA...	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/545/2006, CUI: RO 18452769, Ias Str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vărovesți, com. Mihașlava, e-mail: constanconstruct@sucta@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024	
				Titlu proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTH+P.D. ȘI +DTAC	
SPECIFICAȚII	NUME	SFINĂȚURĂ	DATA	Titlu planșii:	
SEF PROIECT	ing. DACIU OLGA		2024	PROFIELE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA	
PROIECTAT	ing. DACIU OLGA				PLANȘA PL.20
DESCRAT	ing. DACIU OLGA				



VERIFICATOR / LXPL31	N./ME	SLM NÂN LUBA	PER V.ȚA	REFERAT DE VERIFICARE / RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ / TITLURI / PLANȘI
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO 18482769, Ina str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Veroveșă, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	N./ME	SEM NÂN LUBA	INSCARA:	Faza:
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS		1.06/1.05	PTH-D.D.E +JTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESCRAT	ing. BACIU OLGA			
Data: 2024				Titlul planșii: PROIECTE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
				PLANȘA "1.2"

SD - Subtracere drum
 Tub de protecție - Ø 159x6mm - L=8.2m

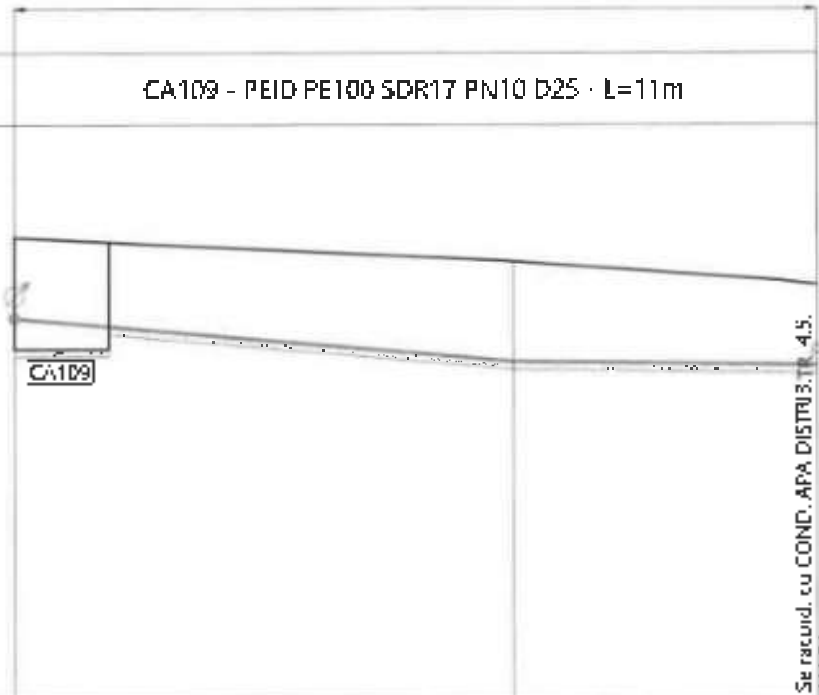
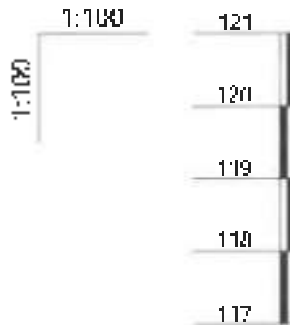


VALIDATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CLASĂ	NUMERUL VIZIUNII/BIROUL DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ / TITLU/INSTRUMENTAR	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006. CUI: RO 18452750. Iesi str. Prof. Dumitru Fricop, Nr.3A, sat Voronești, com.M Iroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.cc tel.0751.32.2.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
				Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTH+D.D.E +UIAC
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	CLASĂ	Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PLANȘA PL22
SFȘ PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRĂGOS				
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024		
DESENAT	ing. BACIU OLGA				

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție - OL 159x6 mm - L=11m

Date conductă

CA109 - PE100 SDR17 PN10 D25 · L=11m

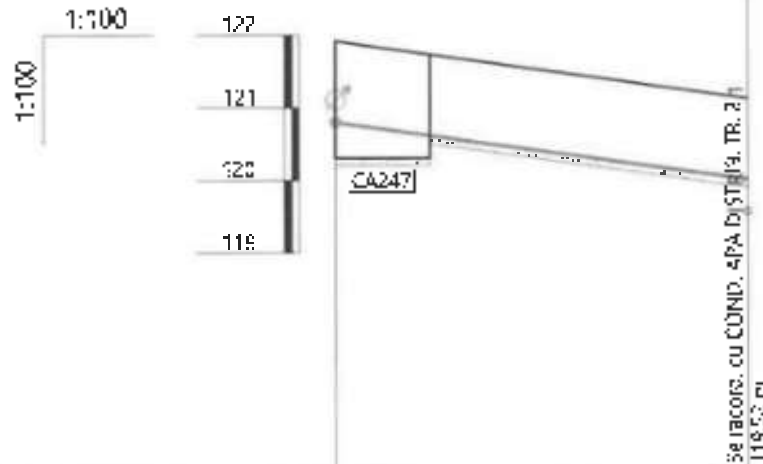


Pantă [%]	D25 - I=86.5‰		D25 - I=18.7‰	
Cotă teren [m]	120.36		120.02	119.71
Distanțe	Parțiale [m]	6.61		4.17
	Cumulate [m]	0.00	6.62	11.00
Acooperire [m]	1.10		1.36	1.19
Cotă interior tub [m]	119.23		118.64	118.53
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.43	1.22
Colă excavație [m]	19.13		118.54	118.42
Profil [cm+cm]	0+000 - 19.13		0+007 - 118.54	0-011 - 118.42



VERIFICATOR / EXPERT	V. MILI	SEMNAȚURA	CFR. 274	REFERAT DE VERIFICARE / RAPORT DE EXPERIENȚĂ ÎN ÎNTR-UN / O ALTĂ	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/5-16/2016, C.U. RO: 18452769, însc. str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.475				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
				Titlul proiectului:	Faza:
				"EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PROIECT DE DETALII
SPECIFICAȚII	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlul planșei:	PLANȘA
SEI PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRĂGOS		Data: 2024	PROFILURI LONGITUDINALE DE BRANȘAMENTE APĂ	PL.23
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA				
DESENAT	ing. DACIU OLGA				

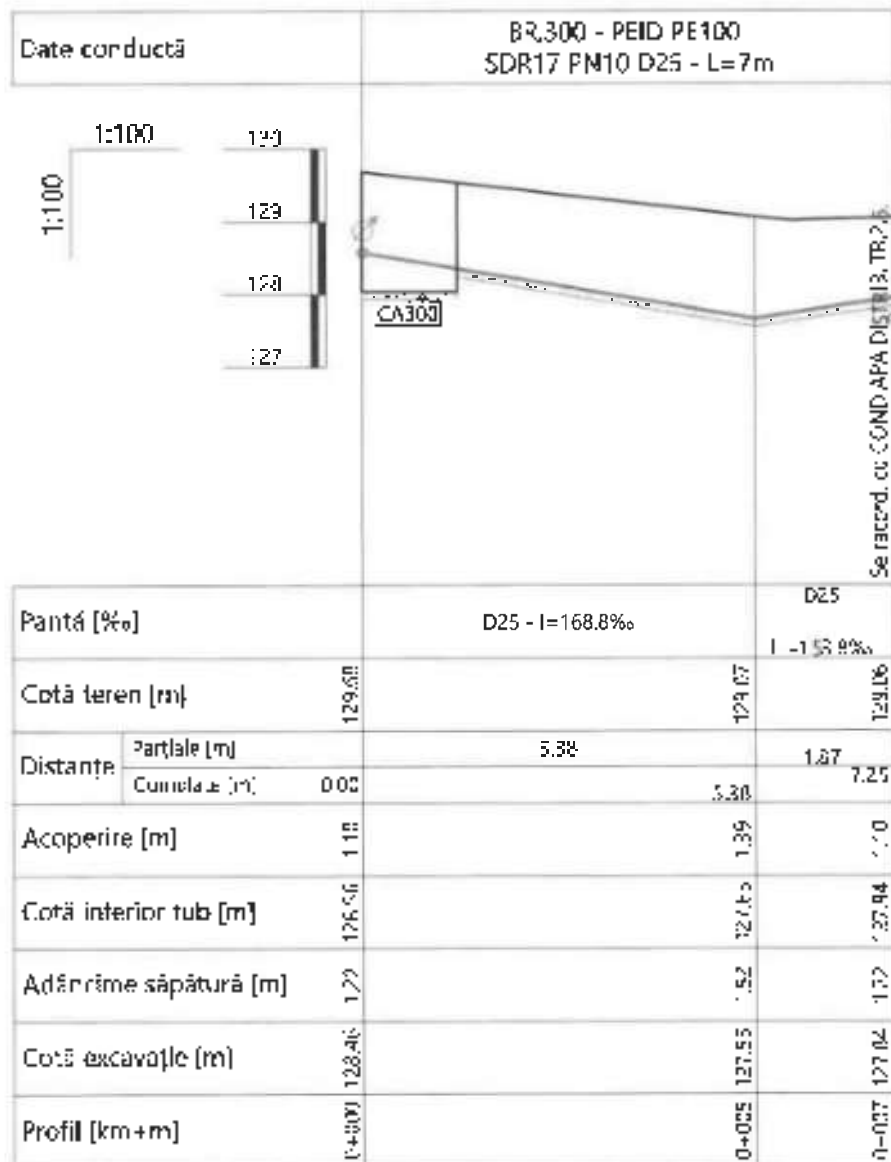
Date construcție	BR.247 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=6m
------------------	--



Pantă [‰]	D25 - I=141.3‰	
Cotă teren [m]	121.94	121.11
Distanțe	Parțiale [m]	5.64
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.10	1.13
Cotă inferior tub [m]	-20.79	119.99
Adâncime săpătură [m]	-22	122
Cotă excavație [m]	120.69	119.89
Profil [km + m]	0+0.00	0+8.06

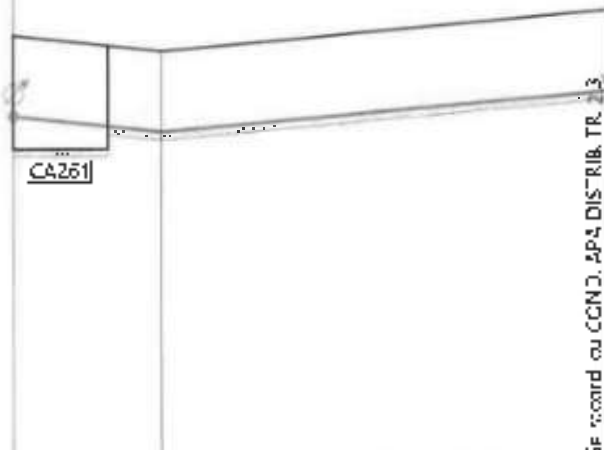
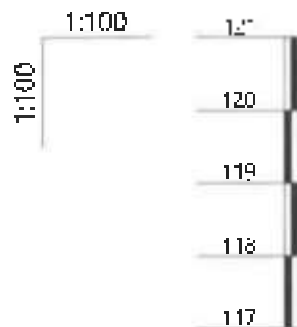


VERIFICATOR: EXPER:	NUME	SIGNĂTURA	CUINȚĂ	SCHEMAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TT/UL/IN/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iași str. Prof. Dumitru Prilcop, Nr.34, sat Vornavești, com.Miloslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0757.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURA Data				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	di. ing. CAC ULA DRAGOS		Data: 2024	Titlul parșei: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
PROIECTAT	ing. BACU OLGA			Pr.nr. 954/2024
VERIFICAT	ing. BACU OLGA			Faza: PROIECT DE -DIA-
				PLANSA P..24



ILUSTRATOR/ EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CEHINTA	REF. RG1 DE VERIFICARE/BRANȘOU DE FARE CU ZA TERENICĂ TITLUI NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452789, asi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miraslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751 317-479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	PROIECTANT	Pr.nr. 954/2024
SFȘ PROIECT	dr. ing. CĂCILIA DRĂGĂȘ			Faza: PT+D.D.C +DTAC
PROIECTANT	Ing. RĂCIL GLEBA		Data: 2024	TITLUL PROIECTULUI: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
DESEINAT	Ing. RĂCIL GLEBA			TITLUL PLANȘEI: PROFILURI LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
				PIANSA PL.25

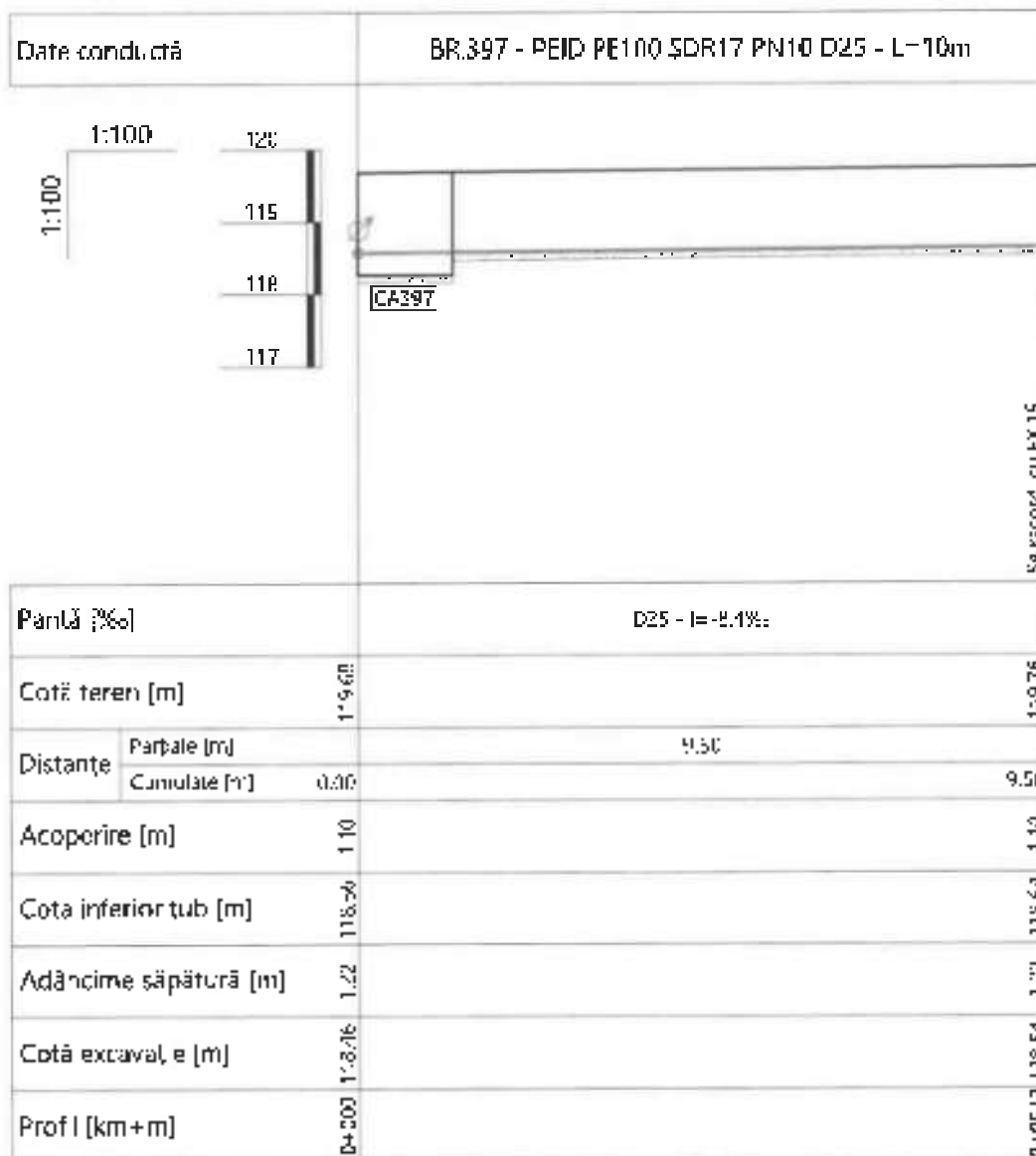
Date conductă	BR 261 - PFI D PF100 SDR17 PN10 D25 - L= 8m
---------------	---



Pantă [‰]		D25		D25 - I - 41.2‰
		L= 107.3‰		
Cotă teren [m]		119.89	119.67	120.22
D stanje	Parțiale [m]		2.01	6.11
	Cumulate [m]	0.00	2.04	8.14
Acoperire [m]		0.30	1.10	1.10
Cotă inferior tuș [m]		118.77	118.55	118.11
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22	1.22
Cota excavație [m]		118.67	118.45	119.01
Pivotal [km-m]		0+000	0+002	0+008

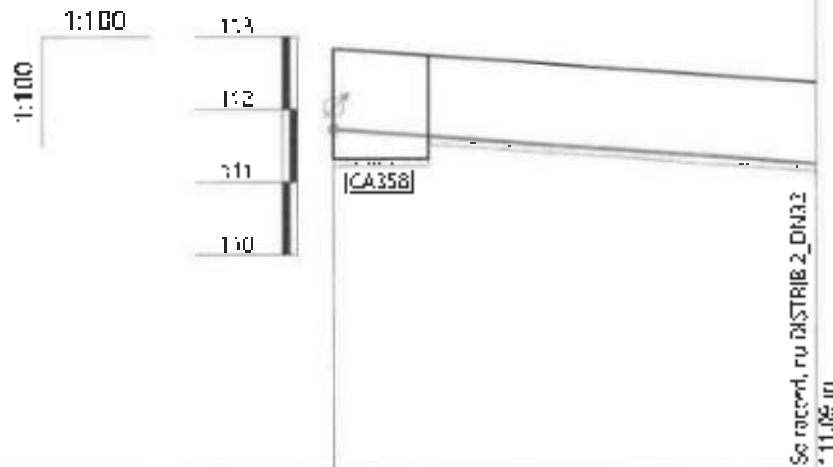


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SIGNĂTURA	CLINȘA	PIVOTAL DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU NR./DATA		
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006. CU : RO 28152765, Iasi str. Prcl. Dum tru Pricop, Nr.3A, sat Vorovști, Com. Miroslava, e-mail:constan.construct@yahoo.com tel.0751.317.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI		Pr.nr. 954/2024
				Titlu proiectant: *EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC*		Faza: PFI-D.D.E +D.I.A.C
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURA	DATA	Titlu planșer:		
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	PROFIE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA		PLANSA 7L.26
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA					
RESENAT	ing. BACIU OLGA					



VERIFICATOR/ EXPLOR.	NUME	SUBȘTINȚĂ	PERMISA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ (DENUMIRE)/DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO18482769, Insi str. Prof. Dumitru Pîrlop, Nr.2A, sat Voravești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURĂ	DATA	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		10.07.2024	PH+D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	PLANEA #1/27
DESENAT	ing. BACIU OLGA			
				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
				Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA

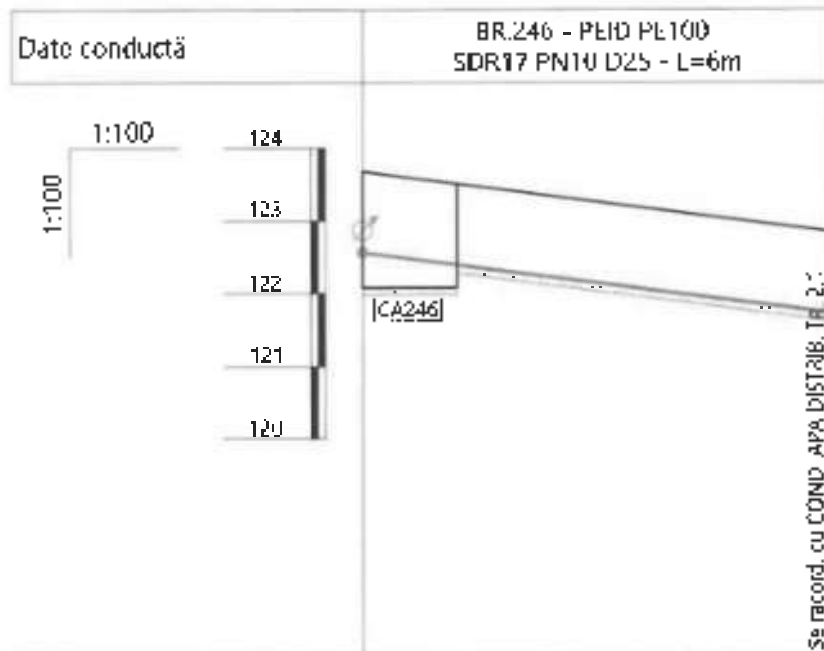
Date conductă	BR 358 - PE10 PE100 SDR17 PN10 D25 - L-7m
---------------	--



Pantă [%]	D25 - =72.9%	
Colă teren [m]	112.82	112.35
Distanțe	Partiale [m]	6.60
	Cumulate [m]	6.60
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferioară [m]	11.170	11.22
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	11.50	11.12
Profil [km+m]	0+000	0+007



VERIFICATOR: S.C.	NUME	SEMNAȚURA	DATA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TI./NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18457/69, Șos str. Prof. Dumitru Prinsp, Nr.3A, sat Voravești, com, Miroslava, B. mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.475				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	di. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Faza: PT+D.D.E +DT&C
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAȚ	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA
				PLANȘA FL.28



Pantă [‰]	D25 - I=129.8‰	
Cotă teren [m]	123.67	122.84
Distanțe	Partiale [m]	6.35
	Cumulate [m]	0.03
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferor tub [m]	122.75	121.72
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	122.45	121.64
Profil [km-m]	0+005	121.64

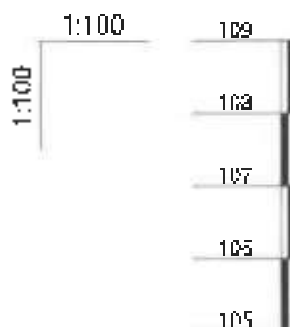


VERIFICATOR/ EXPERT	NUMÉ	SEMNAȚURA	CLASA	NUMERUL DE EFECTUARE, RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/PROIECT
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18152769, asl str. Pr. Dumitru Prilcop, Nr 3A, sat Vorovești, com.Miroslava, e-mail:consta.construct@yahoo.com tel.0752.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUMÉ	SEMNAȚURA	DATA	Titlu proiectul: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr.ing. CACIU LA DRAGOS		Data: 2024	Fază: PT-II D.D.E +13 AC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Titlu planșei: PROFIELE LONGITUDINAL + BRANȘAMENTE APA	
DESENAT	ing. BACIU OLGA		PLANȘA PL.29	

SD - Subtraversare drum
Tub de protectie - Ø = 300mm - L = 12.9m

Date conductă

BR.159 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=13m



CA159

S-a raportat c.a. COND. APA DISTRIB. TR. 4.3.1
106.92 m

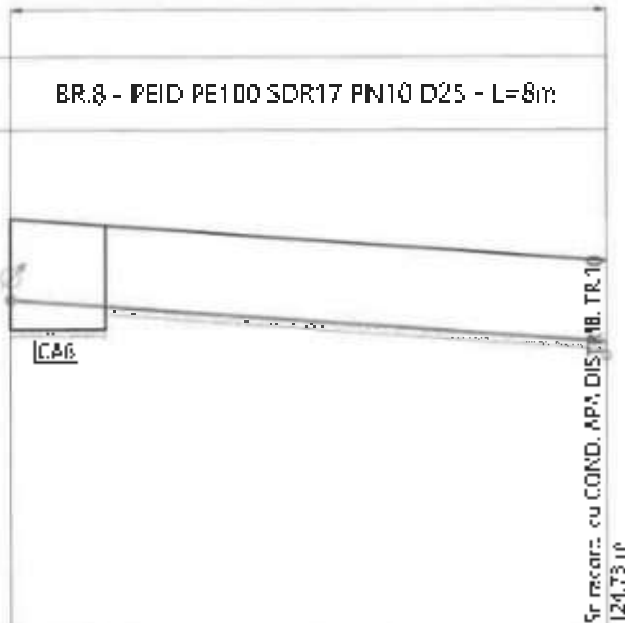
Pantă [%]		025 - 1 - 3.4%	D25	I = -53.5%
Cotă teren [m]	109.17		107.68	106.63
Distanțe	Partizile [m]	10.63		2.22
	Curvate [m]	0.00	10.63	12.65
Acoperire [m]	1.10		1.17	1.10
Cotă inferio tub [m]	107.85		105.48	107.71
Adâncime săpătură [m]	1.72		1.70	1.72
Cotă excavație [m]	106.95		106.76	107.60
Profil [km - m]	0+000		0+811	0+000

VERIFICAT DE EXPERT	NUME	SIGNATURA	FERINTA	FEDERATIE DE VERIFICARE RAPORT DE LUCRARI TEHNICE T.TLU/RR/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J27/546/2010G, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricup, Nr.3A, sat: Vorovești, com.Mincelava, e-mail:constanconstruct@yahoo.ro tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE				Titlu proiect:
SEF PROIECT	dr. Ing. CĂCIBĂA DRĂGĂȘ	SEMNĂTURĂ DATA	Date:	Faza:
PROIECTAT	Ing. BACIU OIGĂ		2024	PTH+D.D.E +DTAC
DESEINAT	ING. BACIU OIGA			TITLUL PLANȘII: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAM ENTF APA PLANȘA PL.30

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție - DI 150x1mm - L=0.2m

Date conductă

BR.8 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m



Sr. mare: cu COND. APA DIS. 18. TR. 10
124.75 m

Pantă [%o]	D25 - I-Y1.7%	
Cotă teren [m]	-25.68	125.08
Distanțe	Parțiale [m]	0.10
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferor tub [m]	-25.55	124.97
Adâncime săpătură [m]	-0.22	1.22
Cotă excavație [m]	-25.43	-24.87
Profil [x m + m]	0+000	0+020

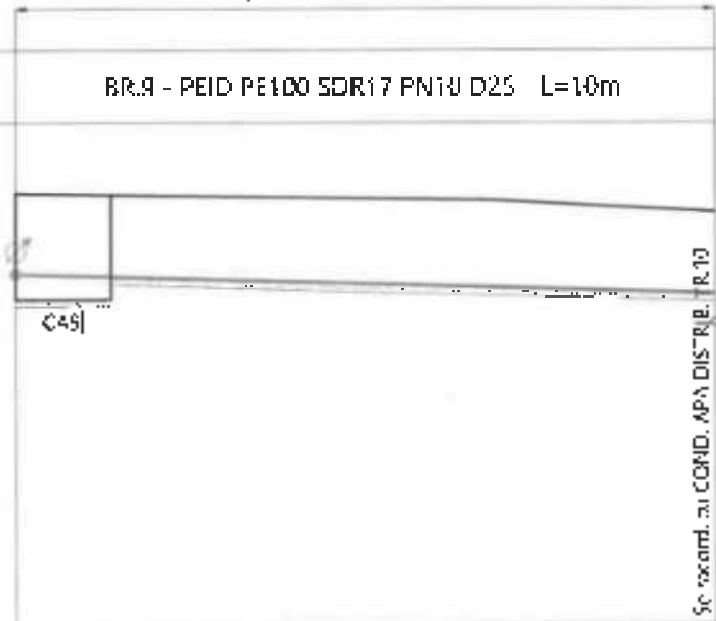
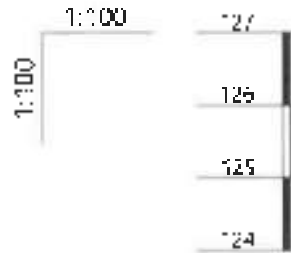


VERIFICATOR PROFEST	NUME	SFM NĂTURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE ÎN EXPERTIZĂ ȘTIINȚIFICĂ ȘI TEHNICĂ	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J77/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr. 3A, sat Voronești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com Tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICĂȚIE NUME DATA 10.06.2024				Titlu proiectul: *EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTAȚIE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC*	Faza: P5h-D.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIU LA DRAGOS		Data: 2024	Titlu planșei: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA	PI ANSA #1.0
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA				
DESENAT	ing. BACIU OLGA				

SD - Subtraversare dr.im
Tus de protecție UL 130x6mm L=9.6m

Date conductă

BR.9 - PE100 SDR17 PN10 D25 L=10m



Pantă [%e]	025 - 1-27 8%		
Cotă teren [m]	125.93		125.86
Distanțe	Partiale [m]	9.67	
	Cumulate [m]	0.00	9.67
Acoperire [m]	1.10		1.10
Cotă inferior tub [m]	125.61		125.54
Adâncime săpătură [m]	1.27		1.27
Cotă excavatie [m]	125.71		125.44
Profil [km+m]	0+000		0+1000

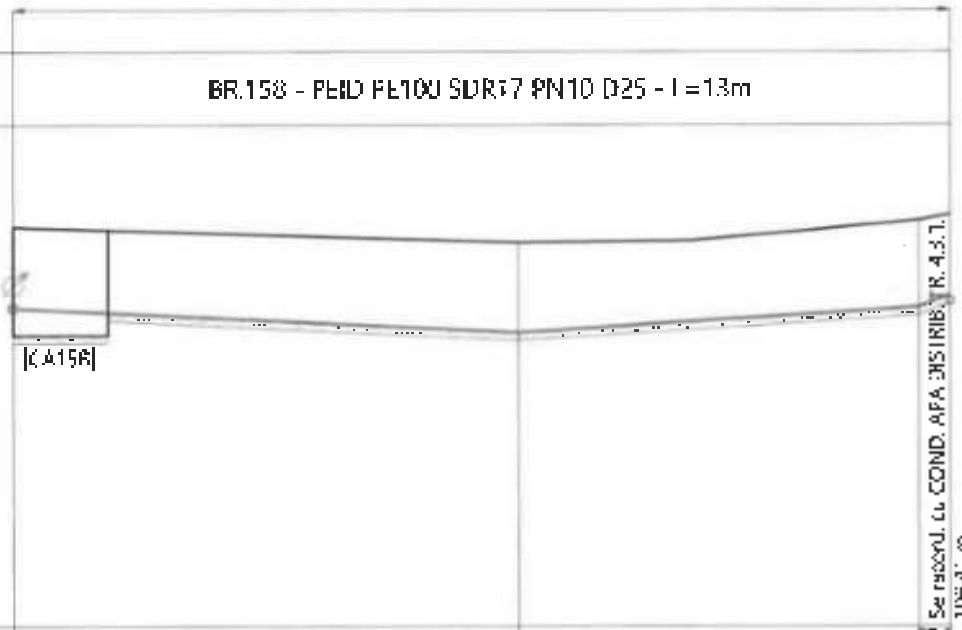


VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	DEFINAT DE VERIFICARE / RAPORT DE EXPERT ZA TEHNICĂ TITLUR / NOIA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Voronești, com. Miroșava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel: 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlul proiect. al: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTH+SD.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșe: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTUL APĂ	PLANȘA P.32
PROIECTAT	ing. BĂCIU OLGA				
DESENAȚ	ing. BĂCIU OLGA				

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție - ØL 150x6mm - l=12.9m

Date conductă

BR.150 - PEHD PE100 SDR17 PN10 D25 - l=13m



Pană [‰]		D25 - l=48.7%	D25 - l=-53.3%
Cotă teren [m]	107.49	107.27	107.67
Distanțe	Parțiale [m]	6.93	5.51
	Cumulate [m]	0.00	6.93
Acoperire [m]	1.10	1.22	1.16
Cală inferior tub [m]	106.37	106.07	106.51
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.30	1.22
Cotă excavatie [m]	106.27	105.93	106.42
Profil [km+m]	0+0.00	0+6.93	0+12.90



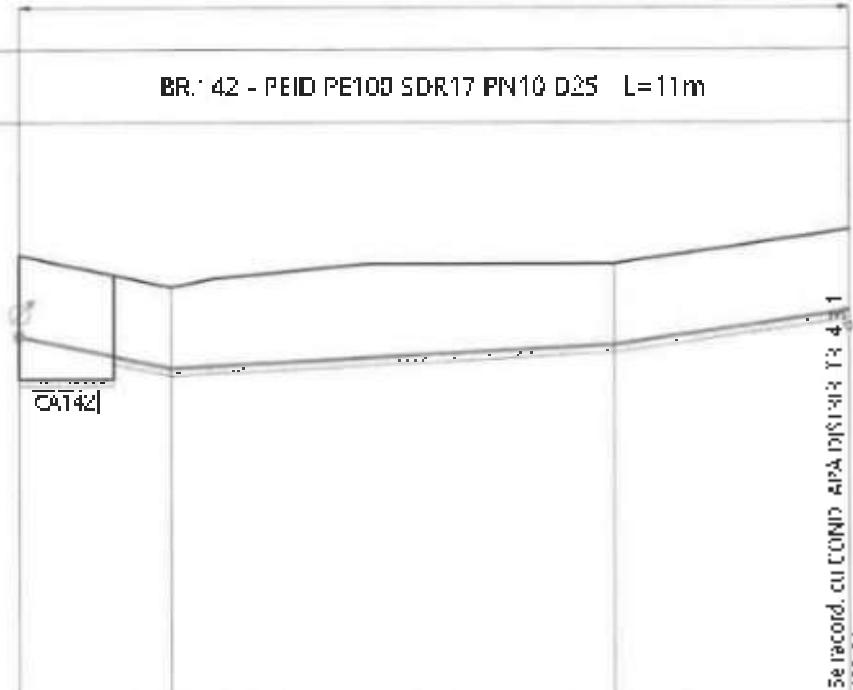
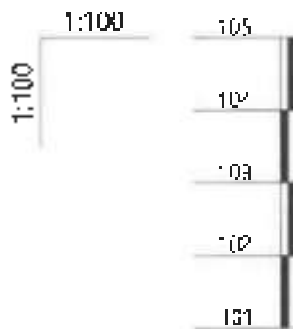
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMĂNĂTURĂ	FRINȚĂ	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TUNEL ILLUMINAT
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, C.I.E. RO 38452769, Iasi Str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Mirslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE N.J.M.C.				Titlu proiectiv: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	Dr. ing. CACIULA DRAGOS	SEMNĂTURĂ N.J.M.C.	Data: 2024	Titlu planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA			Faza: Pth-D.F. IDTAC
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANSA PL.33



SD - Subtraversare drum
Tub de protecție Ø1 109x4mm L=11.4m

Date conductă

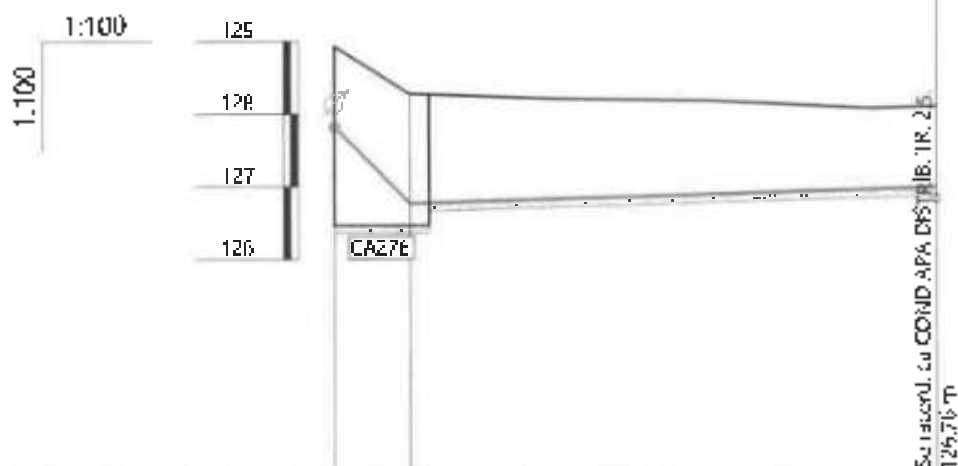
BR. 42 - PE100 SDR17 PN10 D25 L=11m



Partă [%]	D25		D25 - I = -52.5‰		D25 - I = -144.5‰	
	I = 209.2‰					
Cotă teren [m]	134.07	103.64		103.96		104.42
Distanțe	Partiale [m]	2.08		6.07		3.22
	Cumulate [m]	0.00	2.08		8.15	11.37
Acoperire [m]	1.10	1.10		1.10		1.10
Cotă inferior tub [m]	102.95	102.51		102.85		103.30
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22		1.22		1.22
Cotă excavație [m]	102.85	102.41		102.73		103.25
Profil [km+m]	3+000	0+002		0+008		0-011

VERIFICAT/EXPERT	NUME	SFMNĂTURĂ	CERINȚA	REFERINȚĂ LA PLANȘA DE PROIECTARE ÎN ÎNĂLȚĂ ȘI LUNGIME ȘI DATA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J27/446/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Fricup, Nr.3A, sat Vorovești, cod. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.322.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	nr. nr. 354/2024
				Titlul proiectului "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTH+D.D.C +DTAD
SPEC. HIDRAJIE	NUME	SFMNĂTURĂ		Titlul planșei:	PIANȘA P.34
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIU LA DRAGOK			PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTUL APA	
PROIECTAT	Ing. BACIU OIGĂ		Data: 2024		
DESENAT	Ing. BACIU OIGĂ				

Date conductă	BR.276 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m
---------------	--------------------------------------

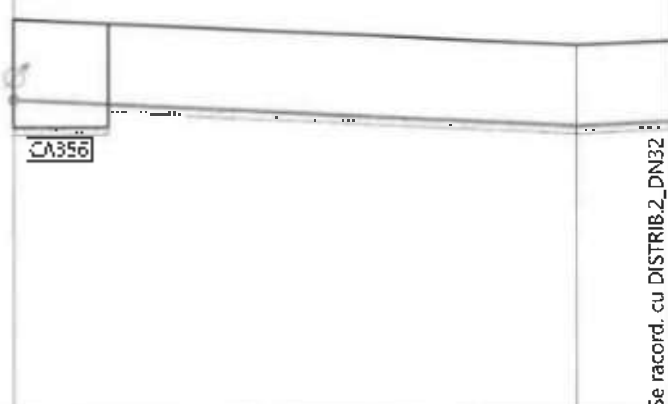
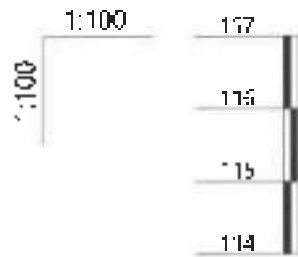


Pantă [%]	D25		100% = 27.9%
Cotă teren [m]	126.53	126.27	126.08
Distanțe	Partiale [m]	1.04	7.21
	Cumulate [m]	0.00	1.04
Acoperire [m]	1.10	1.49	1.10
Cotă inferior tub [m]	127.80	126.75	126.95
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.47	1.22
Cotă excavație [m]	127.70	126.95	126.85
Profil [km-m]	0+000	0+001	0+008



VERIFICATOR EȘEF LK1	NUME	SIMNĂTURĂ	CERIINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE DESTINATIE ÎN UNCA TITLUI 0141A	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006. CUI: RO 38457799, Iasi Str. Prof. Dumitru Procop, Nr.34, sat Vorovesti, Com. Mirslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.337.479				Denul țării: ROMANIA	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE				Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: P1+JUL DTAC
SEF PROIECT	di. ing. CACIULA DRAGOS	SEM NĂTURĂ	Data: 2024	Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA	PLANȘA P 30
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA				
DESENAȚ	ing. BACIU OLGA				

Date conductă	BR.356 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=9m
---------------	--------------------------------------

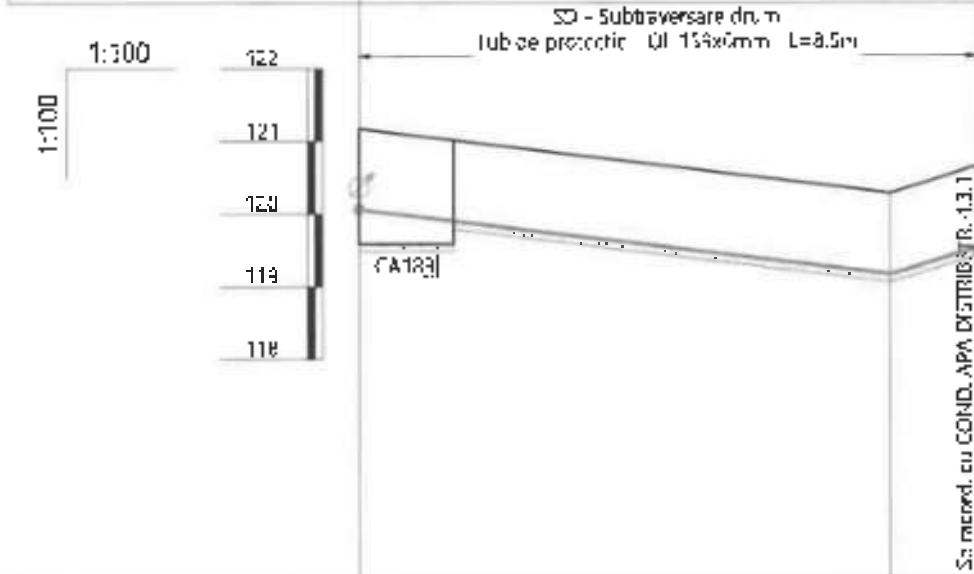


Pană [%]	D25 - I-47.9%		D25
Cotă teren [m]	116.47	116.10	116.16
Distanțe	Panale [m]	7.71	1.29
	Circulate [m]	0.00	9.00
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	115.34	114.97	115.03
Aclăncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	115.24	114.87	114.93
Profil [km+m]	0+000	0+008	0+009



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CFR. NR.	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ ÎN CALITATEA ÎN CLADIRI/AMPLASAMENT
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 172/546/2006, CUI: RO 18452769, sedi str. Prof. Dumitru Pricup, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Nr. nr. 954/2024
				Faza: PTH+10.10+ 10TAC
SPECIFICĂȚII	NUME	SEMNĂTURA	1:100-1:100	Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	PLANSĂ PL.36
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

Date conductă BR.183 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m



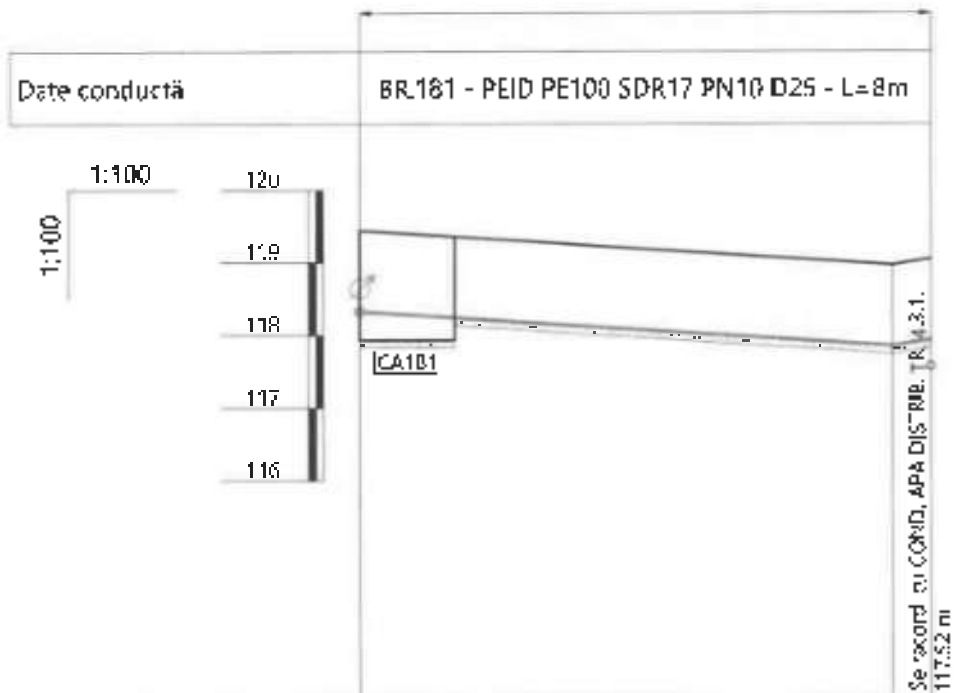
Pantă [%]	D25 - I=122.7‰		325
Cotă teren [m]	121.17	120.28	120.62
Distanțe	Partiale [m]	7.28	7.19
	Cumulate [m]	0.00	0.48
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	120.04	119.15	119.52
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavatie [m]	119.34	119.05	119.42
Profil [km+m]	0+000	0+007	0+008

Sa mered. cu COND. APA DISTRIBUTIE. 1.3.1
19.47 m



VERIFICA CV EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFEȘ DE VERIFICARE/RĂSPUNS DE EXPERTIZĂ FINANCIARĂ COMPLETĂ
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. ID 27546/2026. CUI: RO 28452765, Iasi str. Prof. Dum. I.u. Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com Tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPEC. HDA)IE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlul proiectului: *EXTINDERE A REȚELEI DE ALINENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC*
ȘEF PROIECT	Dr. Ing. CACIULA DRĂGOS		Data: 2024	Faza: FINANȚARE IDTAC
PROIECTANT	Ing. BACIU OLGA			Titlul planșei: PROFILE LONG TUD NALE BRANȘAMENTE APA
DESEMAT	Ing. BACIU OLGA			PLANȘA P. 2/2

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție - ØL 150x10mm - L=7.0m

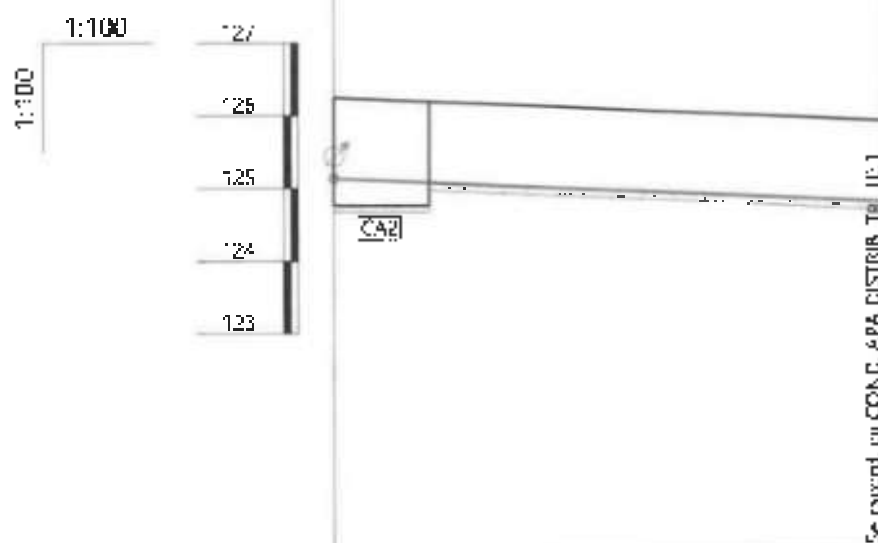


Pantă [‰]	025 - 1-65.0%		117.92	117.92
Cota teren [m]	113.44		118.96	119.05
Distanțe	Parțiale [m]	7.00	0+000	0+007
	Cumulate [m]	0.00	7.00	0+007
Acoperire [m]	1.10		1.10	1.10
Cota inferior tub [m]	117.81		117.84	117.92
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.22	1.21
Cota excavație [m]	119.21		117.44	117.01
Profil [km + m]	0+000		0+007	0+018



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SCHIMBĂTURĂ	SEMINTĂ	REFERINȚĂ DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN LUMINA LEGII
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO 18452769, Iasi Str. Prof. Dr. Mircea Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.322.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SPECIFICAȚII	NUME	SF M N A T U R A	15/2017	Pr.nr. 954/2024
SEF PROIECT	di. ing. CACIULA DRAGOS			Faza: PROIECT DE DETALIU
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	PLANSĂ PL.36
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

Date conductă	BR.2 - PFID PF100 SDR17 PN10 D25 - L=8m
---------------	---

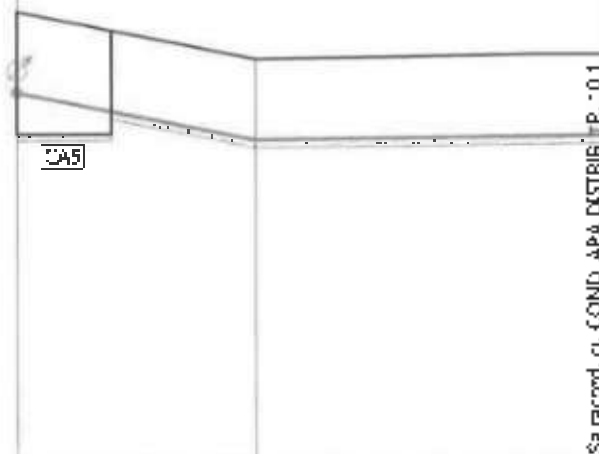
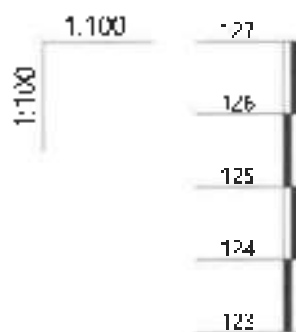


Pantă [‰]	D25 - I=40.31‰	
Cotă teren [m]	126.27	125.92
Distanțe	Parțiale [m]	7.57
	Cumulate [m]	7.57
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	125.12	124.79
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	123.02	124.69
Profil [km+m]	3+000	0+000



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CLINȘIȚĂ	R-1 FIȘĂ DE VERIFICARE RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU DE CONȘTIINȚĂ
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452760, Iasi str. Prof. Dumitru Pylcop, Nr 3A, sat Vorovești, com.Miroslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.075 812.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA	Titlu proiectul: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCILIA DRĂGOS		Data: 2024	Fază: PTII+D.D.E +LITAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENA	ing. BACIU OLGA			PLANSĂ PL.39
Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA				

Date conductă	BR.5 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m
---------------	---

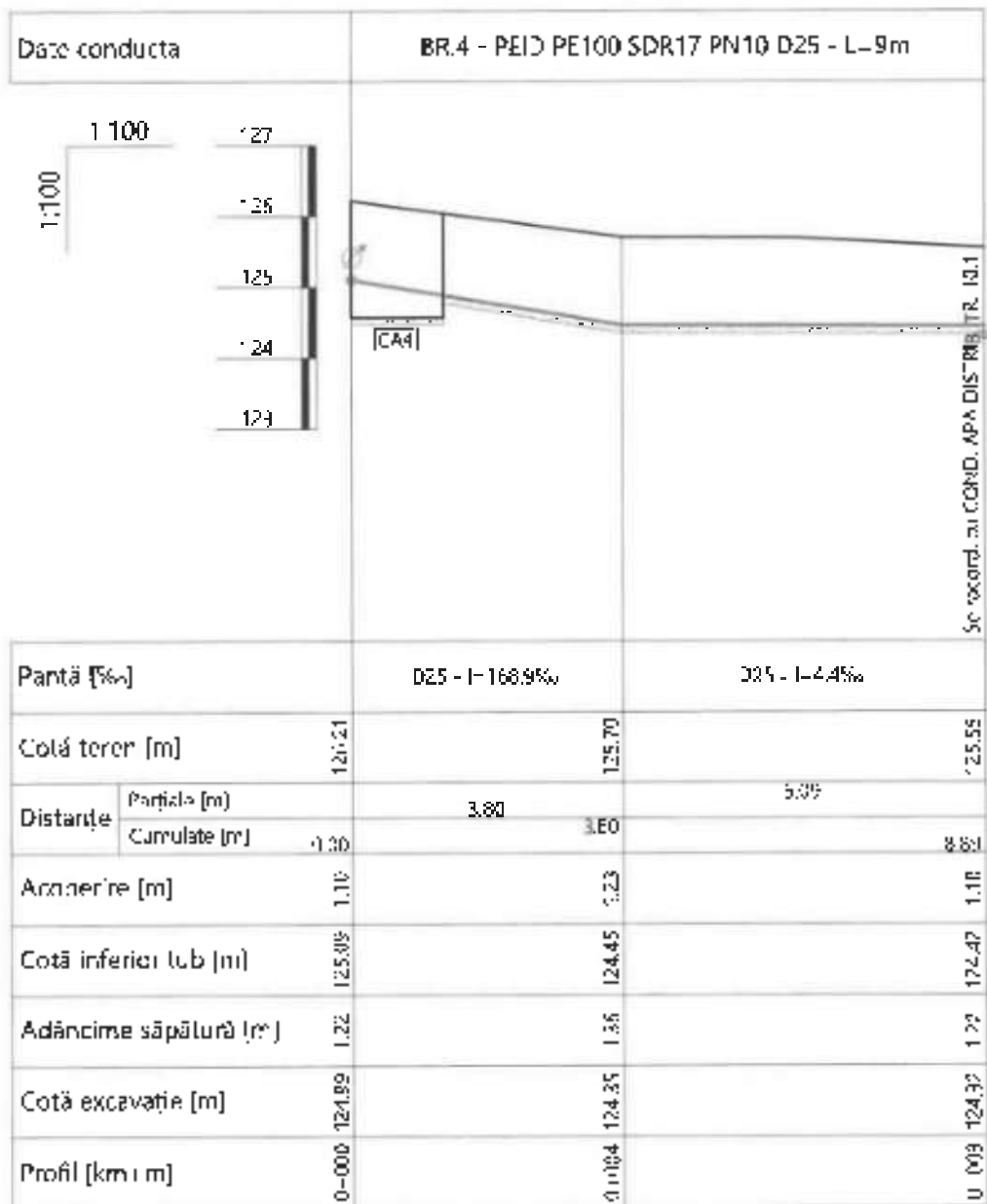


Se acordă, cu COND. APA DISTRIE. P. 01
24'6 m

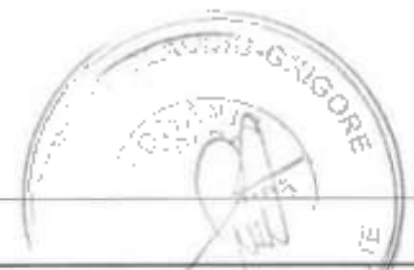
Pantă [%]	D25 - I=-196.5‰		D25 - I=-112‰	
Cotă teren [m]	126.19	125.53	125.53	124.36
Distanțe	Paralele [m]	3.24		4.83
	Cumulate [m]	1.10	4.28	8.11
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	125.06	124.41	124.41	124.45
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.21	1.21	1.22
Cotă excavație [m]	124.96	124.31	124.31	124.36
Profil [km+m]	0+000	0+003	0+003	0+008



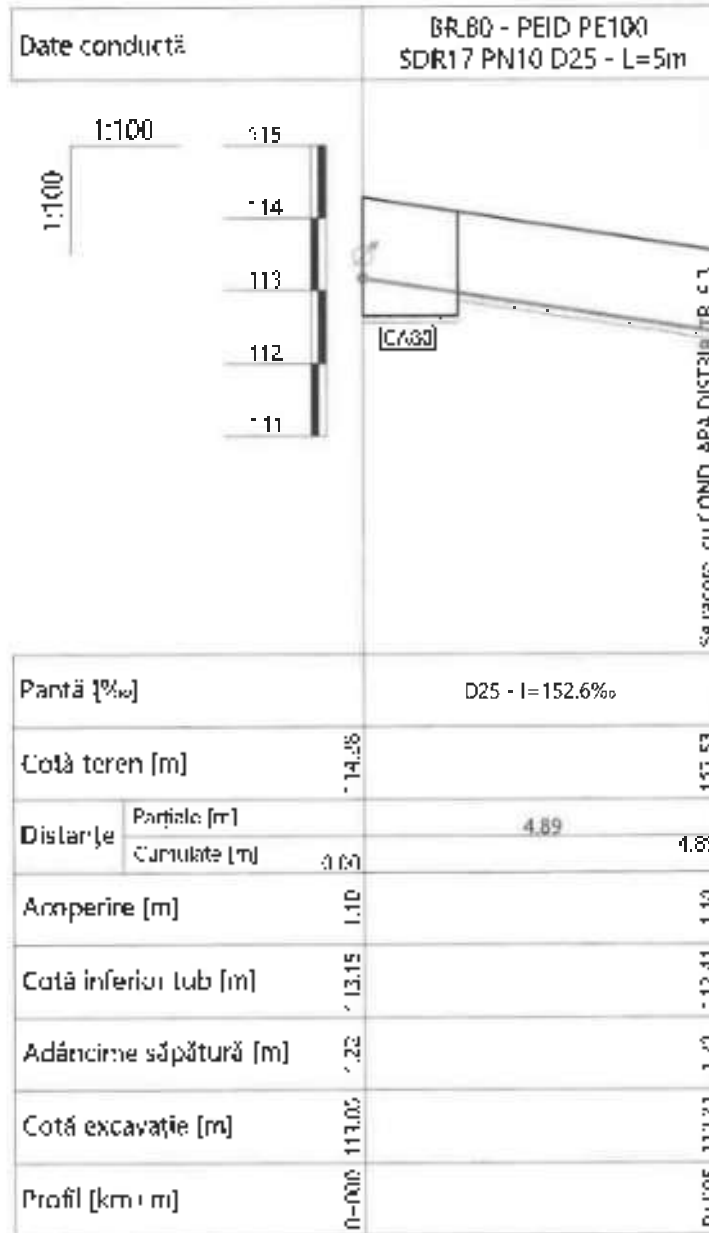
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SFMNĂTOR	SEHINȚA	ELABORAT DE: SERGIU BRANȘĂ DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLURI/DATE	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricup, Nr.3A, sat Vorovești, com. Mitocslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	951/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SFMNĂTOR	SFMNĂTOR	Titlu proiectant:	Faza:
				"EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	FT+I.D.C +STAC
SEF PROIECT	dr. Ing. CĂCUIA DRAGOS			Titlu planșă:	P: ANSA
PROIECTANT	Ing. BACLIU OLGA			PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTIF APA	PL.40
DESENAT	Ing. BACLIU OLGA				



Sc. acord. cu COND. APA DISTRIB. TR. 10.1
124.26 m

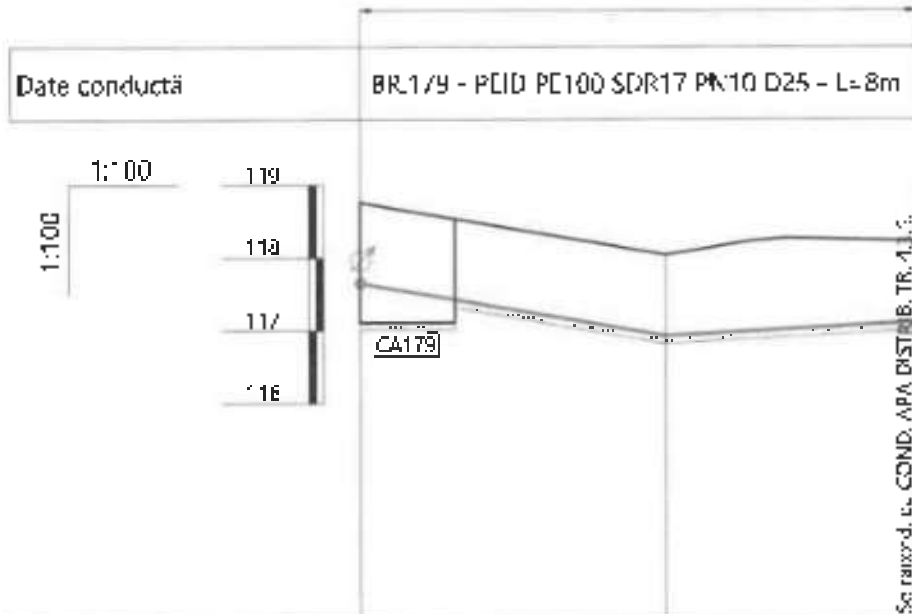


VERIFICATOR/EXPERT	N. N. I. M. F.	SLM. N. A. T. U. R. A.	CLAS. V. Ș. A.	REPERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ T. T. L. U. / NR. / DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI. RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr 3A, sat Vorovești, com. Miroslova, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE N. N. I. M. F.				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REZELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
ȘEF PROIECT dr. ing. CĂCIULA DRAGOS				Faza: PTI+D.D.F +CTAC
PROIECTAT ing. BĂCIU OLGA				Titlul planșei: PROFIL LONGHII UDINALE BRANȘAMENTE APA
DESENAT Ing. BĂCIU OLGA				Data: 2024
				PLANSA FL. 1



VERIFICATOR: EXP:KT	NUME	SLAVĂTUBA	CEMINȚA	REPERĂ DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ ICHINICĂ ÎN LUZĂRII 4
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006. CUI: RO 18452/69, Iași str. Prof. Dumitru Fracop, Nr.3A, sat Varovești, com.Miloslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.377.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 654/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEM. NATURA	SEM. NATURA	Titlu proiect: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CACIU LA DRAGOS			Faza: FINANȚARE ȘI ÎNȚEBĂ
PROIECTAT	ing. BACIU OLEA		Data: 2024	Titlu planșă: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
DESFINAT	ing. BACIU OLEA			PLANȘA PL.2

SD - Subtraversare drum
Tuc de protecție - ØL = 8x1mm - L=7.5m



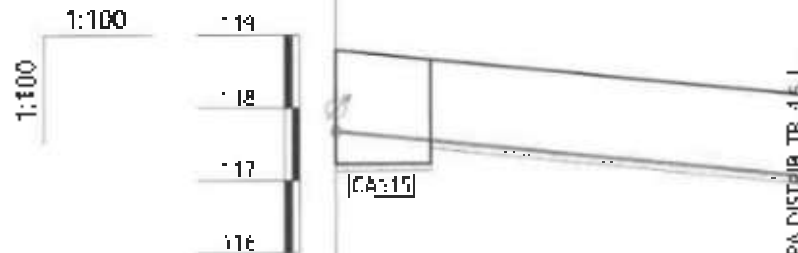
Pană [%a]		D25 - I=-172.0‰	D25 - I=-54.0‰	
Cotă teren [m]		118.75	118.24	118.23
Distanțe	Parțiale [m]		4.18	1.45
	Cumulate [m]	0.00	4.18	5.63
Acoperire [m]		1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]		117.63	116.01	117.00
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]		117.55	116.8	117.00
Profil [km+m]		0+000	0+004	0+008



VERIFICATOR/EXPLKI	NUME	SEMĂNȚURA	CRIMȘA	REFERAT DE VERIF. CARTE RAPORT DE EXP. ÎNCA ÎN MĂR. ÎN QUANT. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 222/516/2026, CU : RD 1845/769, Iasi str. Prof. Dumitru Prinos, Nr.3A, sat Vornavești, com. Mlrasava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNȚURA	DATA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PIP-D, D, E ICTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșii: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA PLANȘA FL.7/3
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

SD - Săcitraversare drum
Tub de protecție - OL 150x85mm - L=6.5m

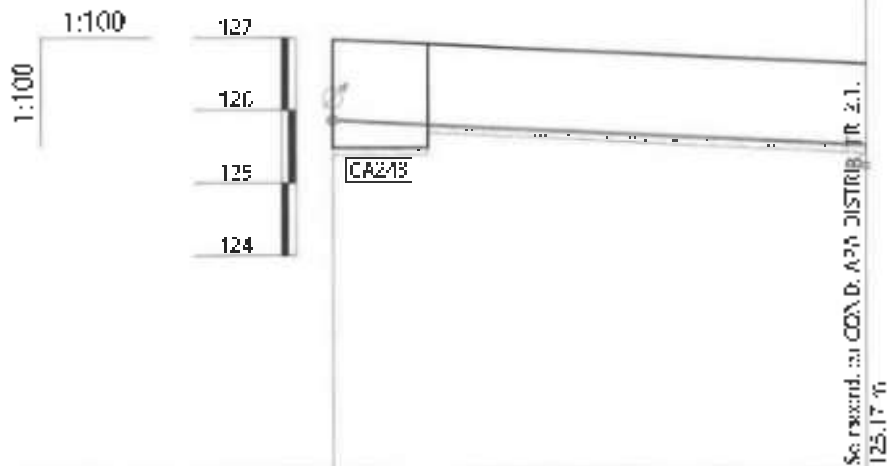
Date conductă
BR, 15 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=6m



Pantă [‰]	D25 - I=98.8‰	
Colă teren [m]	118.74	118.15
Distanțe	Parțiale [m]	6.48
	Cumulate [m]	6.48
Acoperire [m]	1.10	- 10
Țoată interior tub [m]	117.56	117.02
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Țoată excavație [m]	117.56	116.92
Profil [km+m]	0+000	0+006

VALIDATOR EXPERT	NUME	SIGNĂTURĂ	COPIINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE COMPETENȚĂ	TEI NIG 1103/2014
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452762, Iesi str. Prof. Dumitru Prizop, Nr.3A, sat Vornavești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0752.372.479				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURĂ	DATA	Tub proiectat:	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		04.08.2024	" EXCENDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC "	PTH+J,11,F+DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	Titlul planșei:	PLANSA PL 11
DEFINIA	ing. BALIU OLGA			PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA	

Date conducta	BR.243 - PE10 SDR17 PN10 D25 - L=7m
---------------	--

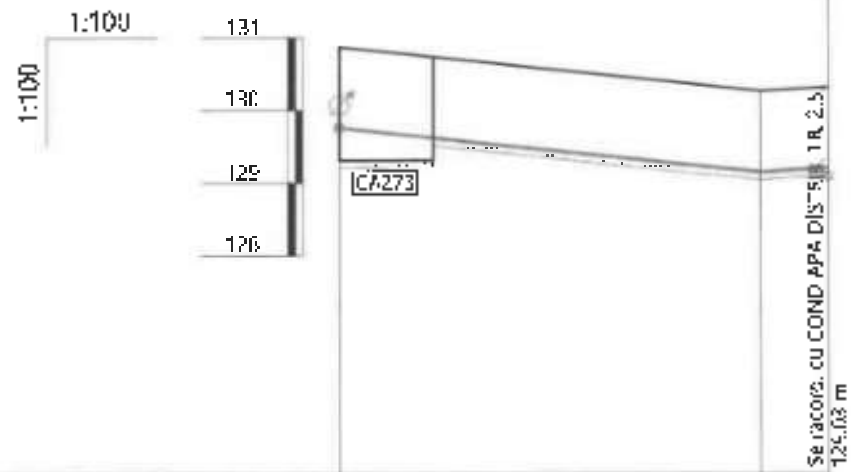


Pană [%]	D25 - 1-49.7%	
Cotă teren [m]	126.97	126.61
Distanțe	Pațaze [m]	7.30
	Cumulate [m]	7.30
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	125.87	125.19
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	125.74	125.79
Profil [km+m]	0+000	0+007



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SER/PĂTRUSA	GENINȚA	NUMERUL DE INCALCARE/VALOAREA DE EXPERTIZA TEHNICA TITLU/NUMER DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452760. Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr 3A, sat Vorzvești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751 312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 854/2024
				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Fază: PTI+D.D.E +1+1+5
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NATURA		Titlul planșei: PROFILE LONGII JOINALE BRANȘAMENTE APĂ PLANSA FL.45
ȘEF PROIECT	dr. ing. CĂCILĂ DRAGOS			
PROIECTANT	ing. HACIL. OLGA		Data: 2024	
DESENAȚOR	ing. HACIL. OLGA			

Dale conducta **BR.273 - PE100**
SDR17 PN10 D25 - L-7m

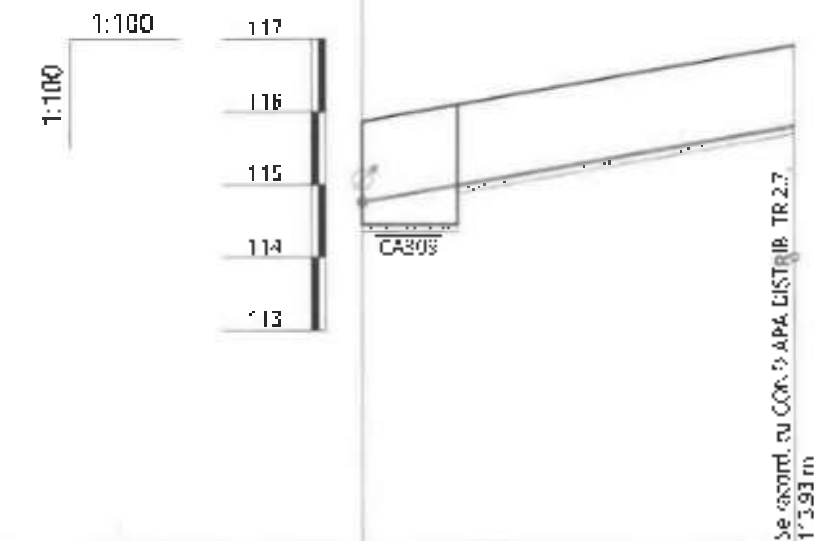


Pantă [%]	D25 - I=106.4%		125.03
Cotă teren [m]	130.07	130.25	130.31
Distanțe	Partiale [m]	5.77	0.99
	Cumulate [m]	0.00	6.50
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Colă inferior tub [m]	129.74	129.13	129.18
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă exavație [m]	129.64	129.07	129.08
Profil [km + m]	0+000	0+306	0+307



VERIFICATOR EXCER	NUME	SFM/ACTURA	CRINȚA	REFERINȚĂ DE VERIFICARE (PROȘTI) DE ÎNTRĂ-DE-ÎNTRĂ DE EMILIA TITIU/MILOAȘA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J77/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Fricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SFM/NĂȚURA Data: 2024				Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIU A DRAGUS			Faza: Faza II - P.D.T. - I.D.T.A.C.
PROIECTANT	Ing. BACIU OIGĂ			Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
DESEINAT	Ing. BACIU OIGĂ			

Date conductă	BR.509 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L-6m
---------------	--

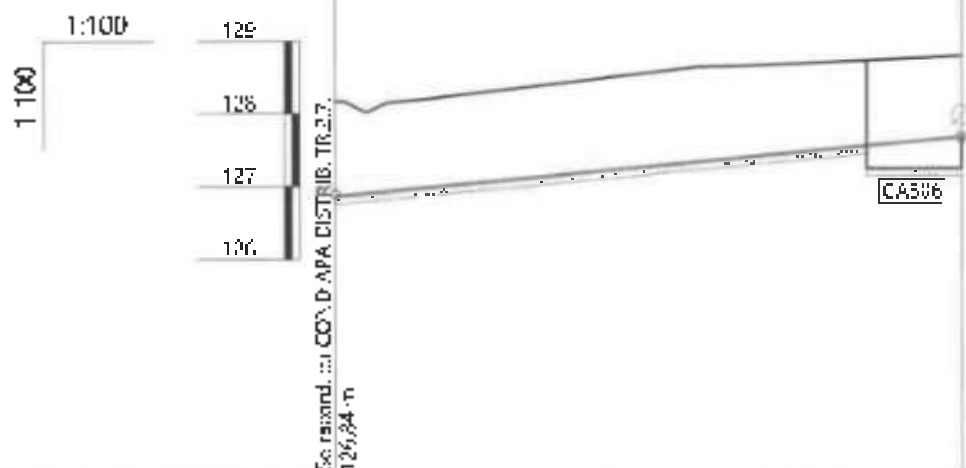


Pantă [‰]	D25 - I - -173.6‰	
Cotă teren [m]	115.87	116.90
Distanțe	Partiale [m]	5.52
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	0.70	1.10
Cotă inferioară [m]	114.4	115.27
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	114.51	115.67
Profil [km-m]	0+300	0



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	DLN/VOIUBA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERT ZA TEHNICA TLU/INVT
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO18452704, 1n4 str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.2A, set Veravești, com.Miraslva, mail:constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr 954/2024
SPECIFICAȚIE NUME SEMNATURA Data: 2024				Titlul proiectului: *EXTENDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC* Faza: PTI+D.D.E +DTAC
SET PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA FLANSA FL.47
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESCRAT	ing. BACIU OLGA			

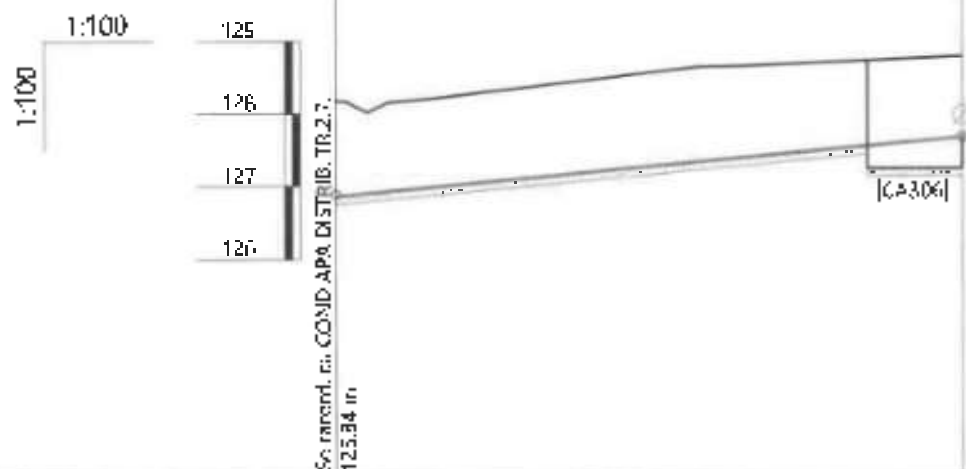
Date conductă	BR.306 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=9m
---------------	--------------------------------------



Pantă [%e]	025 - I - 02,8%	
Cotă teren [m]	- 29 - /	128,77
Distanțe	Parțiale [m]	8,57
	Cumulate [m]	0,00
Acoperire [m]	1,25	1,10
Cotă inferior tub [m]	125,65	127,55
Adâncime săpătură [m]	1,42	1,22
Cotă excavare [m]	126,75	27,55
Profil [km+m]	0+000	0+100

VERIFICATOR/ EX-300	NUME	SERVĂTOR	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE OPITERIZAREA NICȘI FLUORIDARE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/51E/2006, CUI: RO178452769, Iasi str. Prof. Dumitru Prizop, Nr.34, sat: Voravești, com.Miroslava, e mail:constanconstruct@valico.cc tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
				Faza: ETA-D.D.F +D.TAC
SPECIFICAȚIE	NUME	SERVĂTOR	FRINȚA	Titlul planșei: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
SEF PROIECT	Dr. ing. CACIULA DRAGOS			PLANȘA PL.18
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	
DESEINAT	ing. BACIU OLGA			

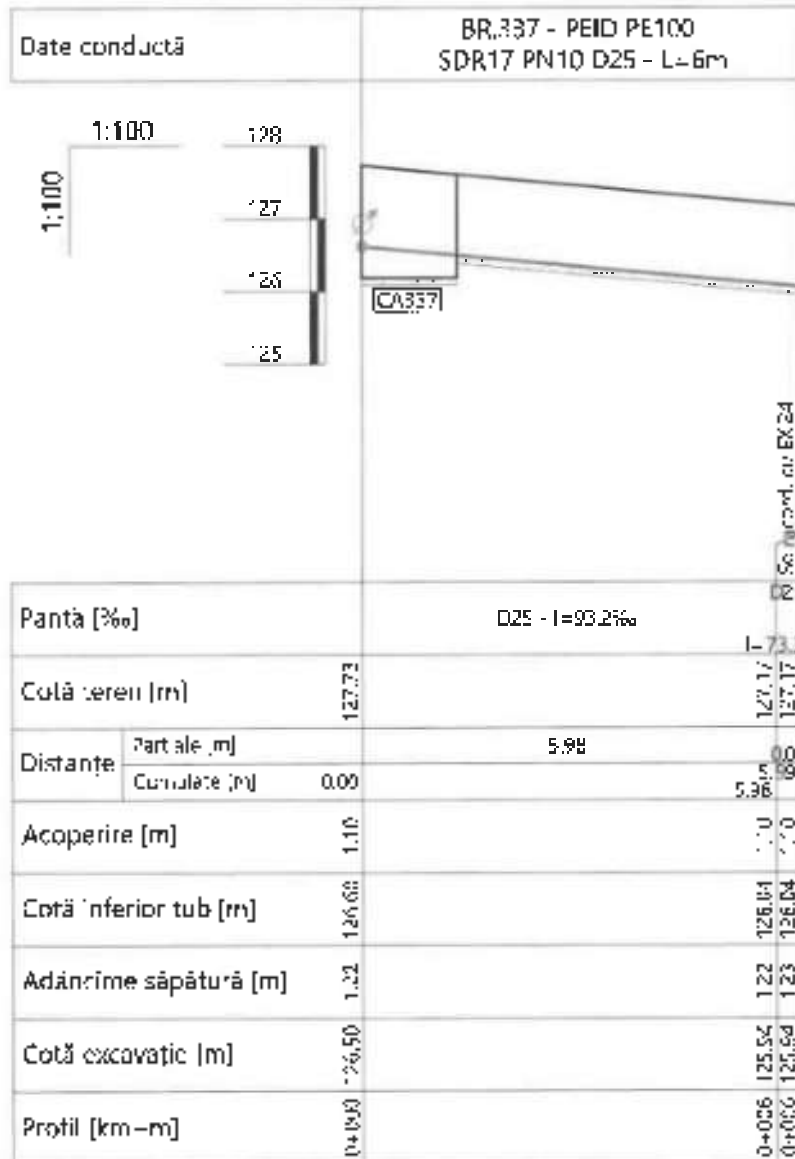
Date conducta	BR.306 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=9m
---------------	--------------------------------------



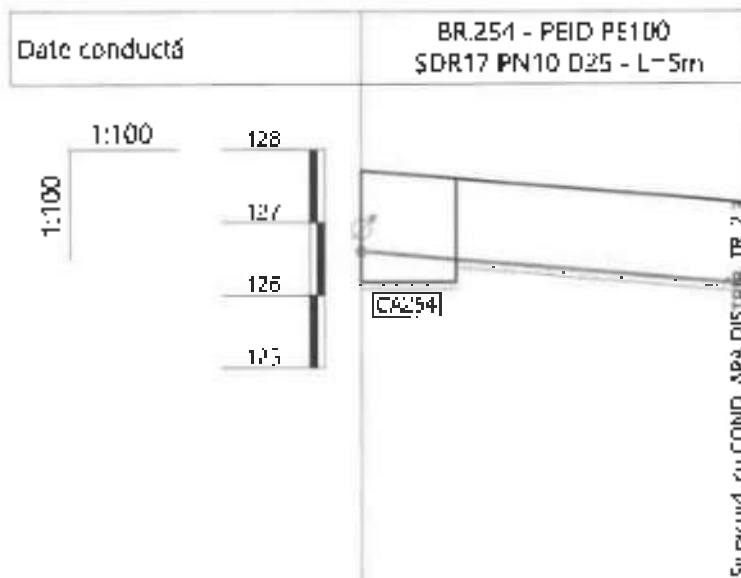
Pantă [‰]	D25 · l=-92.8‰	
Cota teren [m]	126.17	127.77
Distanțe	Partiale [m]	8.57
	Cumulate [m]	8.57
Acoperire [m]	1.29	1.10
Cota inferioară tub [m]	126.85	127.05
Adâncime săpătură [m]	1.42	1.42
Cota excavație [m]	126.75	127.55
Profil [km+m]	0+000	0+009



VERIFICATOR/EXPERT	N. ME	SEMNĂTURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ DE LA AȘI UȘUR/ DATA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI : RO12452769, ad str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Verovești, com. Miroslava, e mail:constanconstruct@vahoo.com tel:0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	FRINȚA	Titlul proiectului:	Faza:
SECT PROIECT	ing. CACIULA DRAGOS			"EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PROIECTARE IDTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei:	PLANȘA
DESENAT	ing. DACIU CICA			PROFILURI LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PI.49

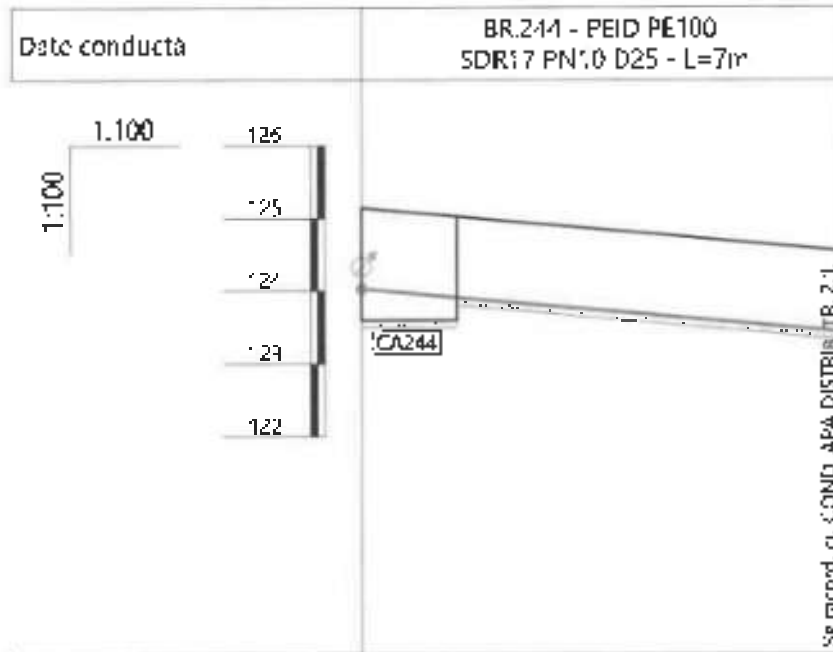


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CLASINIA	GENERAL DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL NR. DATA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/545/2006, CUI: RO 18452769, Iași s.r. Prof. Dumitru Pricop, nr.3A, sat Voronești, com. Miroslava, e-mail: constanconstructie@yahoo.com tel.0741.312.429				Beneficiara: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE				TITLUL proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTIU C.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACULA DRAGOS	SEMNAȚURA	Data: 2024	Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA	P. ANSA P_50
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA				
DESEINAT	ing. BACIU OLGA				



Pantă [%]	325 - 1-84.1%	
Cotă teren [m]	127.71	127.25
Distanțe	Partiale [m]	5.36
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferor lub [m]	-25.58	126.13
Adâncime săpătură [m]	- 22	122
Cotă excavație [m]	126.48	125.03
Profil [km+rr]	0+00	1+00

VERIFICATOR/ EXPLST	R.U.M.F	SEM.NĂLUBA	CLASIF	REPERAT DE VERIFICATOR/RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA TRUJAN/ATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI RO 18457789, Fast str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Varavești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel 0741.912.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM.NĂLUBA	SEM.NĂLUBA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALINIETARE CU APĂ ȘI REPARARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS			Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL E BRANȘAMENTE APA
PROIECTAT	ing. BĂCIU OLGA			PTh-D.D.E +DTAC
DESENAT	ing. BĂCIU OLGA			FLANSA FL.51
				Data: 2024

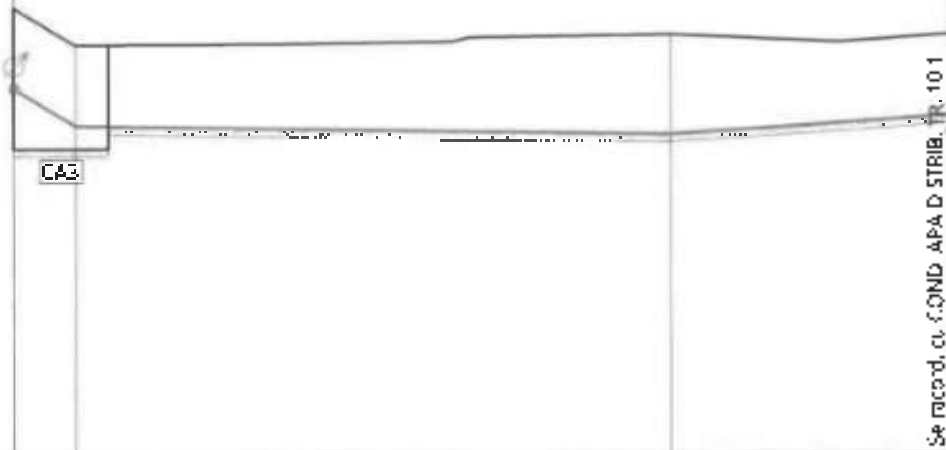
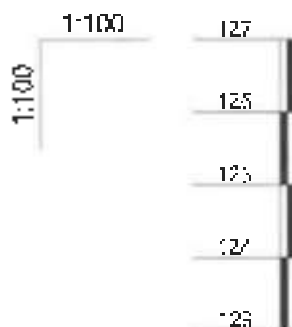


Pantă [%]	0.25 - 1=33.88%	
Colă teren [m]	123.14	124.55
Distanțe	Partiale [m]	1.100
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă interior tub [m]	124.01	123.42
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Colă excavatie [m]	123.91	123.92
Profil [km+m]	0+000	0+100



VERIFICATOR CNECDT	NUME	SIGNATURA	FRANȚA	REFERAT DE VERIFICARE PROIECT TEHNIC PENTRU TUBURI DE ÎNCĂLZIRE	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO19452769, Iasi str. Prof. Dr. Petru Poni, Nr.3A, sat Voronești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.322.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚII	NUME	SEM NATURE	DATA	Titlu proiectul: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PROIECT DE IDTAC
SET PROIECT	dr. Ing. CACIU LA DRAGOS		Data: 2024	Titlu planșei: PROFIELE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA	PLANȘA PI.09
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA				
DISENAT	ing. BACIU OLGA				

Date conductă BR 3 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=13m

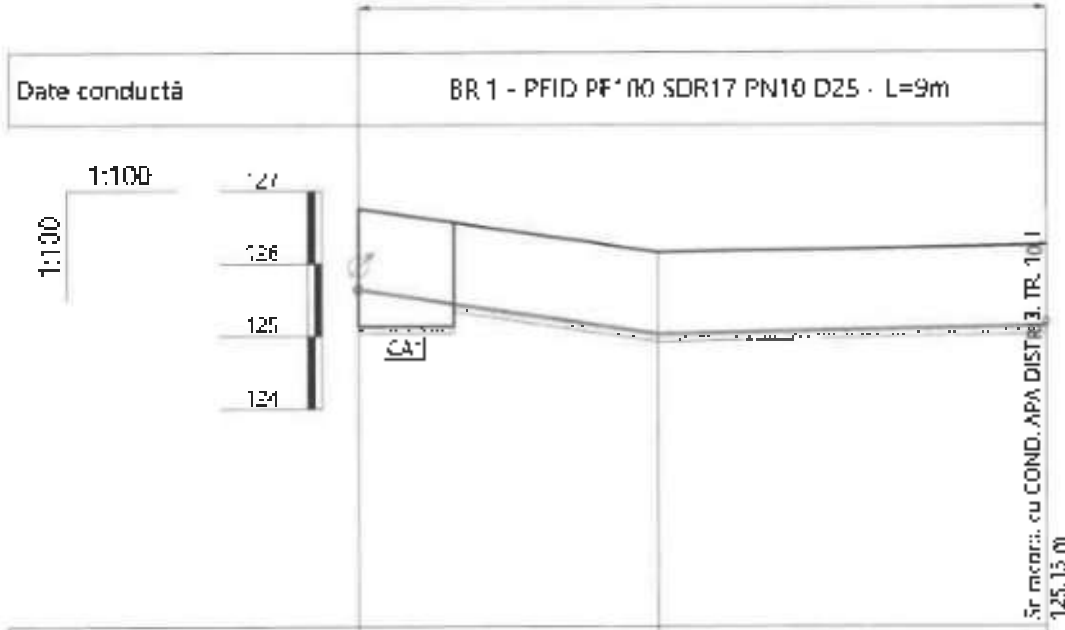


Pantă [%]	D25		D25 - I=14.9%	D25 - I=-67.1%
Cotă teren [m]	126.14	125.62	125.76	125.75
Distanțe	Partiale [m]	0.81	8.16	3.83
	Cumulate [m]	0.00	8.97	12.80
Acoperire [m]	1.70	1.70	1.36	1.70
Cotă inferior tub [m]	125.01	124.50	124.36	124.03
Adâncime săpătură [m]	1.12	1.12	1.48	1.72
Cotă excavație [m]	124.91	124.40	124.28	124.33
Profil: [km-m]	0+000	0+001	0+019	0+103

VERIFICATOR/EXECUTANT	NUME	SLAVĂȚIU	FRIȘTA	REFERAT DE VERIFICARE RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/AVIZ A
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/516/2006, CUI: RO18452768, Insi str. Prof. Dr. Mihailu Prizop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Milnas, jud. Botoșani, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0752.312.475				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURA Data 2024				Faza: PTH+P.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlul parcelor: "PONDILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA"
PROIECTAT	ing. DACIU OLGA			
DESENAT	ing. BĂCĂU OLGA			



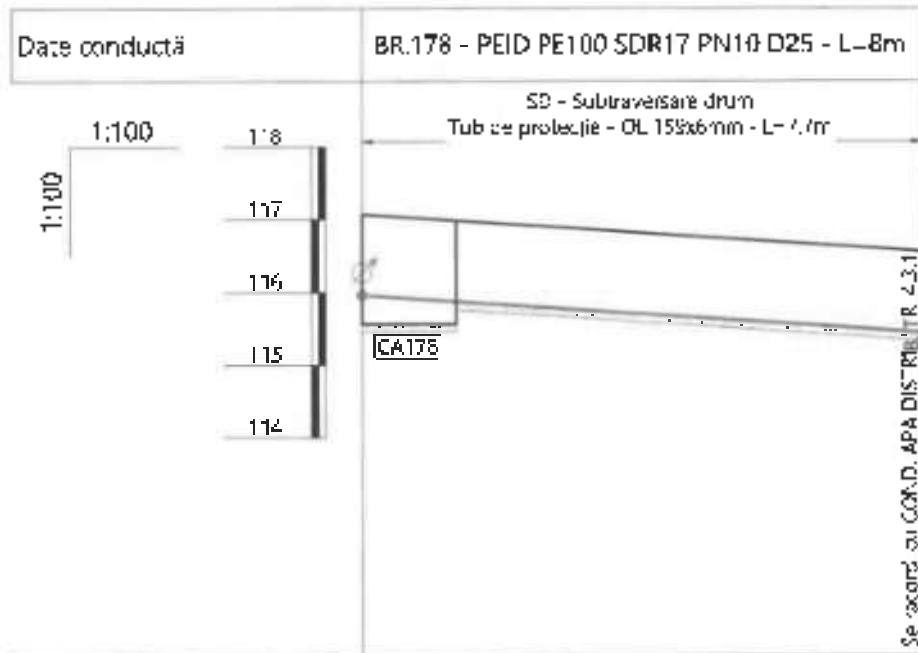
SD - Subtraversare drum
Tud de protecție DJ 174xfinm - L=4m



Pantă (‰)	D25 - I=149.8‰		D25 - I=20.9‰	
Cotă terer [m]	125.25	126.15	126.25	125.25
Distanțe	Partiale [m]	4.10		5.31
	Cumulate [m]	0.00	4.10	9.41
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	125.68	125.01	125.12	125.12
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.24	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	125.53	124.97	125.02	125.02
Profil [km+m]	0+000	0+004	0+009	0+009



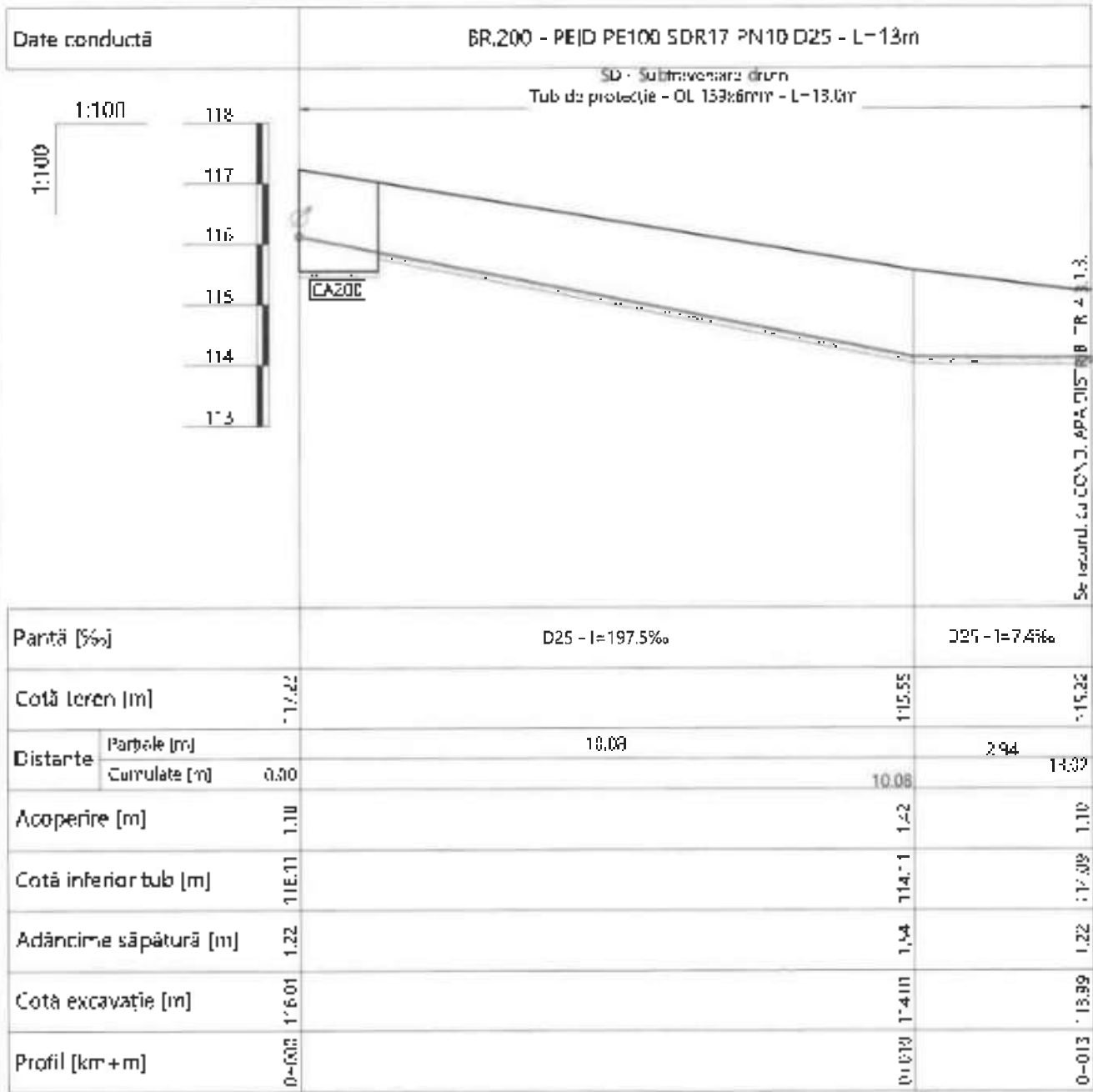
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	RETRACTIVITATE CARTE/RAȘON DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/NUM./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/546/2026. CUI: RO 16452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI Pr.nr. 854/2024
ȘEF DE PROIECT	NUME	SEMNAȚURA		Titlu proiectant "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE DE COMUNA MITOC" Fază: PTI - D.D.E +IIAG
PROIECTAT	dr. Ing. CACIU LA DRAGOS		Data: 2024	Titlu planșei: PROFIE LONG TUD-NALE BRANȘAMENT ÎN APA PLANȘA 7/54
DESEMAT	Ing. BACIU OLGA			



Pantă [‰]	025 = 1.67 ‰		
Cotă teren [m]	117.57		115.55
Distanțe	Parțiale [m]	7.67	
	Cumulate [m]	0.00	7.67
Acoperire [m]	1.10		1.10
Cotă inferioară [m]	115.95		115.42
Adâncime săpătură [m]	1.62		1.23
Cotă excavație [m]	115.65		115.30
Profil [km/m]	0.000		0.010

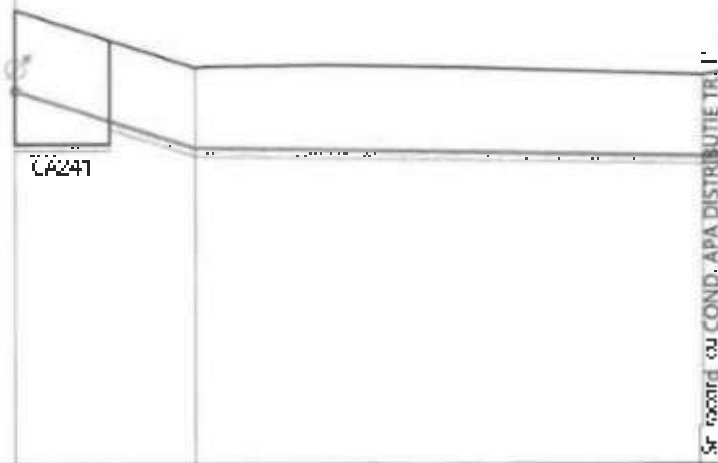
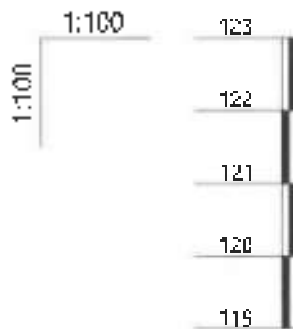


NUME CATORNI EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	C.E. V. A.	INTITULATUL CATORNI CARE SA FORT DE EXPERTIZA TEHNICA TOT. JURET DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452769, Ias str. Prof. Dumitru Pricap, Nr. 3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	PROIECTANT	Pr.nr. 954/2024
ȘEF PROIECT	Ing. CACILIA DRAGOS			Faza: PT+ C.D.E +DIAC
PROIECTANT	Ing. RACIU OLGA		Data: 2024	PLANSĂ PL.52
DESENAT	Ing. RACIU OLGA			



VERIFICATOR/ S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L.	NUME	SLIV. V.TURA	CR. N.T.A	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TIIN. CA T.TU./NR./DATA
J22/516/2006. CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Voravești, com.Miraslamea, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0753.212.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Incluz proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. N. T. URA	CR. N. T. A	Pr. nr. 954/2024
ȘEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRĂGOS			Tăra: PTM+D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	FLANSA FL.56
DESCRIS	ing. BACIU OLGA			

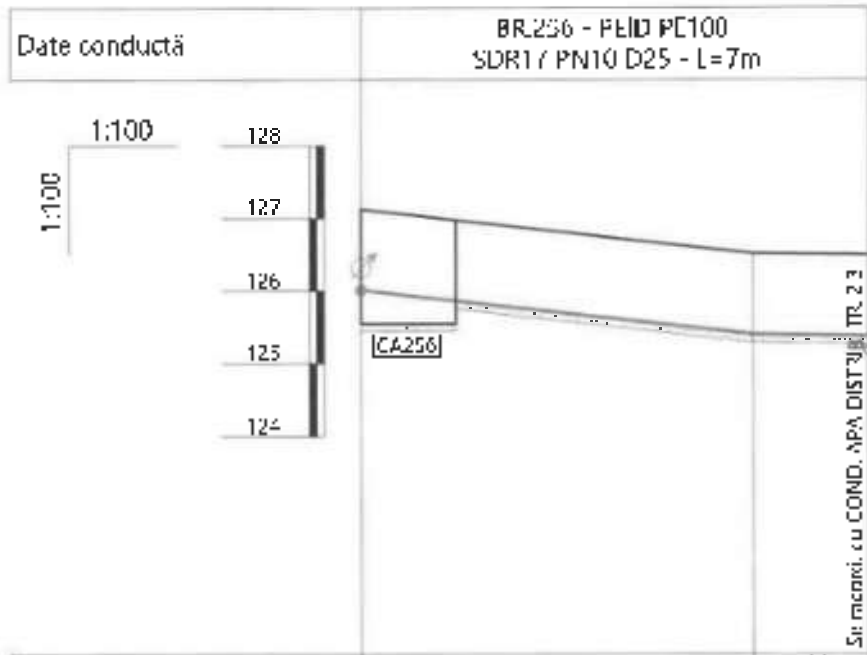
Date conductă: BR.24' - PE10 PE100 SDR17 PN10 D25 - L=10m



Pantă [%]	D25 - I=315,0‰		D25 - 16,2‰		17,1‰
Cotă teren [m]	122,24	121,45	121,34	121,38	121,38
Distanțe	Porțione [m]	2,47	6,95		0,28
	Cumulate [m]	0,00	2,47	9,42	9,70
Aroperire [m]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Cotă inferior tub [m]	121,11	120,32	120,21	120,26	120,26
Acânc me săpătură [m]	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Cotă excavație [m]	121,01	120,22	120,11	120,26	120,26
Profil [km + m]	0+000	0+002	0+009	0+016	0+016



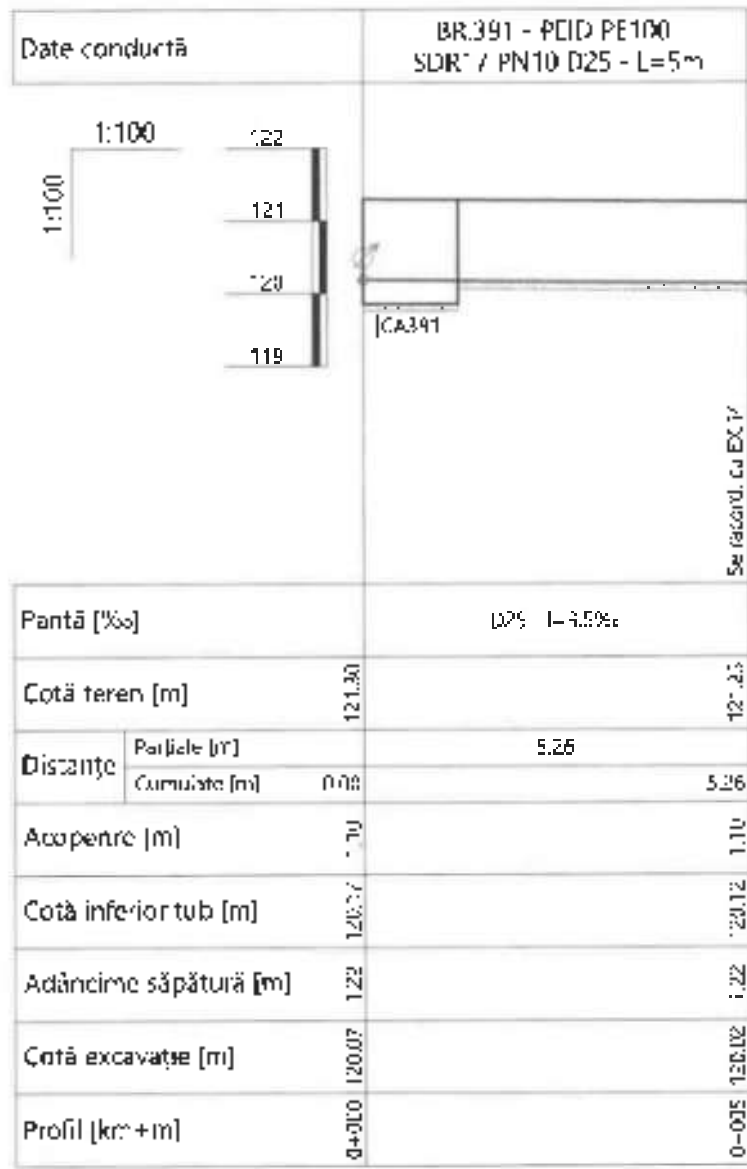
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	S. MINĂ: USA	CRINȚA	REFERAT DE VENZ. CAFE/RAPORT DE EXPORT (ATD INCA TITL. PNE. AVIA S)
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 28452765, Iasi str. Prof. Dumitru Prinos, Nr.3A, sat Vorovești, Cd. N. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel: (+31) 312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
Titlul proiectului: *EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC*				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NATURA	SEM. ANS. CATA:	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			FTI-D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data:	PLANSA
DISENAT	ing. BACIU OLGA		2024	FL.5/
Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA				



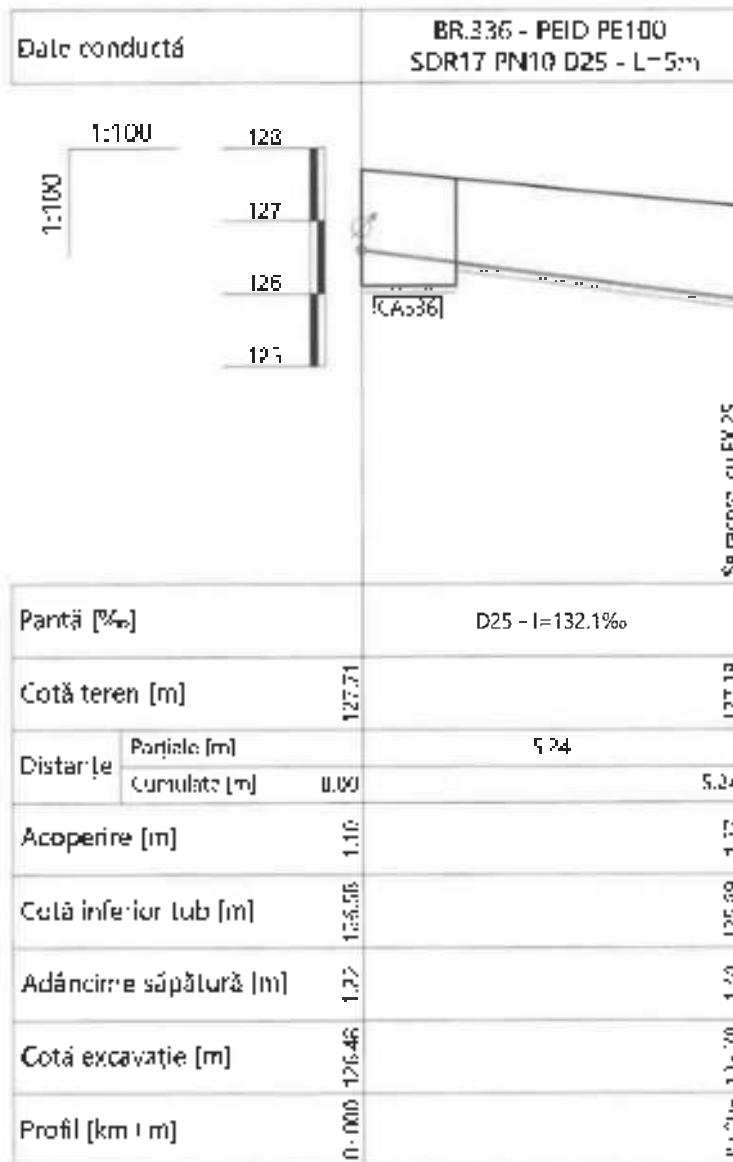
Pantă [%]	D25 - I=113.4%		10%
Cotă teren [m]	127.12	126.51	126.43
Distanțe	Partiale [m]	5.36	1.56
	Cumulate [m]	0.00	5.36
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cotă inferor tub [m]	125.96	125.39	125.36
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	125.09	125.29	125.26
Profil [km + m]	0+000	0+005	0+007



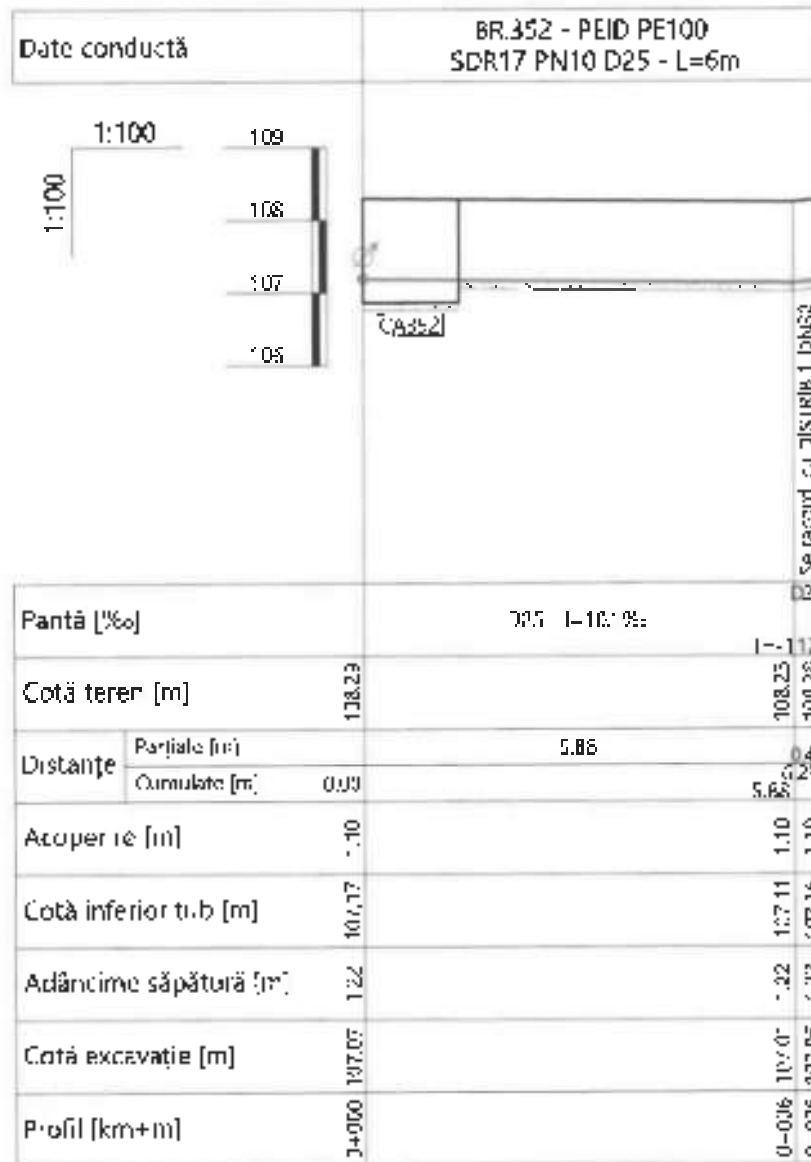
VERIFICATOR/PROIECTANT	NUME	SUBSCRIȚURA	SER. VCA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN ÎNVIETAREA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J21/5-16/2006, C.U. RC: 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Prinos, Nr.3A, sat Varovești, com.Miraslava, e mail:constanconstruct@val120.com tel.0732.312.479				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
				Titlu proiectului:	Faza:
SPECIFICAȚE	NUME	SER. VCA	DATA:	"EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PI+D.D.E IDAC
SET PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data:	Titlul planșei: PROFIE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PLANȘA PL.58
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		2024		
DESENAT	ing. BACIU OLGA				



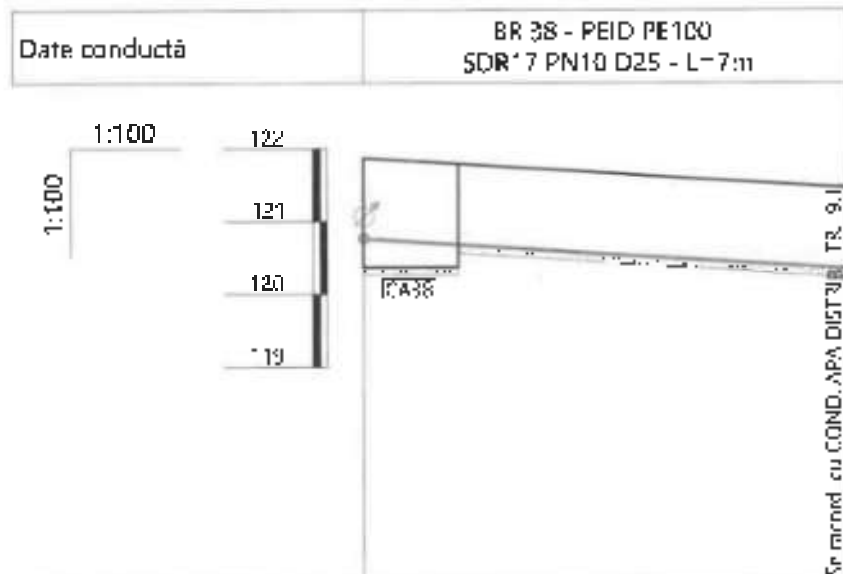
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂTURĂ	DATA	* TITLUL DE VERIFICARE VA FORTA DE EXPERTIZA TEHNICA TITLULUI / DATA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 112/546/2006, CUI: RO 18452769, asl str. Prof. Dumitru Prișcop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miiuslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0752.312 175				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
				Pr.nr. 954/2024	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURĂ	DATA	Titlu proiectul:	
SEF PROIECT	dr. Ing. CĂCILIA DRĂGOS			"EXTINDEREA RETELII DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA		Data: 2024	Faza:	
DESENAT	Ing. BACIU OLGA			PTH+D.C.E +D1+G	
				Titlu plansa:	
				PROFIELE LONGITUDINAL P BRANȘAMENTE APĂ	
				PLANSA P.15F	



VERIFICATOR: "X"ok	NUME	SLAVĂȘIUSA	CEPINTA	REPERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUI NR. /DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Văroavești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NATURA	DATA	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		2024	PROIECTARE
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			PROIECTARE
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PROIECTARE
Titlul planșei: PROFII F. LUNGITUDINALE TRANSAMENȚE APA				PLANSA PL.25



VERIFICATOR/ L.Ș. PLRI	NUME	SEMĂNĂTURA	CRINȚA	REFERINȚĂ DE VERIFICARE (PROIECT DE EXECUȚIE ȘI TEHNICĂ) ȘI DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO18452769. Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Minaslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel: 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURA	CRINȚA	Titlu proiectat:
SET PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Faza: P.T.H.D.D.C -DTAC
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA			Titlu planșei: PROFIE LONGITUDINALE BRANȘAMENTUL AFA
DESENAT	Ing. BACIU OLGA		Data: 2024	



Pantă [‰]	325 - I = 63.8‰	
Cotă teren [m]	121.87	121.75
Distanțe	Partiale [m]	5.00
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă interior tub [m]	120.75	120.32
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Colă excavație [m]	120.65	120.29
Profil [km-m]	0+000	0+300

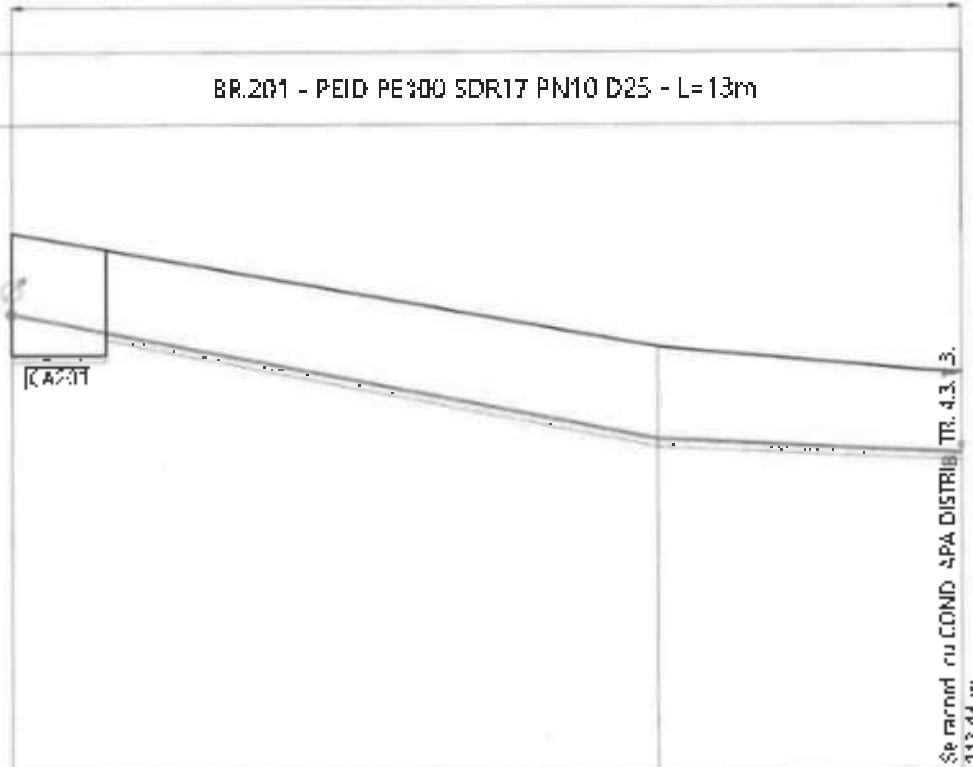
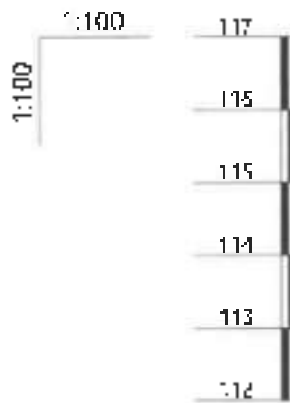


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SFM NĂTURA	CER. VTA	REF. PROIECT V. ÎNTRILARE ÎN PLANȘI DE EXPERT ZA TEHN. CA. TITLUM. ÎN DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Înci str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com Tel: 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAJIE	NUME	SFM NĂTURA	DATA	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			PTII D.D.C + 11 AC
PROIECTAT	Ing. BACIU OIGĂ		Data: 2024	
DESENAT	Ing. BACIU OIGĂ			PLANSA PL.62
Titlul planșei: PROF. LE LONGITUDINALE BRANȘAMENTUL APĂ				

SD - Supravensare drum
Tub de protecție - Ø150x6mm - L=13m

Date conductă

BR.201 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=13m

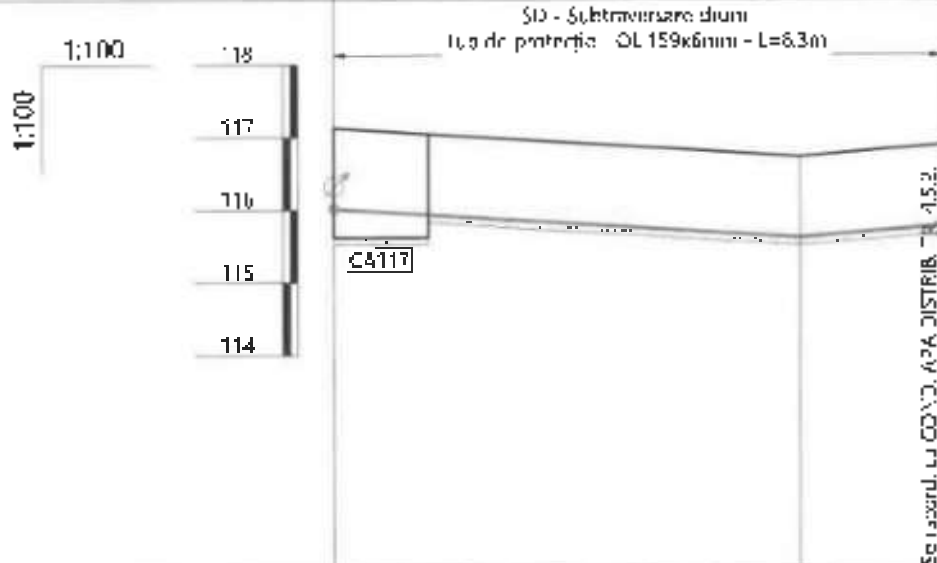


Pantă [‰]	D25 - I=195.3‰		D25 - I=47.8‰	
Culă teren [m]	115.42		114.84	114.49
Distanțe	Porțiuni [m]	8.86		1.15
	Cumulate [m]	0.00	8.86	10.02
Acoperire [m]	1.10		1.26	1.10
Cotă inferior tub [m]	115.25		113.56	113.26
Adâncime săpătură [m]	0.22		0.28	1.22
Cotă excavație [m]	115.19		113.45	113.26
Profil [km+m]	0+00E		0+08E	0+115

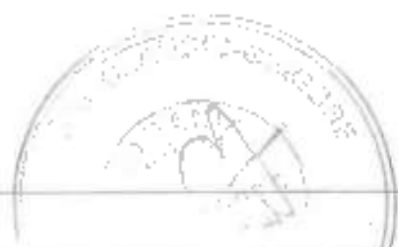


VIZITATOR/ EXPERT S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 322/540/2008, CU : RO 28452765, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miius Avă, e-mail:constanconstruct@yahoo.com Tel.0752.312.479	NUME SEMNĂTURA 	SEMNĂTURA 	DATA 2024	BENEFICIAR: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	PR.NR. 554/2024
SPECIFICAȚIE SHE-PROIECT PROIECTAI DESENAT	NUME dr. ing. DACIULA DRAGOS Ing. BACIU DUGA Ing. BACIU DUGA	SEMNĂTURA 	DATA 2024	TITLUL PROIECTULUI: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	FAZA: FTT+D.D.E -ETAC
				TITLUL PLANȘEI: PROFILUL DINGȘI LUNGIIȘI F BRANȘAMENTE APA	PLANȘA FL.63

Date conduită BR.117 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m

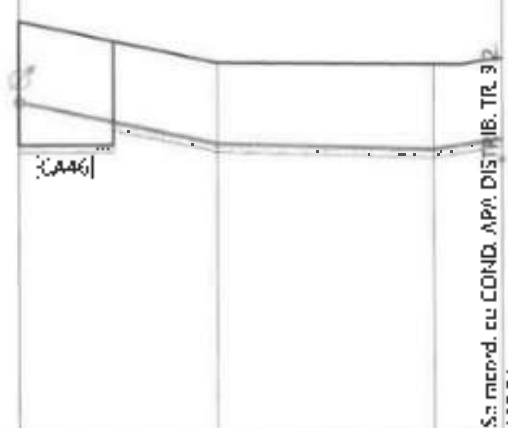
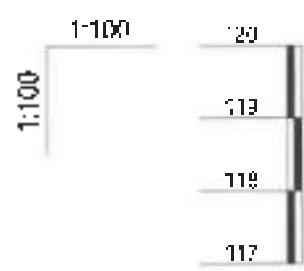


Pantă [‰]	325 - I - 61,8%		D25
			E = 0,22m
Cotă teren [m]	117,12	116,73	116,09
Distanțe	Porțiune [m]	6,29	1,93
	Cumulate [m]	0,00	6,29
Acoperire [m]	1,10	1,10	1,10
Cotă inferior tub [m]	16,30	115,91	115,76
Adâncime săpătură [m]	1,22	1,22	1,22
Cotă excavație [m]	115,90	115,50	115,66
Profil [km + m]	0+000	0+006	0+028



VERIFICATOR/EXECUTANT	NUMAR	SEMNAȚURA	TERIȘA	REFERINȚA DE VERIFICARE (BANKUL DE EXPERIENȚĂ ÎNTR-UN TITLU NR./DATA)
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO18452769, Iasi str. Prof. Dum.tru Pricop, Nr.3A, sat Vorușești. cpm.Mirslava.ro mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 354/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	TERIȘA	Titlu proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: FT+D.D.E -DIAC
ȘEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOC			Titlu planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA PLANȘA PI.64
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

Date constructivă
BR.46 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L=7m



Pantă [%]		D25 - l=212.2%	D25 - =30.8%	D25
Cotă teren [m]	119.68	119.11	115.03	119.15
Distanțe	Parțiale [m]	2.71	2.97	0.00
	Cumulate [m]	0.00	5.68	6.62
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	118.58	117.98	117.90	116.04
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.28	1.22
Cotă excavat e [m]	118.46	117.89	117.80	117.94
Profil [km-m]	0+000	0+006	0+007	0+007

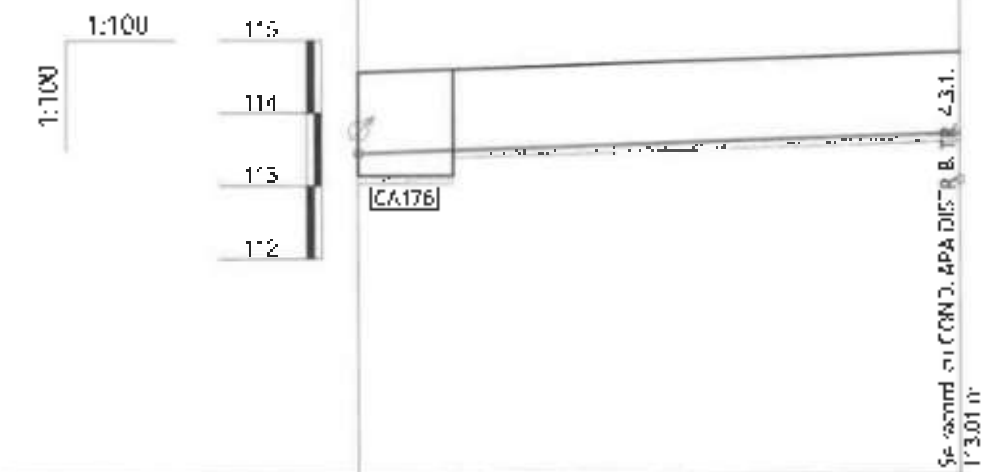
Sa mont. cu COND. APA. DIST. IB. TR. 3/2
117.50



VERIFICATOR S.R.L.	NUME	SEMNAȚURA	TERENȚA	RECURS DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ/TITLU/CR. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Prizap, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.473				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA		Faza: PT-11 D.C.E +D14C
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIUIA DRAGOS			
PROIECTANT	Ing. BACIU OLGA		Data: 2024	
DESENAȚ	Ing. BACIU OLGA			Titlu planșei: PROFIELE LOVCIȚI JOINDALE BRANȘAMENȚIE APA
				PLANSA P.1.65

SD - Subtraverse drum
Tud de protecție - Ø: 150x5mm - l: 8.2m

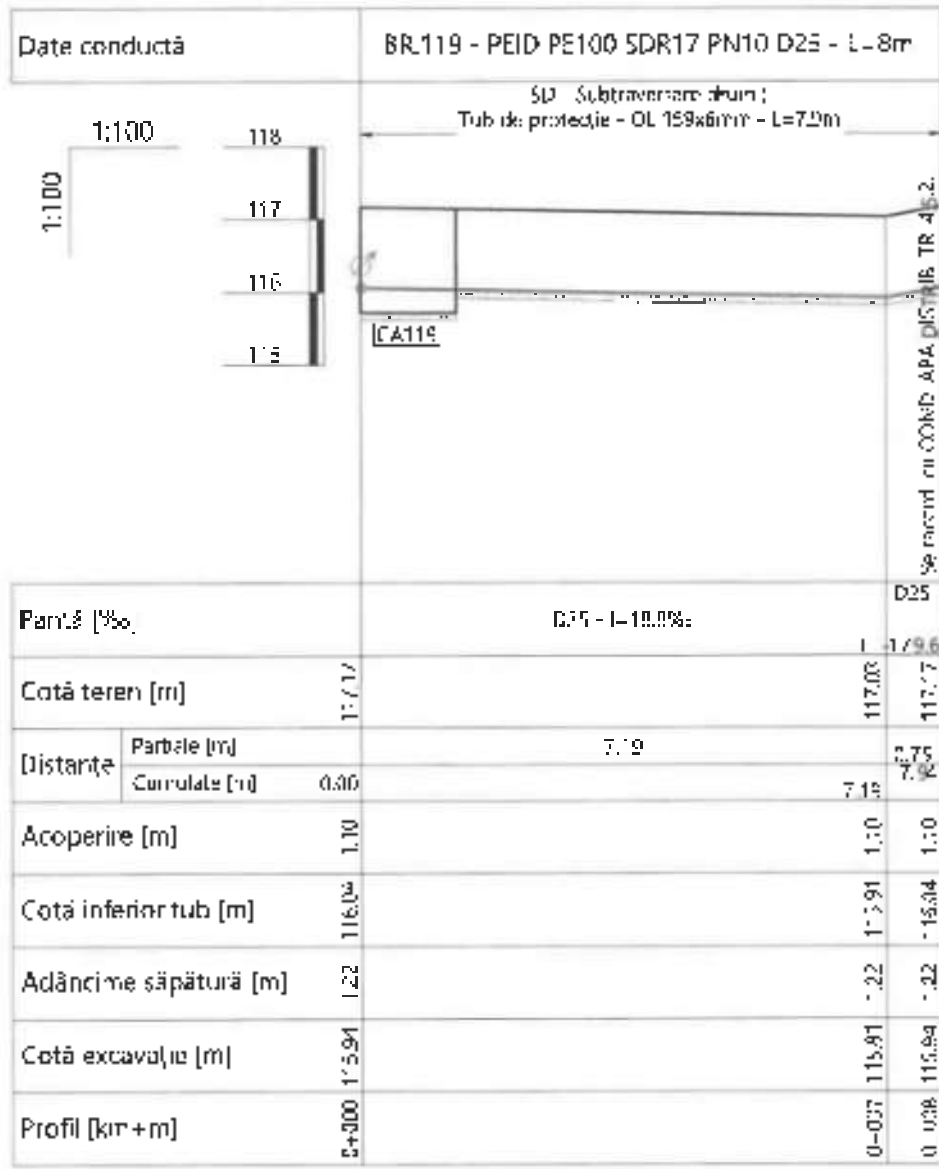
Date conductă: BR.176 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m



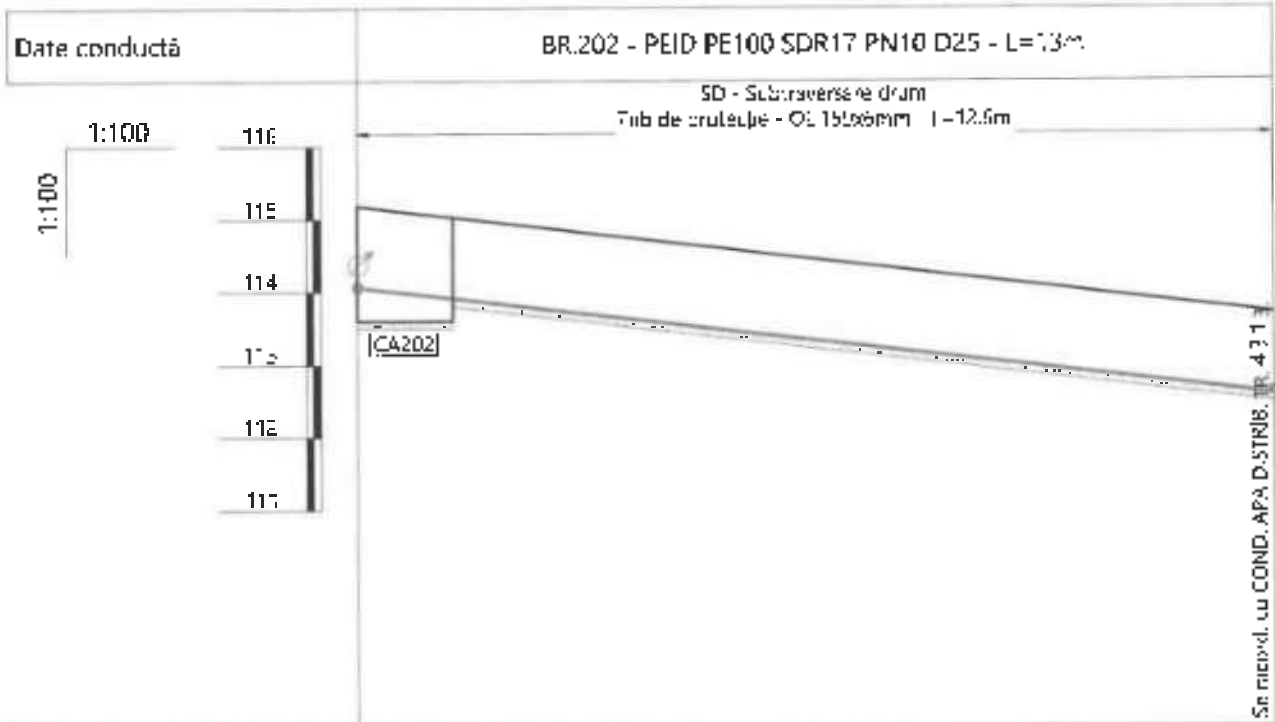
Pană [%]	D25 - I=-32.1‰	
Cotă teren [m]	114.55	114.92
Distanțe	Parțiale [m]	8.24
	Cumulate [m]	0.24
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferio: tub [m]	-13.43	113.99
Adâncime săpătură [m]	-0.22	1.22
Cotă excavație [m]	113.33	-13.59
Profil [km+m]	0+000	0+008



VERIFICATOR EXPERT	NUM. MF	SEMNA. UBA	CL. P.N.I.A	INTERZAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERT ZA TEHNICA T TLUW	DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452760, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.rit. 854/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMINA	ANȘA	Total proiectul:	Țara: PTI-D.D.E 13TAC
SFF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA	FLANSA FL.66
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024		
DFSNAT	ing. HACIU OLGA				



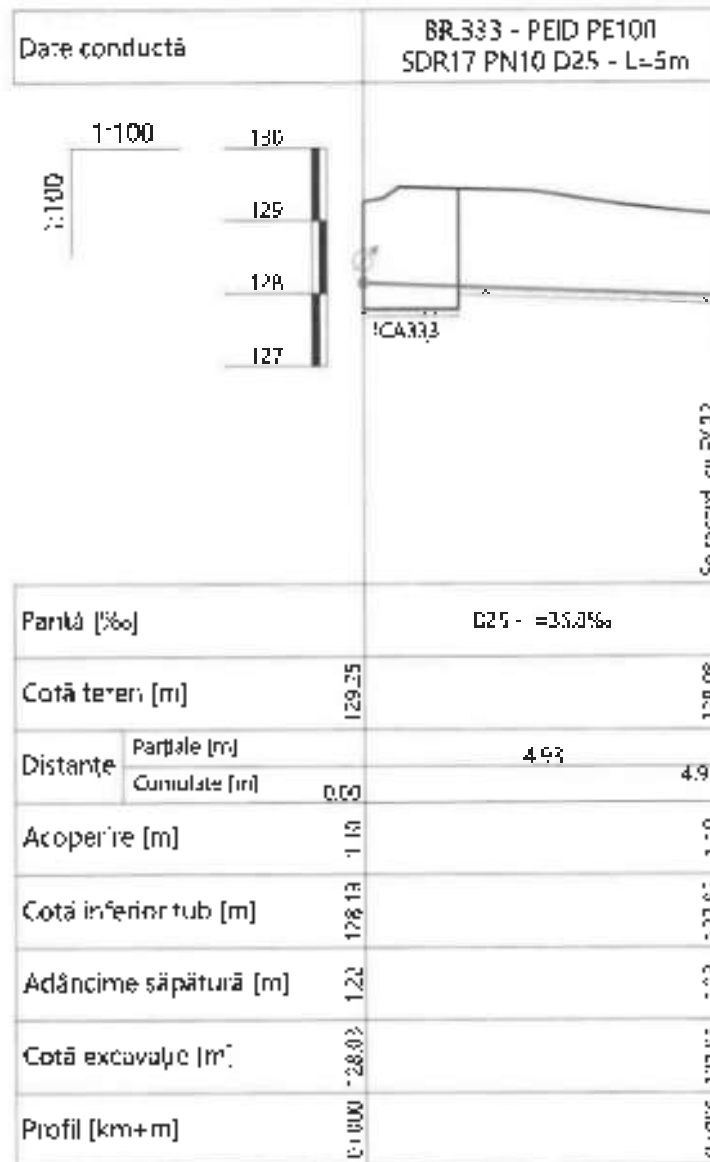
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CLASA	III. DATA DE EȘTIPUL CĂMINĂTOR DE EXPERTIZA TEHNICĂ TITLULUI DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CU : RO 18152765, Iasi str. Przl. Dumitru Prlop, Nr 3A, sat Vorovești, c/ln.Miros'ava,e-mail constanconstruct@yahoo.co tel.0751 812.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 054/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DEAGOS		Data: 2024	PT. I.D.D.E +314G
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENA	ing. BACIU OLGA			PLANSĂ FL.67
Titlul planșei:				PROFIELE LONGITUDINAL E BRANȘAMENT E APA



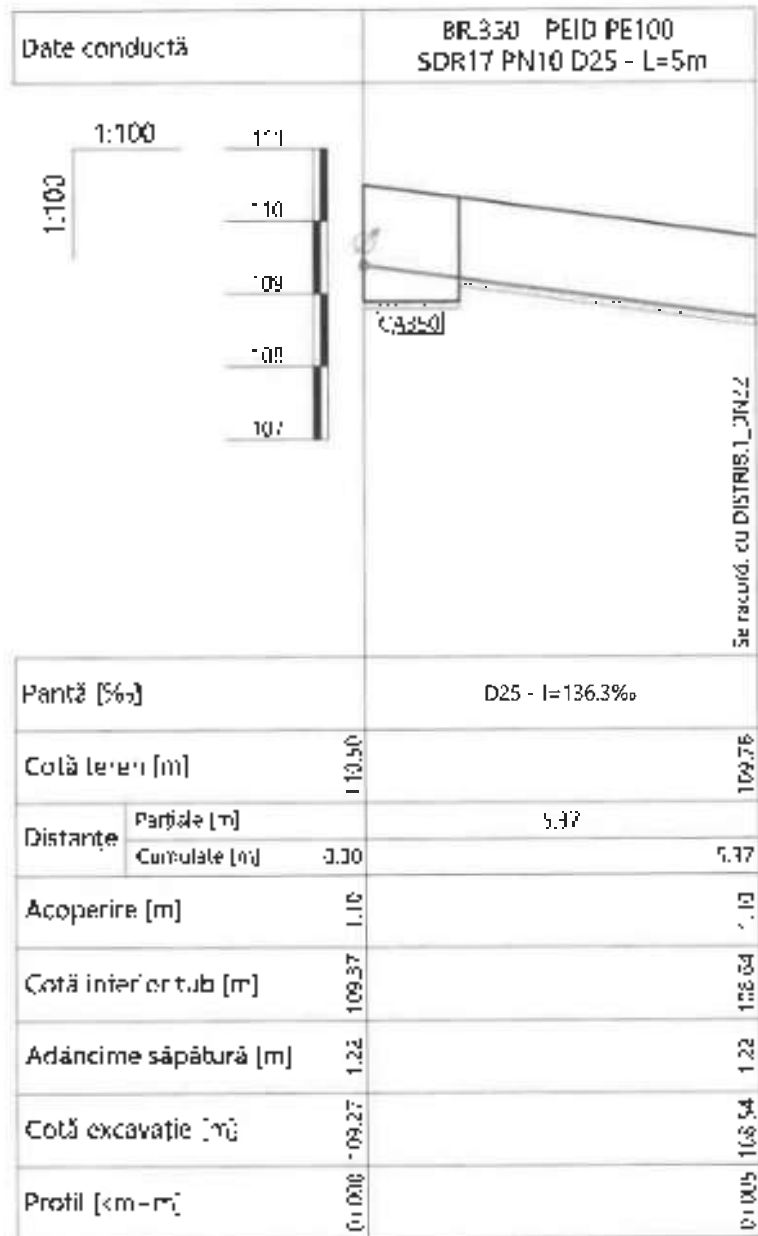
Pantă [‰]	D25 - l=117.4‰	
Cotă teren. [m]	113.7	112.70
Distanțe	Parțiale [m]	12.57
	Cumulate [m]	12.57
Acoperire [m]	1.0	1.10
Cotă inferior tub [m]	114.5	112.57
Adâncime săpătură [m]	1.2	1.2
Cotă excavație [m]	113.95	112.47
Profil [±m+r']	0+00	0+13



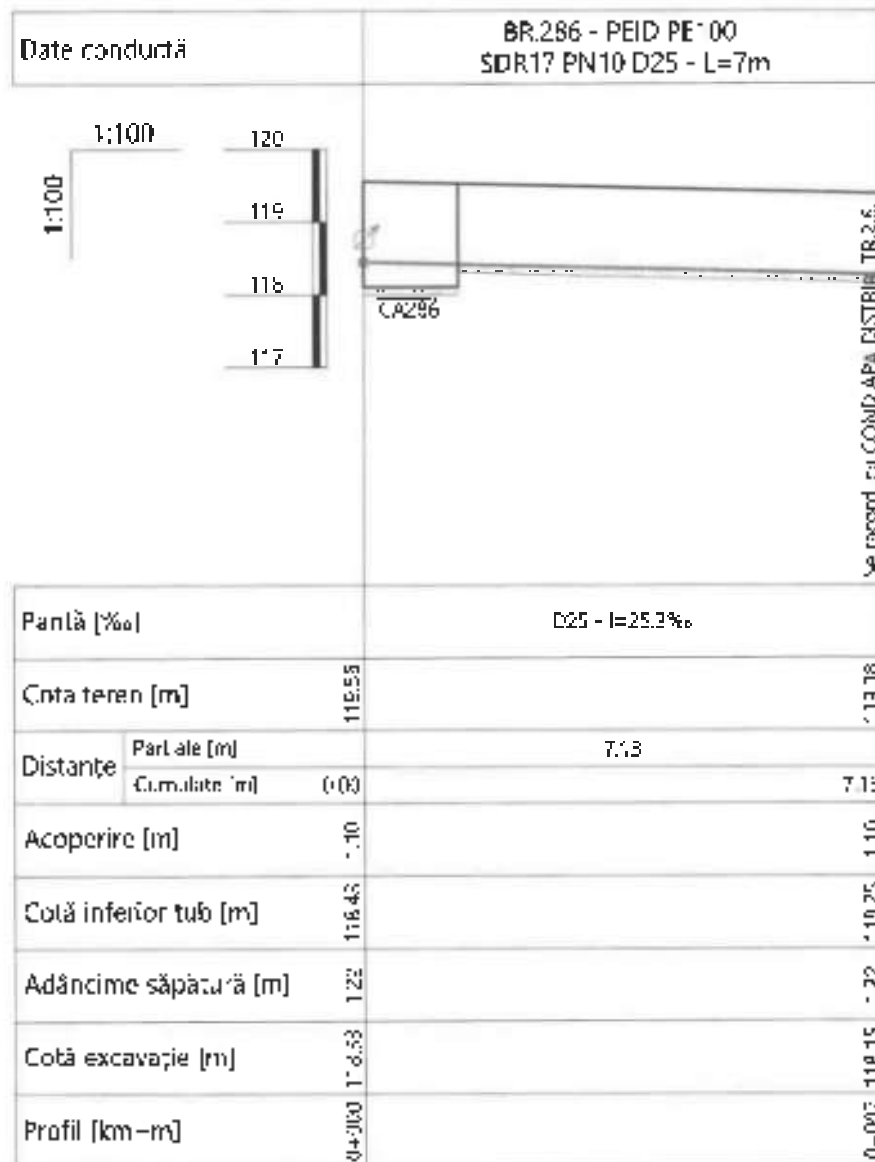
NUME	SEMNATURA	PER. VTA	ROLUL ÎN DESEMNEARE/SĂPORT DE EXPERT ZA TEHNICĂ ȘI URMĂRIREA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18457789, Insi str. Frol. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Voruzesti, Com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479		100%	Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	Titlu proiectul: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SȘF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Titlu planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		
DIȘINAT	ing. BACIU OLGA		



DECLARATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	C.ȘINȚA	REȚENAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERT ZA TEHNICA I ILUSTRATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iași str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Veroveșca, com. Miroslova, e-mail constanconstruct@yahoo.com tel.0751.212.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTH-D.D.F 1 DTAC
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	ANȘTARA:	Titlul planșii:
ȘH-PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS			PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APĂ
PROIECTANT	ing. BACIU DUGĂ		Data: 2024	FLANSA FL.69
DESERAI	ing. BACIU DUGĂ			

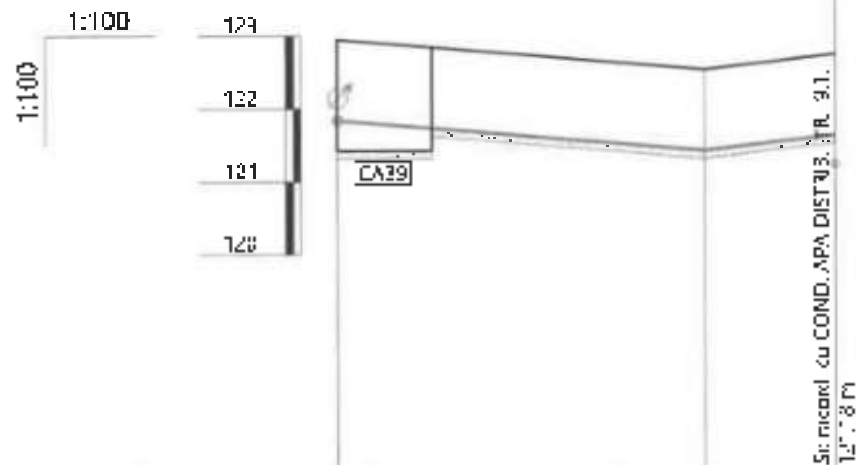


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CLIN/IA	BENEFICIAR: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/5-46/2006, CUI: RO 18452769, asl str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Mii Salava, e-mail:constanconstruct@yahoo.ro tel.0751.312.173				Faza: PTH-10.17-1 DTAC	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA	Titlul planșii: PROFIL F. LUNGITUDINALE BRANȘAMENTE APĂ	
SEF PROIECT	dr. Ing. CĂCILIA DRĂGOS		Data: 2024	PLANȘA FL.20	
PROIECTANT	Ing. BĂCĂU DUGĂ				
DESENANT	Ing. BĂCĂU CLEA				



VERIFICATOR (XPEL)	NUME	ELMNĂIURA	FRINȚA	REFEAT DE VERIFICARE/SUPORT DE EXPERTIZĂ TIINȚĂ ȘI TEHNICĂ TITLUL NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCȚI S.R.L. J22/546/2005, CUI: RO18442759, Insi str. Prof. Dumitru Poneap, Nr.3A, sat Voravești, com. Miroslava, j. mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	Data:	Faza: FINANȚARE ȘI ACTAC
SET PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS		2024	
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			FLANSA FL.71
Titlul proiectului: *EXTINDERE A REȚELEI DE ALINENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC*				
Titlul clasei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA				

Date conductă BR.39 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L-7m

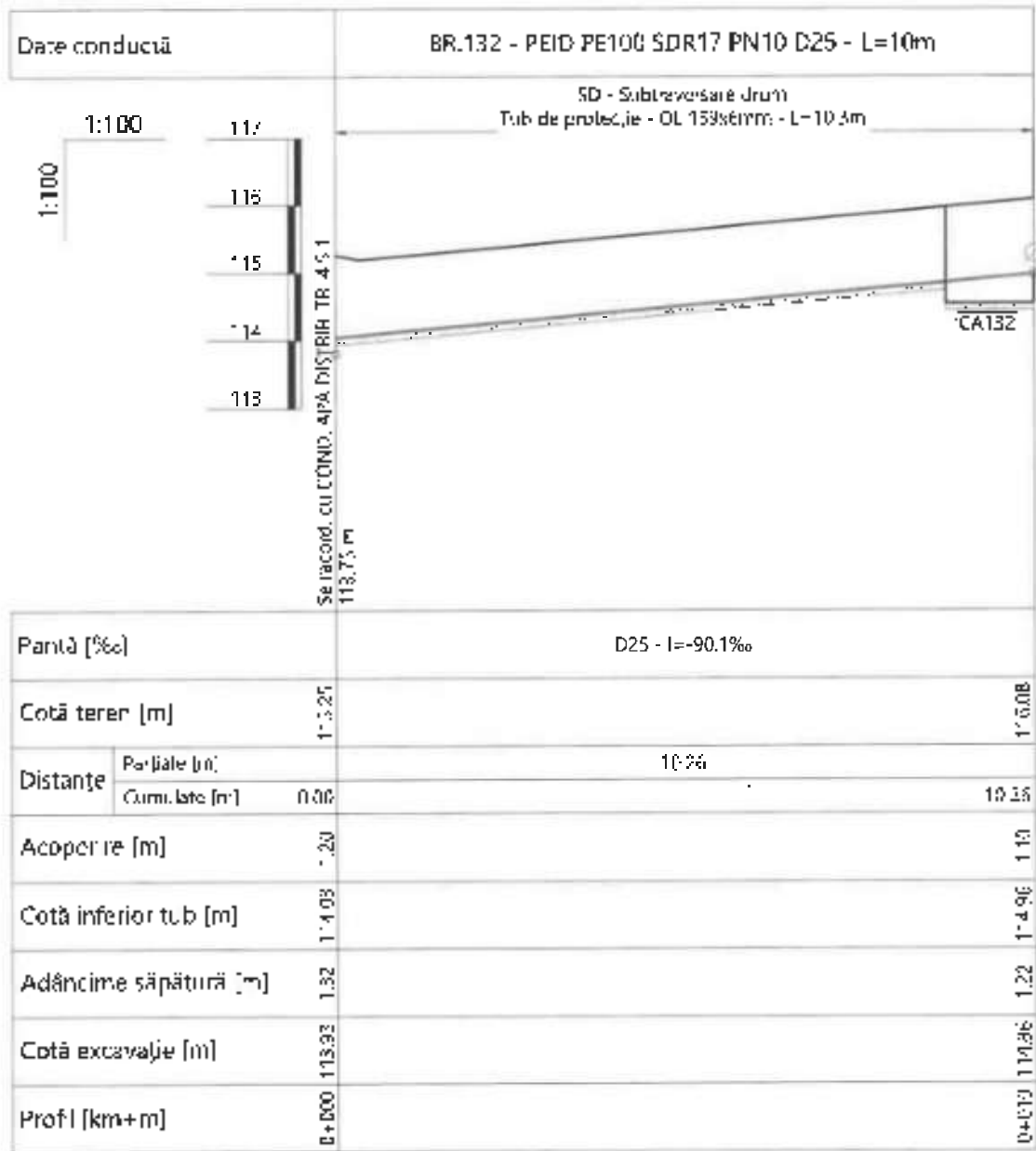


Pantă [‰]	0.25 = 0.17 ‰		1.25
Cotă teren [m]	122.95	122.53	122.13
Distanțe	Partele [m]	5.03	1.78
	Cumulate [m]	0.00	6.81
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cotă interior tub [m]	121.32	121.40	121.61
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	121.72	121.50	121.51
Prof [km-m]	0+00	5+00	6+00

Sr. nicarel cu COND. APA DISTRICTUL R. 91.
12.1.8 M

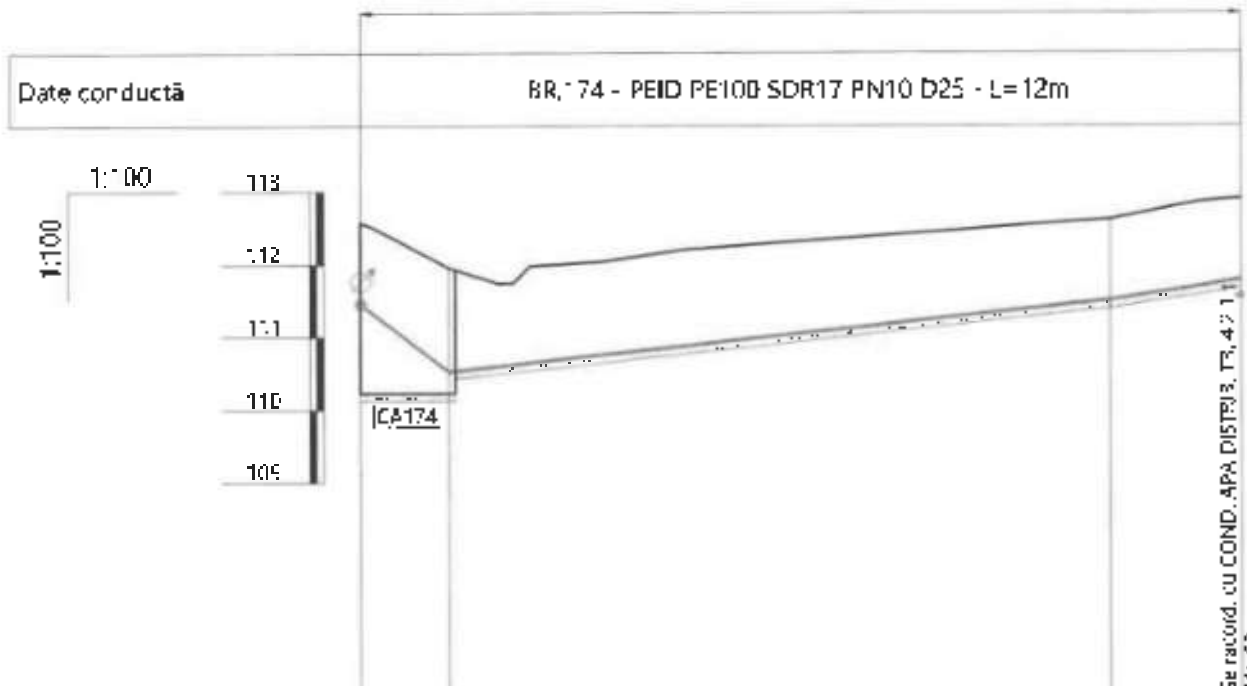


VERIFICATOR/ EXPL.ȘT.	NUME	SEMNĂTURA	TERIȚA	REFERINȚA DE VERIFICARE / CAUȚIUNĂ DE GARANȚĂ TEHNICĂ / TIȚU / NR. / DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO18452769, Iași str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Văcărești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0753.212.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	TERIȚA	Faza: PTIU D.D.E +13TAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlu planșei: "EXTENDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	Titlu planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANSA 7L.72



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SIGNATURA	PERINȚA	RELAȚIA DE VERIFICARE/ȘTIPIRI: de EXPERTIZĂ TEHNICĂ DT.L. NR. / DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO18452709, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Minăstava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚII NUME dr. Ing. CACIULA DRAGOS				Titlul proiectului: *EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC*
SEF PROIECT Ing. BACIU OLGA				Faza: PROIECTARE - DTAC
PROIECTAT Ing. BACIU OLGA				Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE DE APA
DESCINSAT Ing. BACIU OLGA				Data: 2024
				PLANȘA PL.73

SD - Subtraversare drum
Tuu de protecție - OL 150x6mm L=12.1m



Pantă [%]	D25		D25 - l=107.2%		D25	
	-76.4%				l=-154.8%	
Cotă teren [m]	112.57	111.95		112.61	111.49	
Distanțe	Parțiale [m]	1.21	9.06	1.81	12.08	
	Cumulate [m]	0.00	1.21	10.27	12.08	
Acoperire [m]	1.10	1.41		1.10	1.10	
Cotă inferior tub [m]	-11.44	-110.5		-11.49	-111.77	
Adâncime săpătură [m]	0.32	1.34		1.22	1.22	
Cota excavatie [m]	111.34	110.41		111.30	111.57	
Profil [km+m]	0+000	0+007		0+070	0+072	

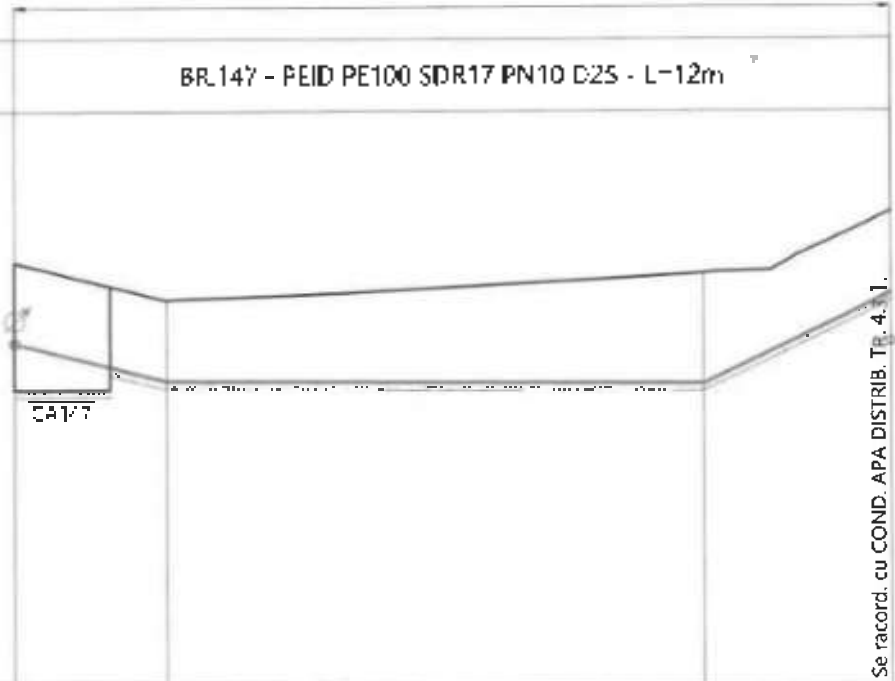
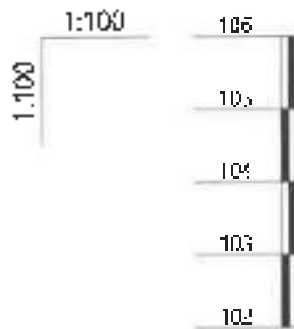


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	NUMĂR CUI	DATA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERIENȚĂ PENTRU ÎNTRUNIRI/CALE	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 28452765, Iași str. Prof. Dumitru Pricos, Nr 3A, sat Vorovesti, com. Miroșava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Fază: P1 n-D, D, P ICTAC
ȘEF PROIECT	dr. ing. CAGIULA DRAGOS	SEMĂNĂTURĂ	Data: 2024	Titlul planșii: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PLANȘA PL.7.
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA				
DESENAȚI	ing. BACIU OLGA				

SD - Subtraversare drum
 Tab de protecție QI 150x6mm - L=12.0m

Date conductă

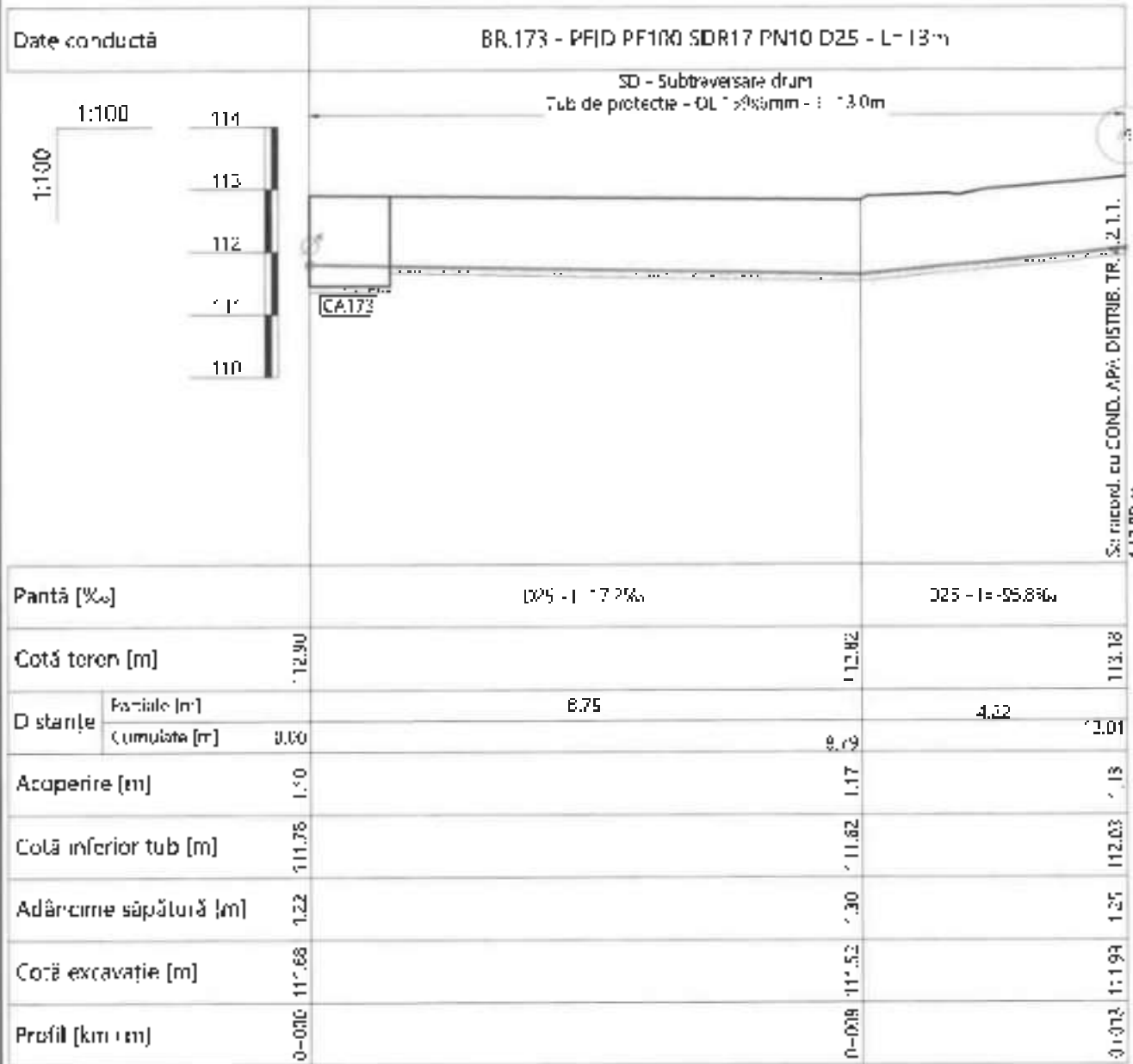
BR.147 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=12m



Pantă [%]	D25		D25 - 5.0%	D25 - 1 - 182.2%
	-252.0%			
Cotă teren [m]	104.02	104.3	104.67	105.52
Distanțe	Partale [m]	2.07	7.36	2.89
	Cumulate [m]	0.00	2.07	9.43
Acoperire [m]	1.10	1.0	1.50	1.10
Cotă interior tub [m]	105.70	103.78	103.74	104.39
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.02	1.22
Colă excavație [m]	-03.60	-03.04	-03.04	-04.29
Profil [km-m]	0+000	0+002	0+009	0+012



VERIFICATOR/EXPERT	NUMEF	SIMNĂ	URĂ	CRINȚĂ	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXAMINARE TEHNICĂ TITLUL/PROIECT/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 172/546/2026, CU : RO 18152760, Iași str. Prof. Dum'lu Pricoa, Nr 3A, sat Vărașeni, com. Mirosilava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479					Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 054/2024
 SEMNĂTURĂ: _____ Data: 2024					Faza: PT. D.D.E. - D.T.A.C.
SPECIFICATIE	NUMEF	SEM NATURE			Titlul planșei: PROFIE LONG TUDINALE BRANSAMENTE APA
SF - PROIECT	ing. CACILIA DRAGOS	SEM NATURE			Pr. NNSA P. 75
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA	SEM NATURE			
DESENANT	ing. BACIU OLGA	SEM NATURE			



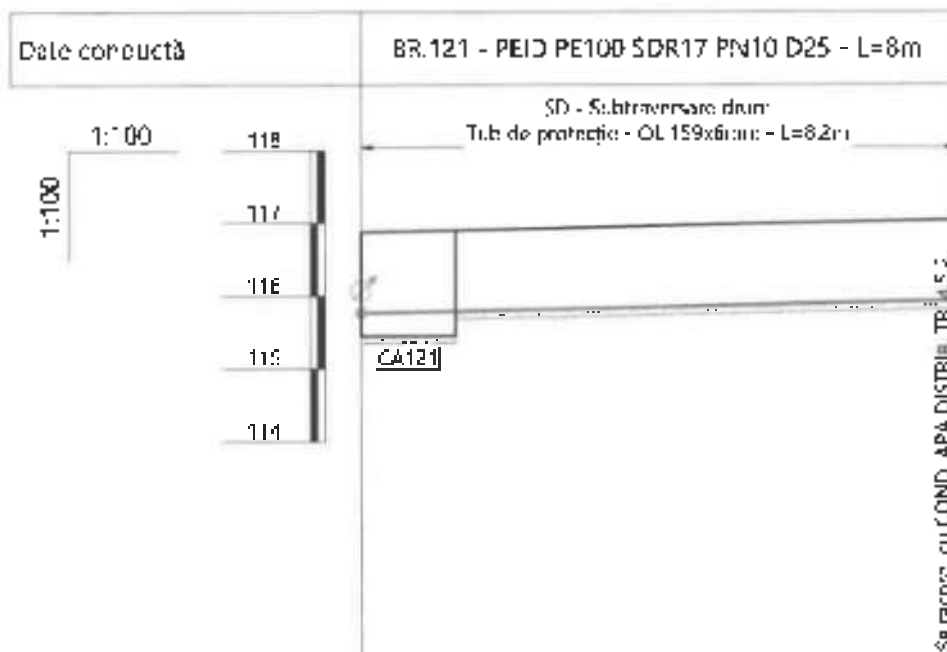
Date conductă		BR.173 - PFID PF100 SDR17 PN10 D25 - L=13.7m	
		SD - Subtraversare drum Tub de protectie - OL 1000mm - i = 3.0m	
Pantă [‰]		025 - I = 17.2‰	025 - II = -55.8‰
Cotă teren [m]	112.90	112.02	113.18
Distanțe	Faziale [m]	8.75	4.92
	Cumulată [m]	0.00	8.75
Acoperire [m]	1.50	1.17	1.18
Cotă inferior tub [m]	111.75	111.62	112.03
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.30	1.25
Cotă excavație [m]	111.68	111.52	111.94
Profil [km + m]	0+000	0+018	0+013

Să ridicor. cu COND. APA. DISTRIB. TR. 2.1.1.
112.90 în



VERIFICATOR PROIECT	NUME	SFINĂȚURA	DATA	REȚINUT DE ȘEFUL CĂMINULUI DE PROIECTAȚII TEHNICĂ TITLU/NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iași str. Prof. Dumitru Prilcop, Nr.2A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail constanconstruct@yahoo.com Tel.0751.212.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂȚURA	DATA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTELOR ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTH (D.D.C -13) AC
ȘEF PROIECT	dr. ing. IACIULA DRAGOS			Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL ȘI BRANȘAMENTUL APĂ
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	PLANȘA 7L.74
DESENAT	ing. BACIU OLGA			



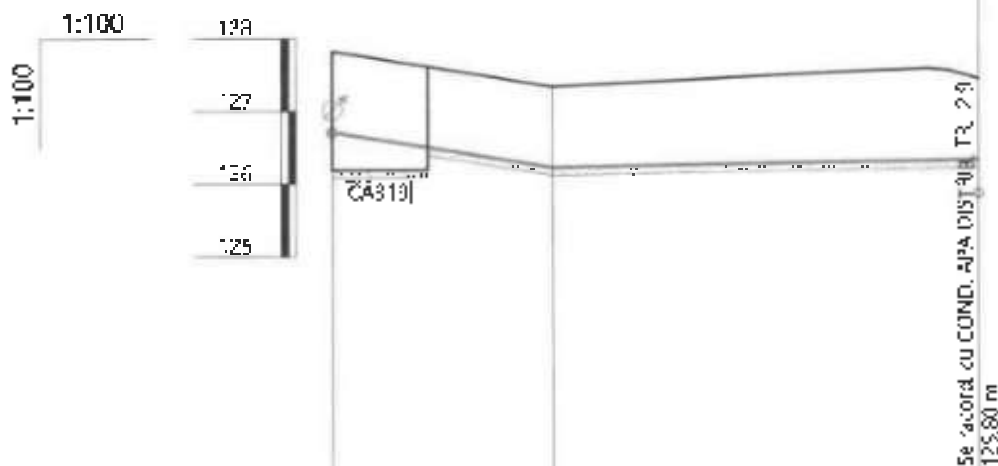


Pantă [%]	D25 - I=-20.0‰	
Cotă teren [m]	115.87	117.04
Distanțe	Fășale [m]	8.16
	Cumulate [m]	8.16
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	115.75	115.3
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Colț excavatie [m]	15.65	115.61
Profil [km+m]	0+000	8+308



VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SIGNATURA	SER. VIZĂ	CU LIGĂ DE VERIFICARE / ANULAT DE EXPERT ZA TEHNICĂ TITLU / NR. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J/77/46/2006, CUI RO 18452789, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr. 3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com Tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr. nr. 054/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMINATURA	PROIECTANT	Faza: PTH+D.D.E +PTAC
SEF PROIECT	dr. Ing. CĂCIIA DRĂGUS		Data: 2024	Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTUL E A-A
PROIECTANT	Ing. BACIU CILIA			
DESENAT	Ing. BACIU CILIA			
				PLANSA PL.77

Date conductă	BR,319 - PEID PE'00 SDR17 PN10 D25 - L=9m
---------------	---

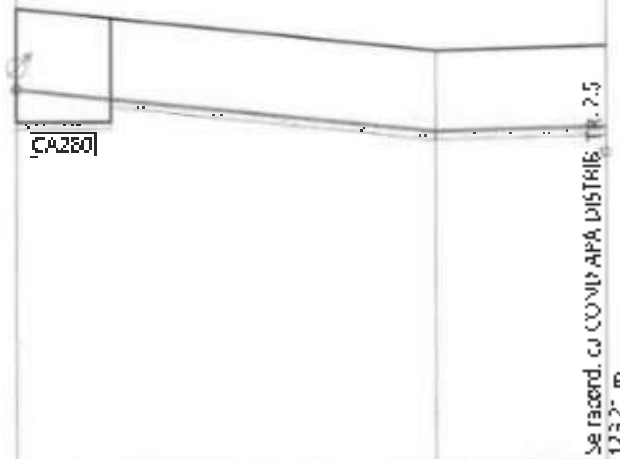
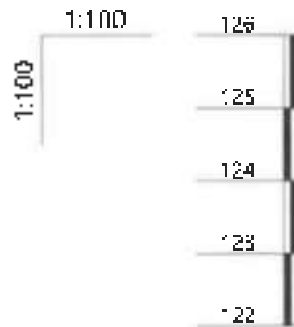


Panta [%]		D25 - =152.6%	D25 - =-16.0%
Cotă teren [m]		127.33	127.43
Distanțe	Parțiale [m]	3.01	5.82
	Cumulate [m]	0.00	3.01
Acoperire [m]		1.10	1.13
Cotă inferior tub [m]		126.70	126.30
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22
Cotă excavatie [m]		125.60	125.20
Profil [km+m]		0+000	0+100



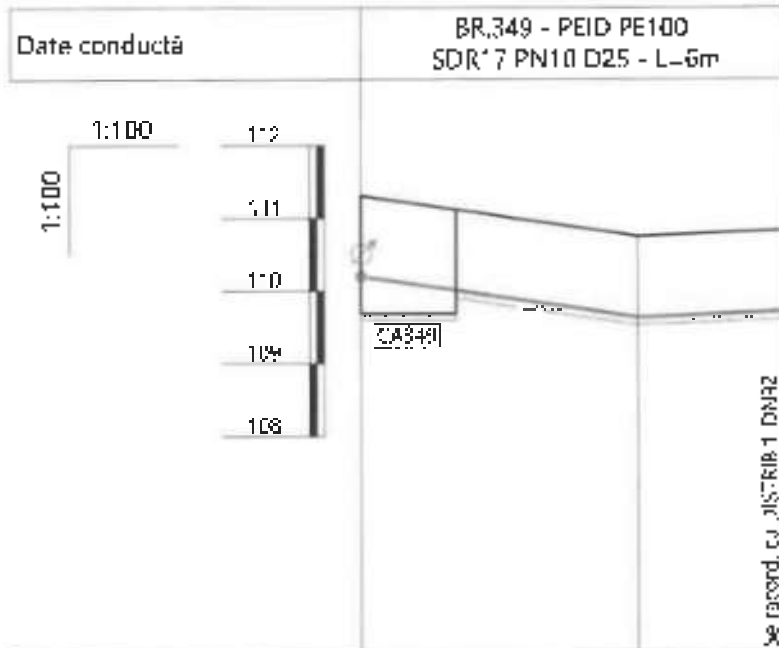
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂȚURA	CEȘINIA	DEFINIA DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL/INSTRUMENTA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/54G/200G, CUI: RO 18452785, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Mirosava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.47/1				beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂȚURA	DATA	Pr.nr. 954/2024
PROIECTANT	dr. ing. DACIULA DRAGOS			Faza: TR+D.D.E +L+AC
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	PLANSĂ P.75
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

Date conductă	BR.280 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8rr
---------------	--



Pantă [‰]	D25 - I=103.2‰		D25	I=29.1‰
Cotă teren [m]	125.25		124.66	124.73
Distanțe	Parțiale [m]	5.74		2.32
	Cumulate [m]	0.00	5.74	8.06
Acoperire [m]	0.00		1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	124.13		123.57	123.60
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.22	1.22
Cotă excavație [m]	124.03		123.45	123.50
Profil [km+m]	0+000		0+076	0+098

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEM. NĂTURA	SEM. N.T.A.	NUMERUL DE VERIFICARE/RAPORT DE CERTIFICAT tehnică TIT. CONȘTIINȚĂ	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/SAG/2006, CUI: RO 184527E9. Iasi str. Prof. Dumitru Priscop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miraslava.e-mail:constanconstruct@yahoo.com Tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEM. N.TURA	SEM. N.T.A.	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	I 228: PTH+D.D.E +DTAC
SFF PROIECT	dr. ing. CĂCILIA DRAGOS			Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL ȘI BRANSAMENTE APA	PLANSA PL.75
PROIECTANT	Ing. RĂCUIŢIŢA		Data: 2024		
DESEINAT	Ing. RĂCUIŢIŢA				

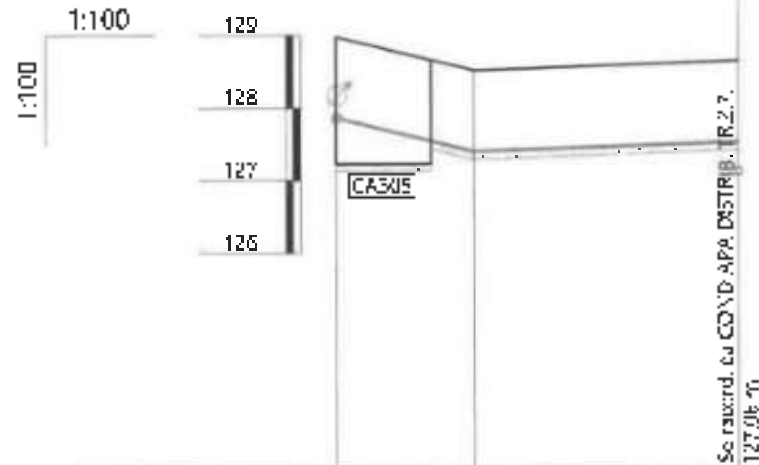


Pantă [‰]	1:147.8‰		D25
Cotă teren [m]	11.31	10.75	110.83
Distanțe	Far,iale [m]	3.79	2.34
	Cumulați [m]	0.03	5.83
Acoperire [m]	-10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	110.12	109.62	109.70
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	109.90	109.52	109.60
Profil [km+m]	0+000	0+001	0+006



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	FRANȘA	REFERAT DE VERIFICARE / ÎMPOTRIVIRI LA PROIECTUL DE PROIECTARE	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO184527E9, Iasi str. Prof. Dumitru Prirap, Nr.3A, sat Vărovești, com. M.roslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI	
				Ttk. proiectant "EXTINDERE A REZEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTH+D.D.C +DTAC
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	FRANȘA	Titlu planșei:	PLANȘA PI.81
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Data: 2024	
PROIECTAT	ing. BACIU O.LGA				
DESENAT	ing. BACIU O.LGA				

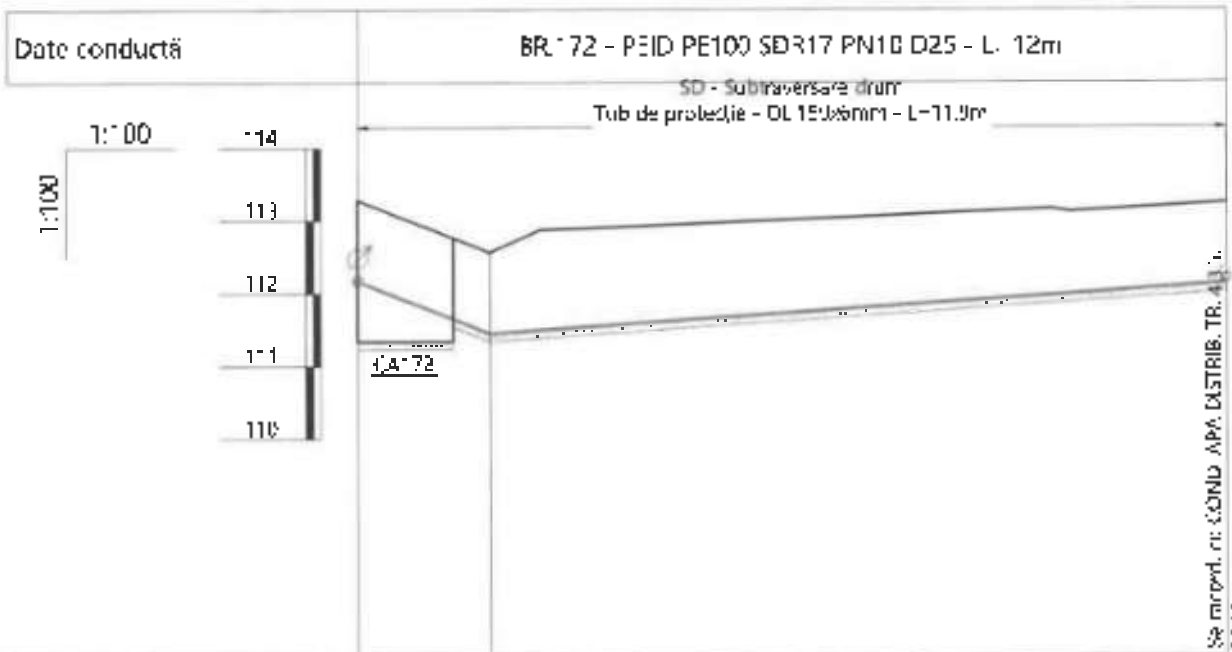
Date conductă	BR 305 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=5m.
---------------	--



Pantă [%]		D25 I=244.9‰	D25 I= 33.5‰	
Cotă teren [m]	128.97	128.51	128.63	128.63
Distanțe	Partiale [m]	1.88	1.02	
	Cumulate [m]	5.00	1.88	5.50
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tulo [m]	127.04	127.33	127.51	127.51
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.23	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	127.74	127.28	127.47	127.47
Profil [km+m]	0+000	0+002	0+005	0+005



VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	CONȚINUT DE VERIFICARE / RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/NOTĂ	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI RO 18452760, Iași str. Prof. Dumitru Prilcop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Fi.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTELOR ÎN COMUNA MITOC"	Țara: ROMANIA
ȘEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlu planșă: PROFILURI LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APĂ	PLANȘA P_81
PROIECTANT	ing. BĂCIU DUGĂ				
DESENAȚOR	ing. RĂCĂLIU DUGĂ				

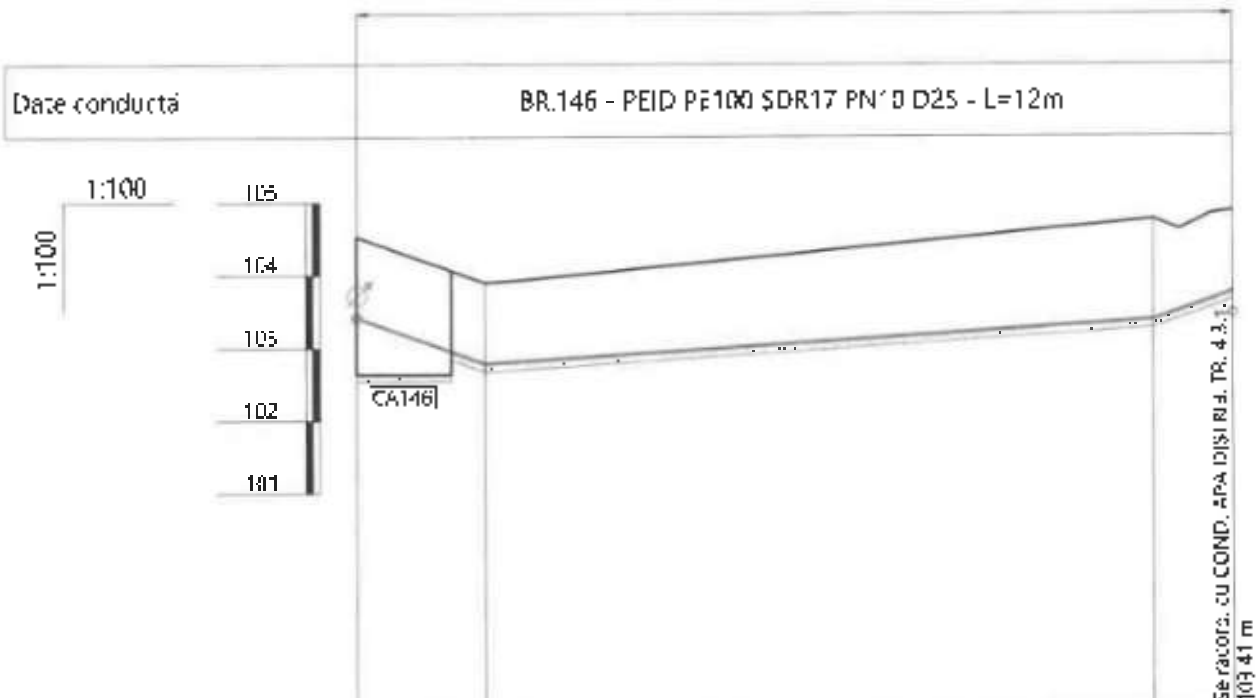


Panta [%]		D25		D25 I= -57.7‰	
Cota teren [m]		113.28	112.56	113.27	
Distanțe	Partiale [m]	1.8		10.11	
	Cumulate [m]	0.90	1.3	11.91	
Acoperire [m]		1.10	1.10	1.10	
Cota inferior tub [m]		112.16	111.43	112.12	
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22	1.22	
Cota excavație [m]		112.96	112.35	112.94	
Profil [km+m]		0+000	0+002	0+012	



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SIGNATURA	CRINIA	TITLUL DE FUNCȚIE/SAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ, TITLU/PROFESIA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452759, Iasi str. Prof. Dumitru Popovici, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
SPECIFICAȚIE				Titlul proiectului: *EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC*	
SEF PROIECT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Faza: PFI+D.D.E -DTAC	
PROIECTAT	dr. Ing. DACU IULIA DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	
DESENAT	ING. BACIU DIGA			PLANSA P.82	

SD - Subtraversare dn 100
 Tub de protecție - UL 159/mm L=12.0m



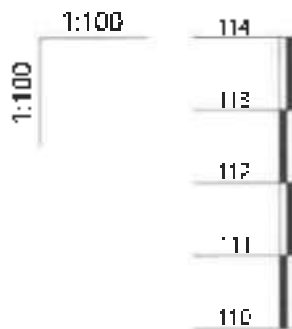
Pantă [%]	D25		D25		D25	
	I=356.1‰		I=66.1‰		I=345.1‰	
Colă teren [m]	104.52	103.89	104.77	104.89	104.89	104.89
Distanțe	Partială [m]	1.77	9.15	1.19	12.05	
	Curulăte [m]	0.00	1.77	10.32	12.05	
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Cotă inferor L10 [m]	103.40	102.76	103.37	103.75	103.75	103.75
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.50	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	103.30	102.68	103.27	103.55	103.55	103.55
Profil [x+m+cm]	0+010	0+002	0+011	0+017	0+017	0+017

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMĂNĂTURA	CLIN N/A	REFERAT DE VERIFICARE/SĂPĂTOR DE EXPERT ZA TUBURCA D110/W150/150 SA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S-R.L. IDP/546/2000, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr 3A, sat Voronești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel: 0751.212.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SOCIETATEA COMERCIALA RO: 18452769 CONSTAN CONSTRUCT SRL 15.04.2024 SEMNĂTURA MANCĂRĂ:				Pr. nr. 554/2024
SPEDICIAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURA	CLIN N/A	Titlul proiectului: *EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC*
ȘEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRĂGOS			Faza: P1+D.D.E DTAC
PROIECTANT	ing. RĂCIIU OLGA		Data: 2024	Titlul planșei: PRIOFI E LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA
DESENAT	ing. RĂCIIU OLGA			PLANSA PL 05

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție OL 154x6mm - L=12.0m

Date conductă

BR.171 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=12m



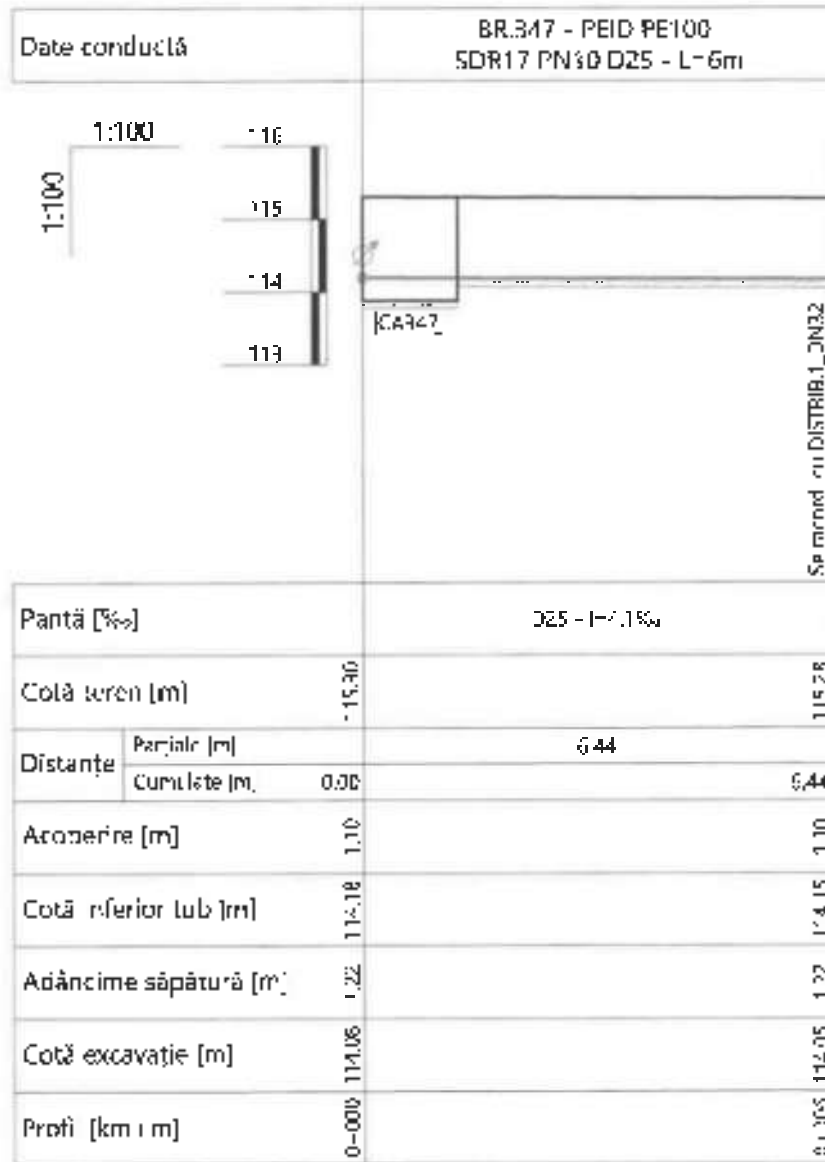
CA171

Seriale cu COND. APA DIS-318 TS 4-31
119.17 m

Pantă [%]	0.25	D25 - I=-87.3%
Cota teren [m]	112.22	112.60
Distanțe	Parțiale [m]	1.76
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.0	1.10
Cota inferior tub [m]	112.30	111.47
Adâncime săpătură [m]	1.23	1.22
Cota excavație [m]	112.00	111.37
Profil [km-m]	0+000	0+012



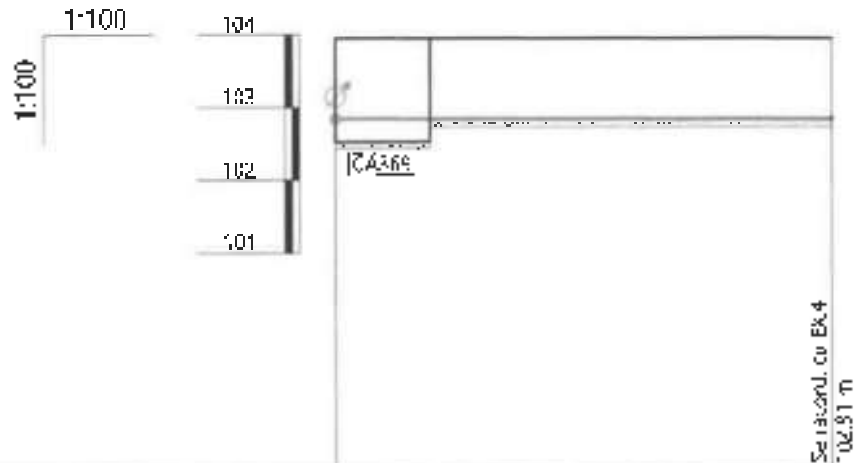
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SLM NĂȘTEREA	EDINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RĂPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI JURNAL DE PROIECT
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/200E, CUI: RO 18452769, Iesi Str. Prof. Dumitru Poniș, Nr.3A, sat Voroveni, com. Ivlroselava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAT E	NUME	SEM NĂȘTEREA	EDINȚA	Faza: PTH+C.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA PLANȘA PL.14
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	
DIFUZIANT	ing. BACIU OLGA			



VERIFICATOR EȘAFIȘ	NUME	SERIALITATEA	CERINȚA	REFERINȚA D. V. DIN ÎNCHIRIACUL DE APĂ ȘI GAZA TEHNICĂ TITLU/AN/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 1/2/1546/2006, CUI: RO 18452769, Iași str. Prof. Dumilău Pricop, Nr. 3A, sat Voronești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.ro tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SERIALITATEA	SEM. NATURA	Titlul planșei: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
ȘEF PROIECT	dr. Ing. CĂCIIA DRĂGOS			Faza: PTI+D.D.C +DTAG
PROIECTANT	Ing. BACIU CILEA			Titul planșei: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTUL APA
DESENAT	Ing. BACIU CILEA			PIANȘA PL.05



Date conducta	BR.369 - PEID PE100 SDR17 PN10 D25 - L=7m
---------------	--

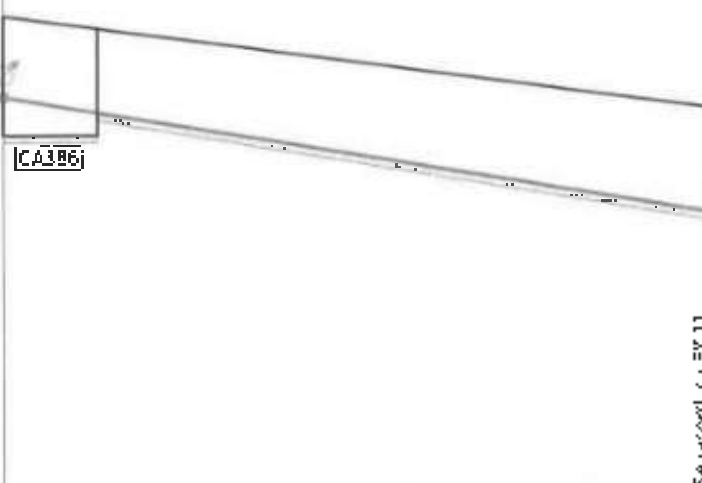
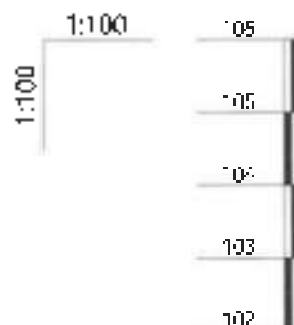


Pană [%]		D25 - I=2.2%	
Cotă teren [m]	102.95		102.94
Distanțe	Paralele [m]		6.80
	Cumulate [m]	6.80	6.80
Acoperire [m]	1.10		1.10
Cotă inferior tub [m]	102.81		102.81
Adâncime săpătură [m]	1.10		1.10
Cotă excavație [m]	102.74		102.74
Profil [km+m]	0+000		0+007



VERIFICATOR PROIECT	NUME	SEMNAȚURA	CLINIA	RAZASAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUM/ DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452759, Iași str. Prof. Dumitru Păcop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yandex.ru tel.0751.312.474				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Titlu proiect: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Pr. nr. 954/2024
S-F PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	fașă: Planșă -DTAC
PROIECTA	ing. BACIU OLGA			PLANȘA P_36
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

Date conductă	BR.386 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L=10m
---------------	---------------------------------------

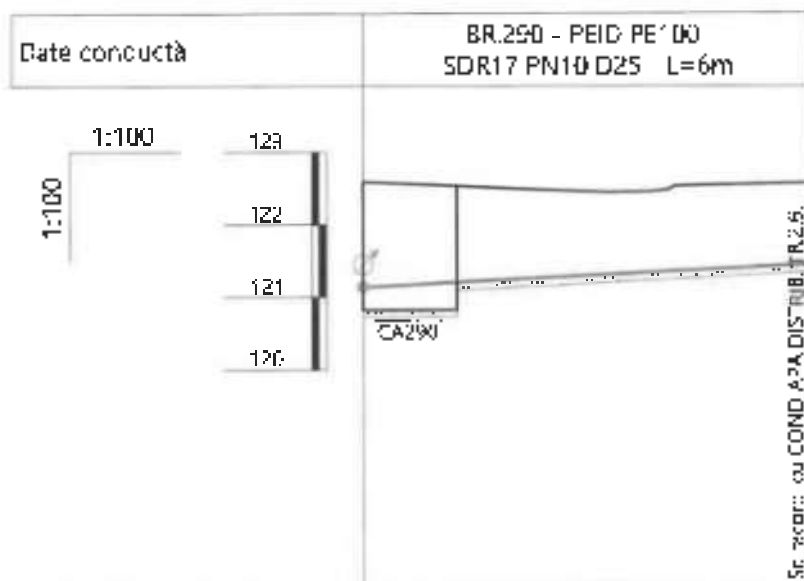


Sel. acord. cu EX.11
-102.84 m

Pantă [‰]	D25 - I=165.2‰	
Cotă teren [m]	+05.58	104.30
Distanțe	Parțiale [m]	9.73
	Cumulate [m]	9.73
Acoperire [m]	1.10	1.43
Cotă inferior tub [m]	+04.45	102.86
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.55
Cotă excavație [m]	101.35	102.75
Profil [km + m]	0+000	0+010



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CLINIA	RATĂ DE VERIFICARE, RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/546/2006, CUI: RO 16452760, Iași str. Prof. Dumitru Fricap, Nr.3A, sat Vorvești, com.Miroslava.e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312 479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA		Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: P+D+D.F +DTAC
ȘEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRĂGOS			Titlu planșă: PROIECT ÎN ÎNCHIDUTURILE BRANȘAMENTE APA
PROIECTANT	ing. BĂCIU OLGA		Data: 2024	PLANȘA FL.57
DESENAT	Ing. BĂCIU OLGA			

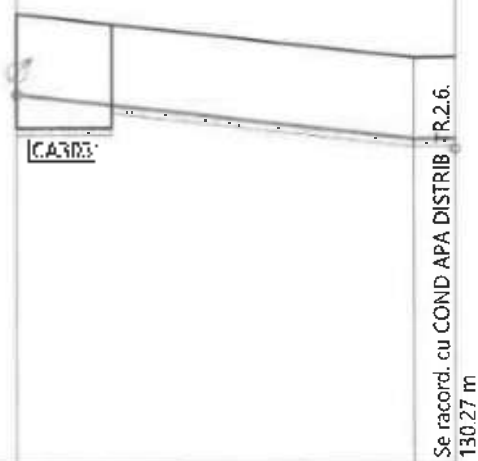
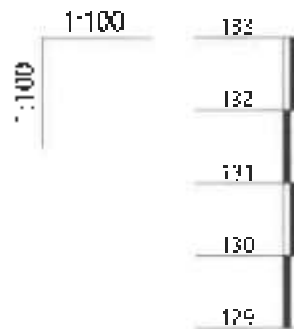


Panta [‰]	D25 - I - 50.2%	
Cotă teren [m]	122.58	122.56
Distanțe	Partiale [m]	6.11
	Cumulate [m]	6.11
Acoperire [m]	1.45	1.16
Cotă inferior tub [m]	121.12	121.43
Adâncime săpătură [m]	1.55	1.22
Cotă excavatie [m]	121.02	121.23
Profil [km m]	0+000	0+006 121.23



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEM NĂTURĂ	DATA	ACTIVITATE DE VERIFICARE/RĂSPUNS DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TTU/PR/DTA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/S46/2006, CUI: RO 18452769. Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com Tel.0751.212.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM NĂTURĂ	DATA	Pr.nr. 954/2024
SFȘ PROIECT	dr. ing. CALIȘA DRAGUȘ		Data: 2024	Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
PROIECTANT	Ing. RĂCII GLGA			I 828: T+D.D.E +DTAC
DESEINAT	Ing. RĂCII GLGA			Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL ȘI BRANȘAMENTE APA
				PLANSĂ PL.08

Date conductă BR.303 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=6m

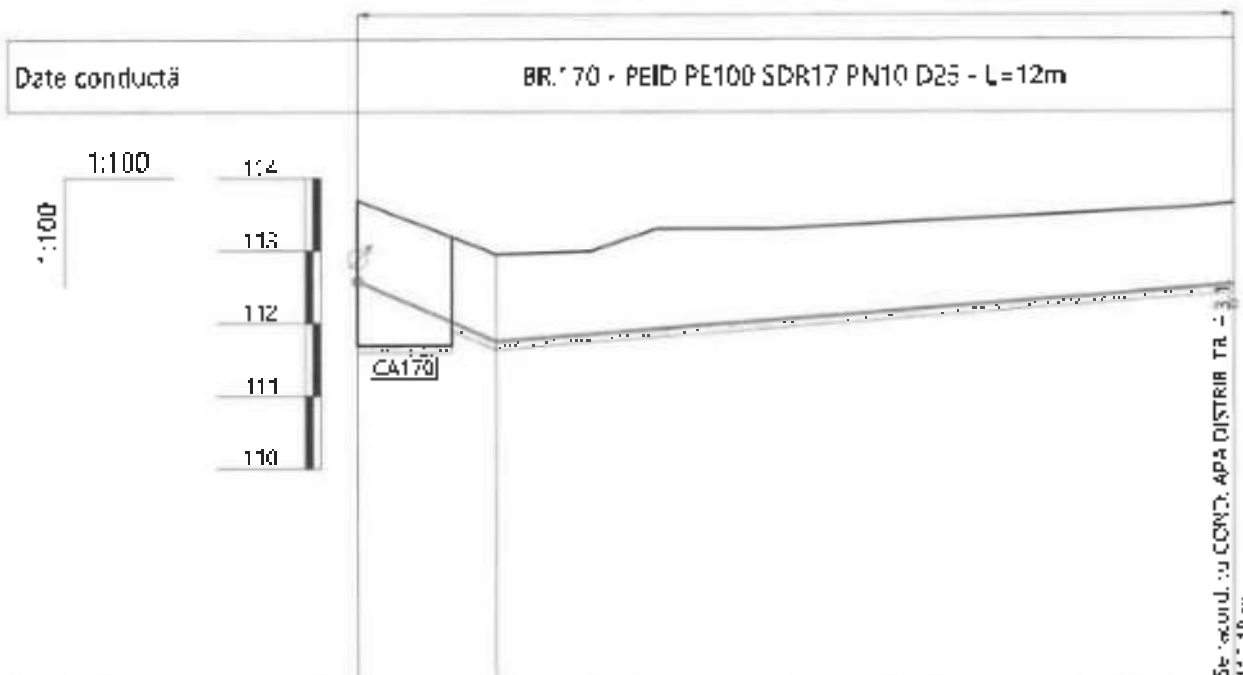


Pantă [%]	D25 - I - 112.4%		D25
Cotă teren [m]	132.70	131.58	131.59
Distanțe	Parțiale [m]	5.44	0.56
	Cumulate [m]	0.00	5.44
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	131.06	130.45	130.46
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	130.96	130.35	130.36
Profil [km + m]	0+000	0+005	0+006

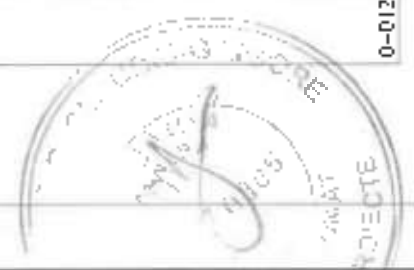


VERIFICATOR: LXFLRI	NUME	SIGNĂTURA	DATA	HEMERA DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ T TLU/NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006. CUI RO 18452764, tax. str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Varavești, com. Miroslava, c. mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.302.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE				Faza:
SEMNĂTURA ANȘURĂ:				PROIECTUL DE "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS		Data: 2024	FLANSA FL.89
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Intit. al planșei: PROIECTUL DE BRANȘAMENTE APA	
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

SD - Subtraverse de drenaj
 Tub de protecție - OL 150x60mm - L= 12.0m



Panta [%]	D25		D25 - -77.9%	
	-436.8‰			
Cota teren [m]	113.89	112.55		-13.64
Distanțe	Partiaie [m]	1.90	10.13	
	Cumulate [m]	0.00	1.90	12.03
Acoperire [m]	1.10	1.20		1.18
Cota inferioară tub [m]	112.50	111.25		112.51
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.32		1.22
Cota excavație [m]	112.46	111.93		112.41
Profil [km + m]	0+000	0+012		0+012



VERIFICATOR S.P.E.	NUME	SIMNĂTURĂ	CRIMPĂ	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERT ZA TEHNICA T TLUZIR /DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO18452769. Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.făureșland, e mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI Pr.nr. 854/2024
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURĂ Data: 2024				Titlul proiect: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Fașă: PTH+D.D.E +DTAC Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA PLANSA 7L.90

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție QL 79x6mm - L=12.3m

Date conductă

BR 145 - PE100 SDR17 / PN10 D25 - L=12m



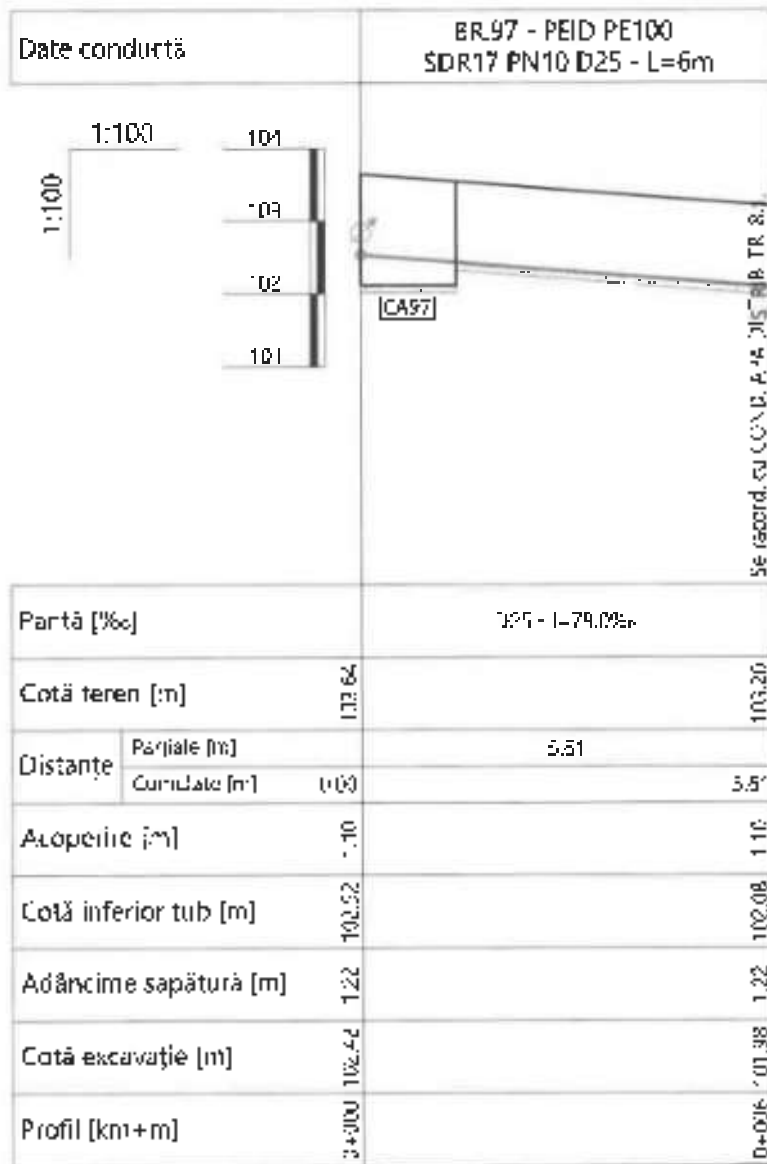
Pantă [‰]	D25 - I - 25.5‰		D25
Cotă teren [m]	103.43	104.71	103.5‰
Distanțe	Parțiale [m]	12.61	12.30
	Cumulate [m]	0.00	11.61
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cotă infer or tub [m]	103.31	103.58	103.04
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	103.21	103.46	103.74
Profil [m-m]	0+000	0+012	0+012

Se recomandă CONȘI APA DISTRIBUȚIA 4.3.1. 105.33 m



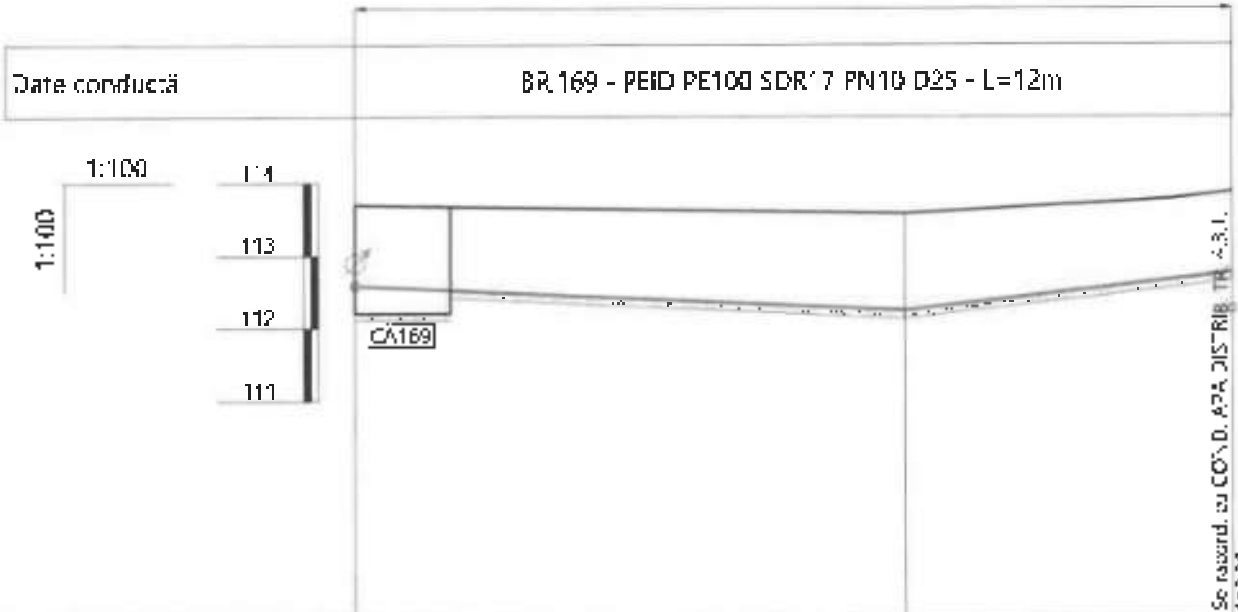
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SFM/NĂTURA	ESSENȚA	REPERAT DE VERIFICAREA DIAGNOSTIC DE EXPERT ZA TRH-CĂ TITLI/VA DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J27/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr. 3A, sat Vorovești, com. Miiușlava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 054/2024
SPECIFICAȚIE NUME dr. Ing. CĂCIIA DRĂGOS				Faza: PTH+D.D.E +DTAC
SEF PROIECT ING. BACIU CILGA				Titlul planșei: PROF. LE LONGITUDINALE BRANSAMENȚ APA
PROIECTAT ING. BACIU CILGA				PLANȘA 1/1
DESENAT ING. BACIU CILGA				





VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SFÂNSĂTURĂ	TER. VTA	REȚEA DE ALIMENTAȚIE ÎN COMUNA MITOC - EXTINDEREA REȚEI DE ALIMENTAȚIE ÎN COMUNA MITOC	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J277546/2006, CUI: RO 16452769, Iași str. Prof. Dumitru Pricop, Nr. 3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com Tel: 0751.312.179				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
				Pr. nr. 054/2024	
SPECIFICABIL	NUME	SEMNĂTURĂ	DATA	Faza: PTII+D.D.E +DTAC	
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIUIA DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșei: PROFII LONGITUDINALE BRANȘAMENTUL APA	
PROIECTAT	Ing. BACIU DIGA			PLANȘA PI 1/2	
DESENAT	Ing. BACIU D. GA				

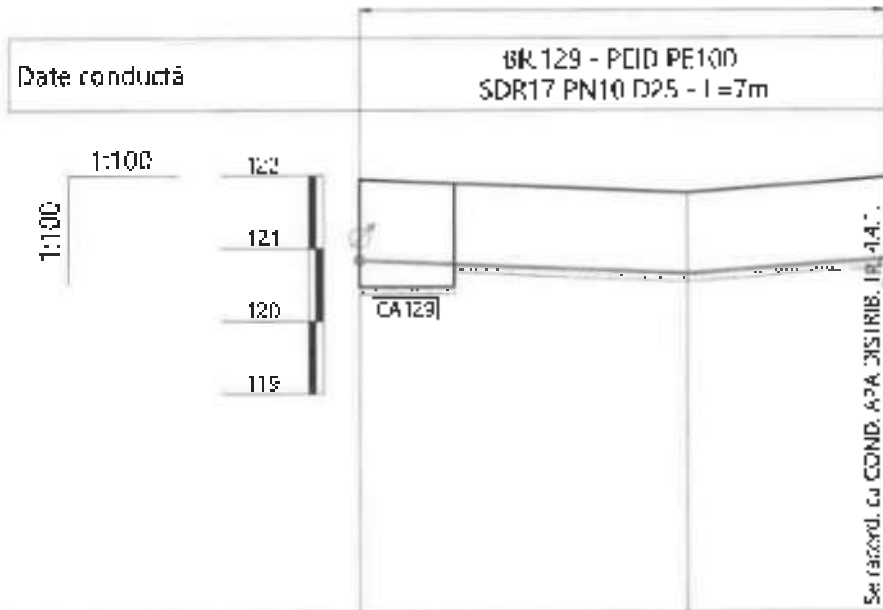
SD - Subtăversare drum
 Tub de protecție - OL 150x6 mm - L=12,0m



Pantă [%a]	D25 - l=45,6%		D25 - l=116,1%	
Cotă teren [m]	113,70		113,57	113,87
Distanțe	Parțiale [m]	7,55		12,02
	Cumulație [m]	0,00		
Acoperire [m]	1,10		1,52	1,10
Cotă interior tub [m]	112,37		112,23	112,75
Adâncime săpătură [m]	1,23		1,44	1,22
Cotă excavație [m]	112,47		112,13	112,65
Profil [x m + m]	0+000		0+009	0+012

VERIFICATOR / LUCRATOR	NUMIL	SERIE / DATA	GRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE / ANEXA LA PROIECT	DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Văroaști, com. Miroslava, e-mail: xornianuconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	054/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SERIE / DATA	GRINȚA	Ti tul peisajului.	Faza:
SET PROIECT	dr. ing. CACIUA DRAGOS			"EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ SI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PTI: D.D.E -DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data:	Titlul planșei:	FI ANȘA
DESCRIS	ing. BACIU O.G.A.		2024	PROFIELE LONGITUDINALE BRANSAMENTUL A-PA	1:0:1

SD - Submersare drum
 Tup de protecție - OL 15% \times mm - L=7m

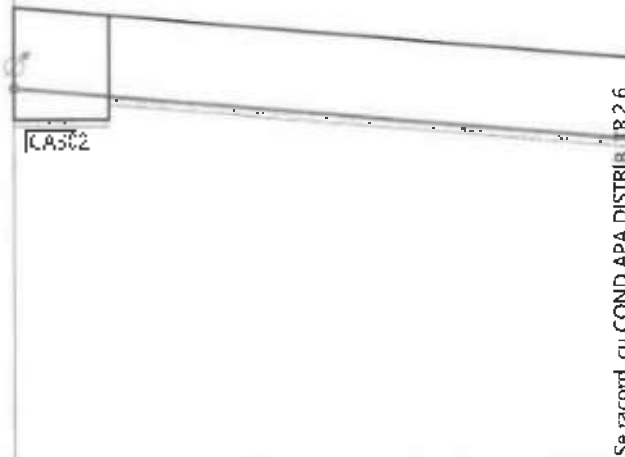
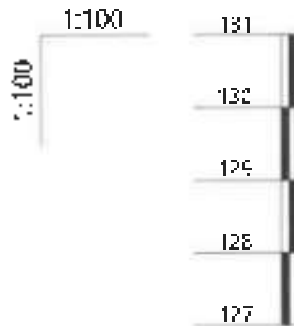


Pantă [%]		D25 - l=41.9%	D25 - l=-76.3%
Cotă teren [m]		121.95	121.76
Distanțe	Parțiale [m]	4.49	2.70
	Cumulate [m]	0.00	7.15
Acoperire [m]		1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]		120.64	120.64
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22
Culă excavație [m]		120.72	120.72
Profil [km+m]		0+000	0+007



VERIFICATOR/ EXPERT	NUM.	SIGNĂTURA	TERMINJA	REPERAT DE CONSTRUCȚII/GRANITĂ DE EXPLOATARE/PRINȚIPALĂ/ALTE DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006. Cui: RO 18452759. Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.512.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				P.n. nr. 954/2024
SPECIALIZARE	NUME	SIGNĂTURA	TERMINJA	Faza: PROIECT DE DTAC
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIU A DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșei: PROFIE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA			PLANȘA P. 91
DESENAT	Ing. BACIU OLGA			

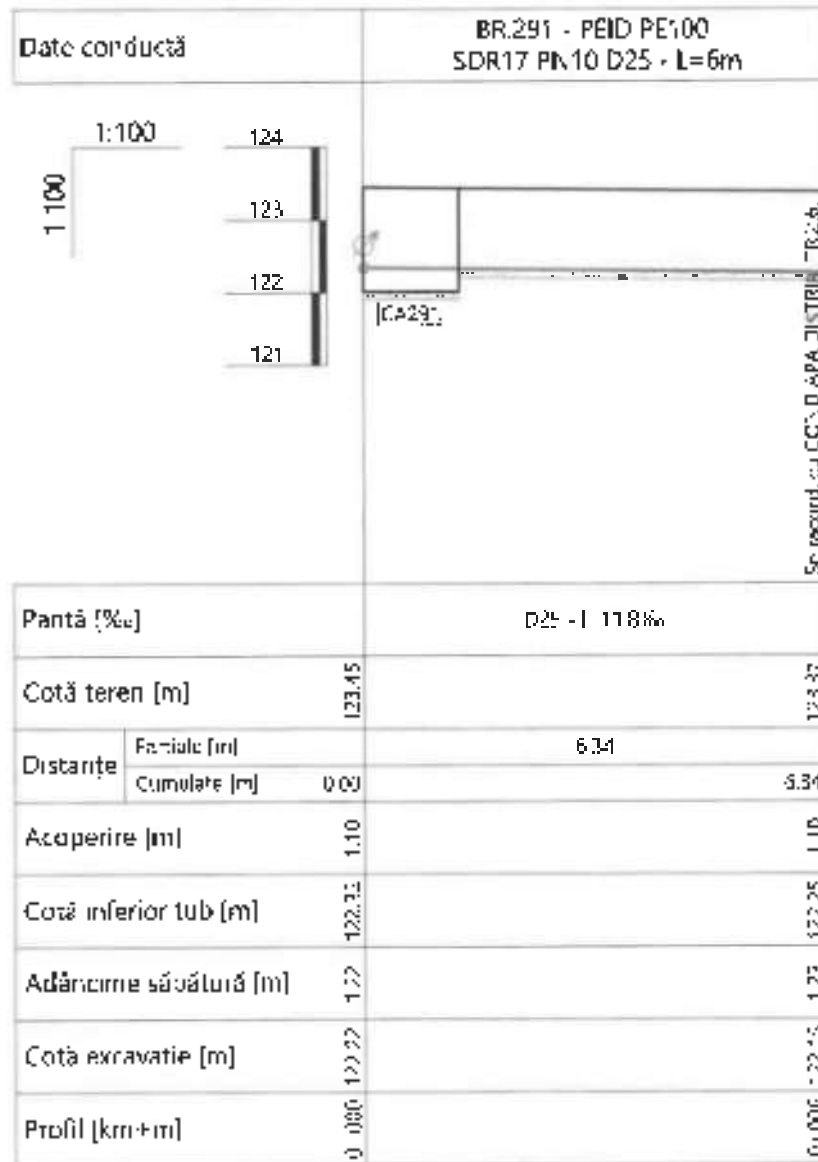
Date conductă	BR.302 - PE10 PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m
---------------	---



Pantă [‰]	D25 - l=25.3‰	
Cotă teren [m]	130.27	129.55
Distanțe	Parțiale [m]	8.19
	Cumulate [m]	8.49
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	129.45	128.42
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	129.05	128.32
Profil [km-m]	0+000	0+008

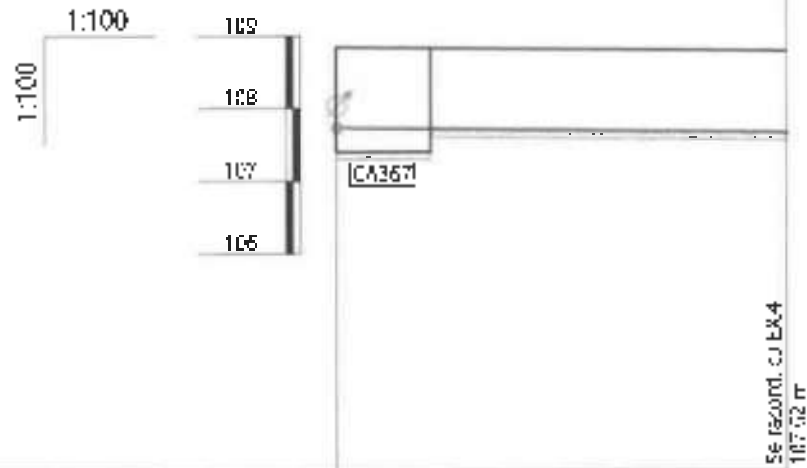


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	TRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ	DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2016, CUI: RO 18152769, Iași str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vărateșți, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.512.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	P.nr. 054/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlul proiectului: EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC	Faza: P+D.D.E +DTAC
ȘEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlul anexei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA	LAUNSA P.nr.
PROIECTANT	ing. BACIU DUNA				
DEFINIAȚOR	ing. BACIU DUNA				



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SIGNATURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE CĂPIRI ȘI CĂMILĂ	DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452/69, Iasi Str. Prof. Dumitru Pr. cop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel: 0751.312.479				Beneficiar:	Pr. nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NATURA	DATA	Titlu proiectului:	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		15.06.2024	"EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PI h+D, D.S. = IDTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlu planșei:	-LANȘA PL.96
DESFINAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024		

Date conductă	BR.367 - PE10 PE100 SDR7 / PN10 D25 - L=6m
---------------	---

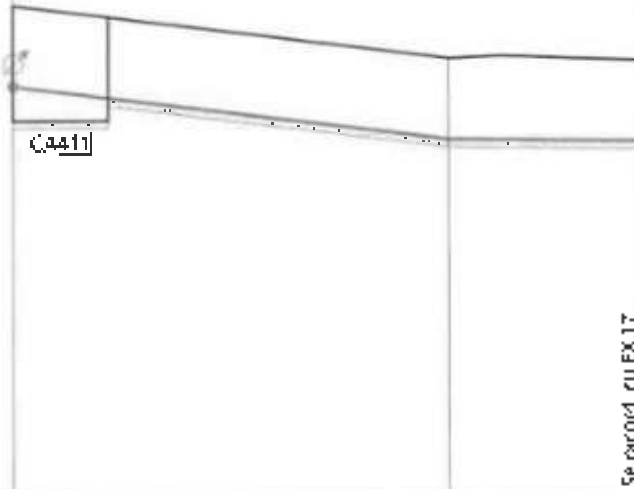
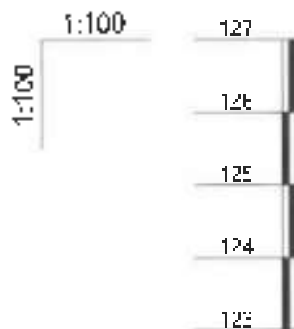


Pantă [‰]	3.5		1-1' 0‰
Cotă teren [m]	108.87		108.77
Distanțe	Paralele [m]	6.17	
	Cumulate [m]	0.00	6.17
Acoperire [m]	0.00		1.10
Cotă inferior tub [m]	107.72		107.65
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.22
Cotă excavație [m]	107.62		107.55
Profil [km+m]	0+000	107.62	0+012



VERIFICATOR EXPER.	NUME	SEMNĂTURĂ	CERINȚĂ	ILUSTRĂȚIILE ȘI CONȚINUTUL DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ T.T. UNR/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2016, CUI: RO 18452768, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorești, com.Miuleslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.ro tel.0751.312.79				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Titlul planșii: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SPECIFICAȚIE NUME dr. Ing. FĂCĂLIȚĂ DRĂGOS Ing. BACIU DİGA Ing. BACIU DİGA				Pr.nr. 054/2024 Faza: P.T.E. - D.D.E + ETAG Titlul planșii: PROFILURI LONGITUDINALE BRANȘAMENTUL APĂ PLANȘA PL.57

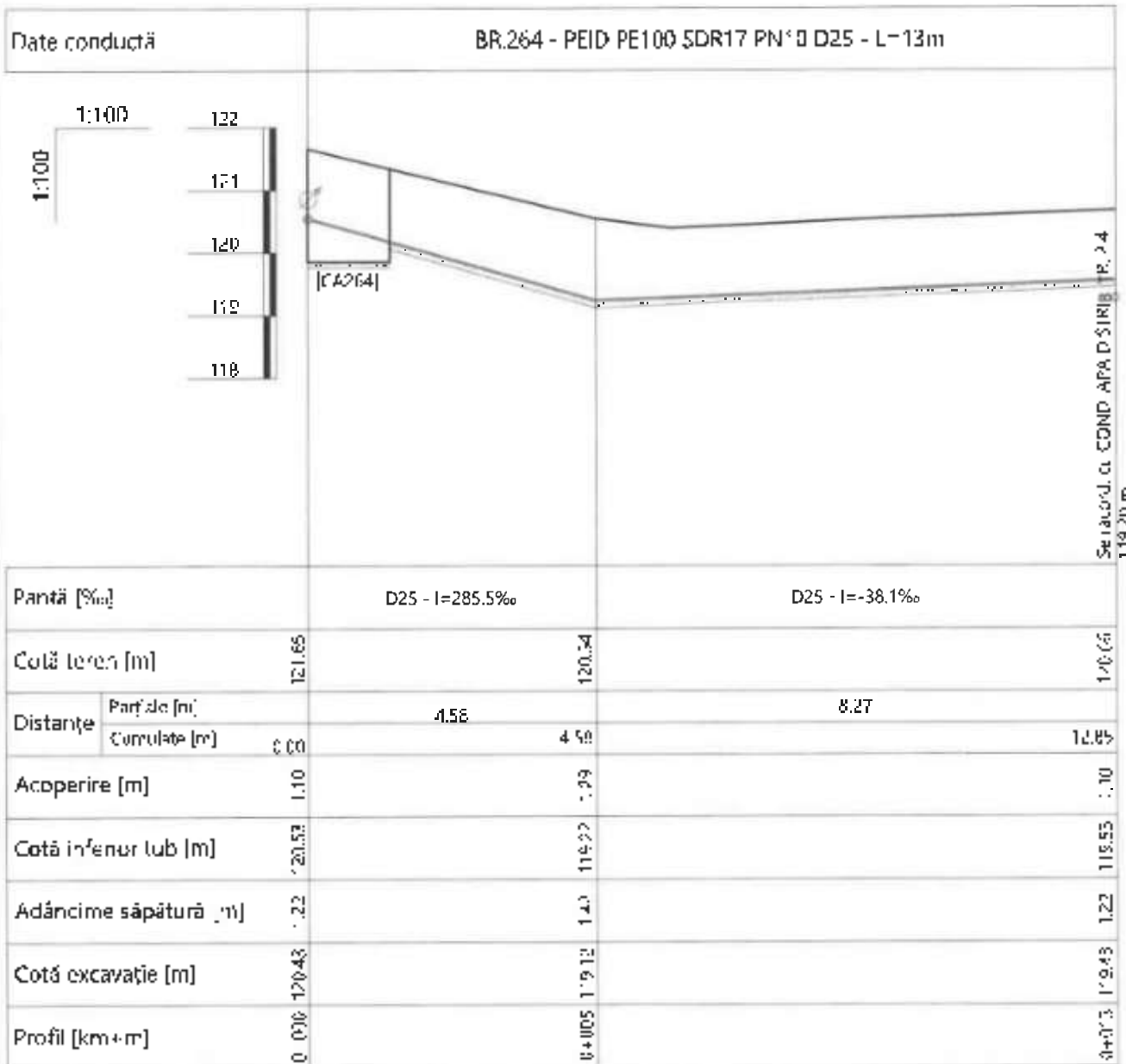
Date conductă	BR.411 - PE100 SDR1 / PN10 D25 - l = 9m
---------------	---



Pană [%]		D25 - l = 22.0%	25 - l = 2.5%
Cotă teren [m]		126.73	125.97
Distanțe	Partea [m]	5.37	2.63
	Cumulare [m]	0.00	8.53
Acoperire [m]		1.18	1.10
Cotă interior tub [m]		125.61	124.84
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22
Colă excavație [m]		125.51	124.74
Profil [km-m]		0+000 124.74	0+009 124.74

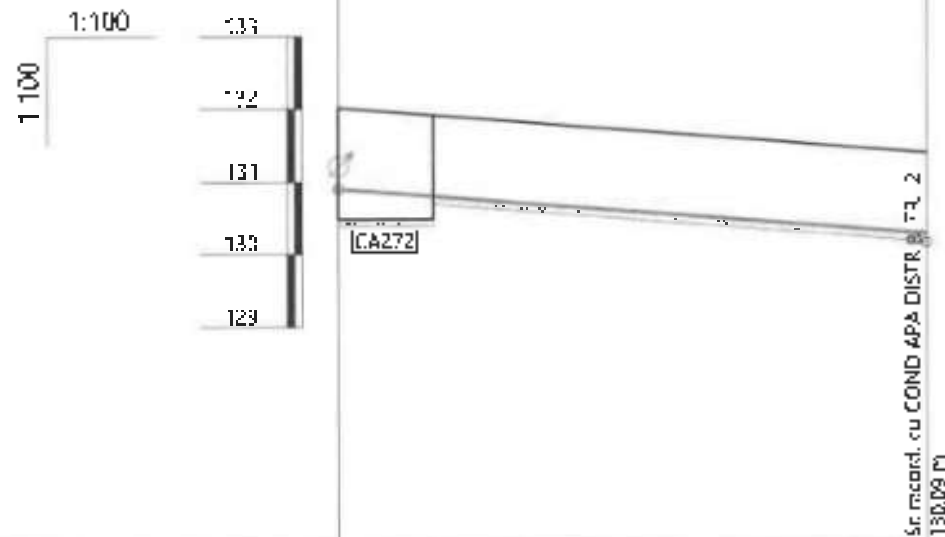


VERIFICATOR D25.51	NUME	SEMNAȚURA	TERMINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/AFIRMARE DE ÎNĂLȚĂRI ȘI ÎNTRĂRI ÎN TRIMBAȘI ÎNTRĂRI, DA A	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO 18442769, Insi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.2A, sat Voroveș J, com. Mîlnelava, e-mail: constanconstruct@yahoo.ro tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE NUME SEMNAȚURA Data: 10/11/20				Titlul proiectului: *EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC*	Faza: PTH+D.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșei: PRC FILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PLANȘA PI.98
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA				
DESENAT	ing. BACIU OLGA				



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SIGNATURA	PER. VTA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXAMINARE TEHNICĂ A PROIECTULUI	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/7006, CUI RO 18452769, Basi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Veraveșii, com.Minasl.rna,c. mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
				Titlu proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PIH+D.15+ 13TAC
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMINĂTURĂ	PER. VTA	Titlu planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PLANȘA 1/19
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024		
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA				
DESINAT	ing. BACIU OLGA				

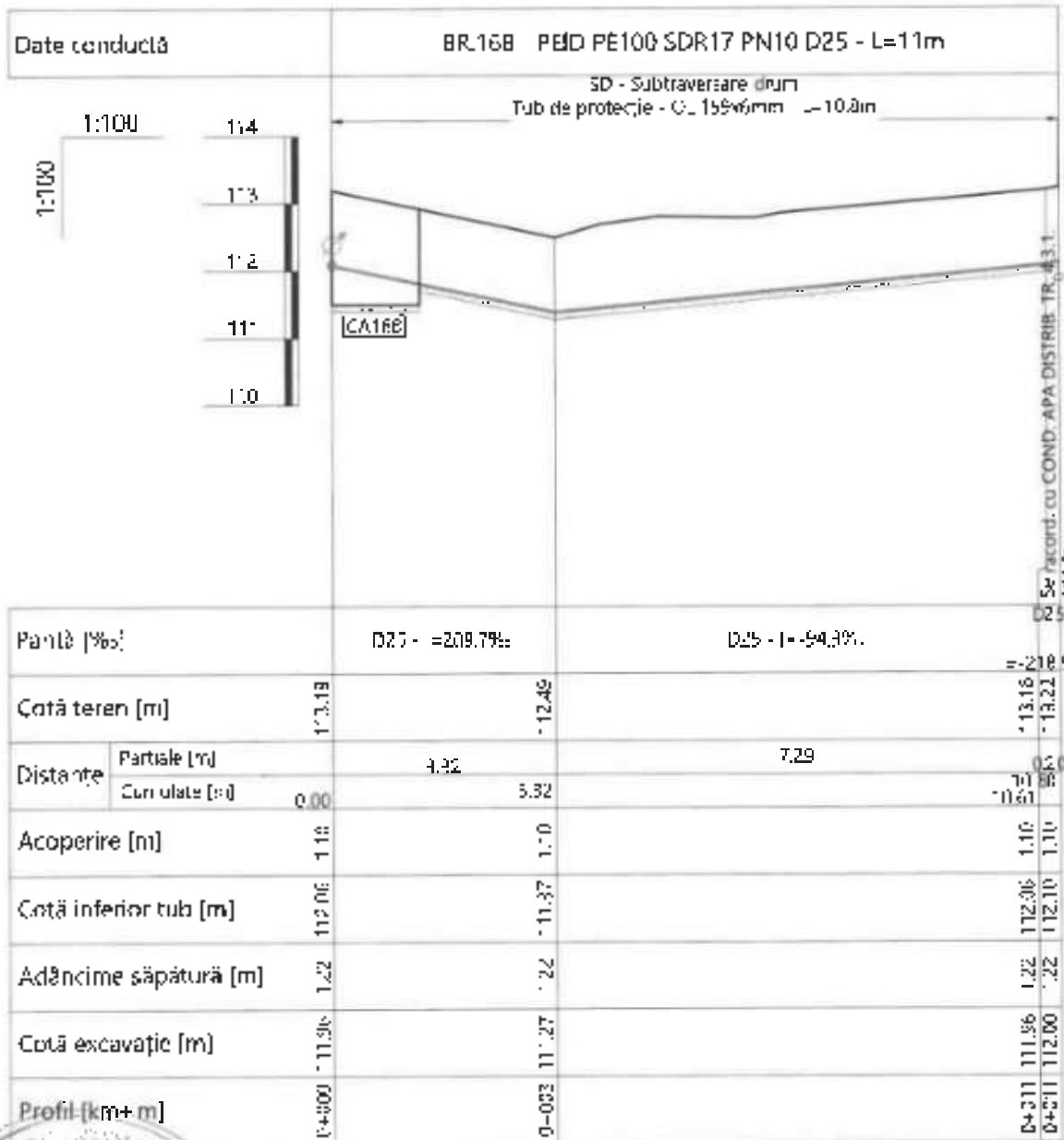
Date conductă	BR.272 - PE10 PE100 SDR1 / PN10 D25 - L=8m
---------------	--



Pantă [%]	025 - I=7.7%	
Cotă teren [m]	132.01	131.99
Distanțe	Faziale [m]	8.05
	Cumulate [m]	8.05
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă interior tub [m]	130.63	130.26
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	130.79	130.16
Profil [km+m]	0+000	0+008



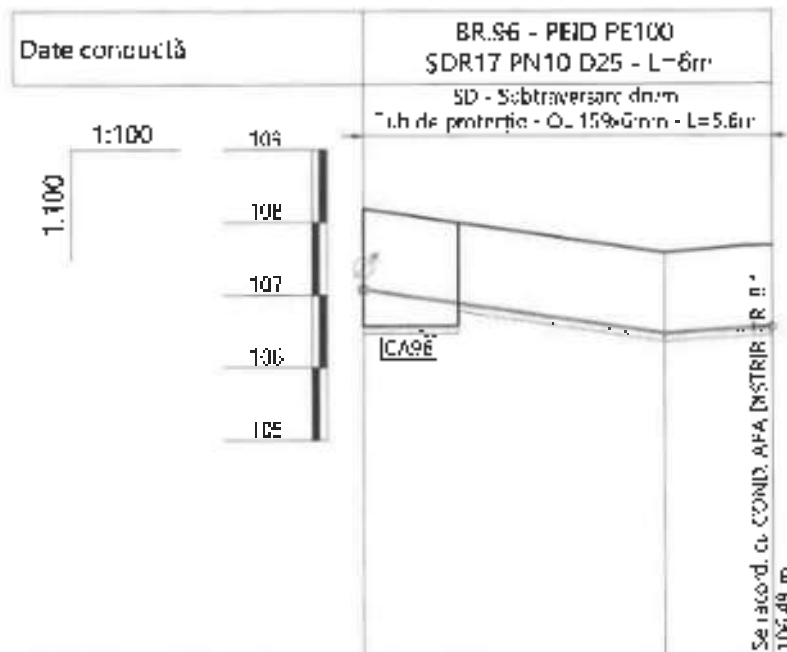
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	GERINȚA	RELAȚIE CU BENEFICIARUL/POSTUL DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL/REGISTRATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J77/546/2006, CUI: RO 18452789. Iesi str. Prof. Dumitru Pr cup, Nr.3A, sat Vorovești, comm. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel: 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPREȘIONAJIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA	Pr.nr. 954/2024
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIU A DRAGULES		Data: 2024	Faza: PTIU D.D.C +DTAC
PROIECTAT	Ing. BACIU OIGĂ			
DESENAT	ing. BACU OIGĂ			
Titlu planșei: PROFIE LONGITUDINALĂ BRANȘAMENTUL APA				PLANSA PL.10C



Pantă [%]	D25 - =209.7%		D25 - =94.3%	
Cotă teren [m]	113.19	112.49	113.16	112.18
Distanțe	Partiale [m]	4.92	7.29	10.61
	Cumulate [m]	0.00	5.32	10.61
Acoperire [m]	1.16	1.70	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	112.06	111.37	112.06	112.10
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	111.96	111.27	111.96	112.00
Profil [km+ m]	0+800	0+033	11+27	0+311



VERIFICATOR/ D.P.E.S.T.	NUME	SEMĂNTURA	SERINȚA	TITLUL DE RESPONSABILITATE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2016, CUI: RO18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Priscop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SOCIETATE COMERCIALĂ CONSTAN CONSTRUCT SRL NO: 18452769				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚII NUME SEMNĂTURA DATA				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ SE REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SER PROIECT dr. Ing. CACIULA DRAGOS				PTH+D.D.E +UTAC
PROIECTAT Ing. BACIU OLGA				Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTUL APĂ
DESENAT Ing. BACIU OLGA				PLANȘA PL.101

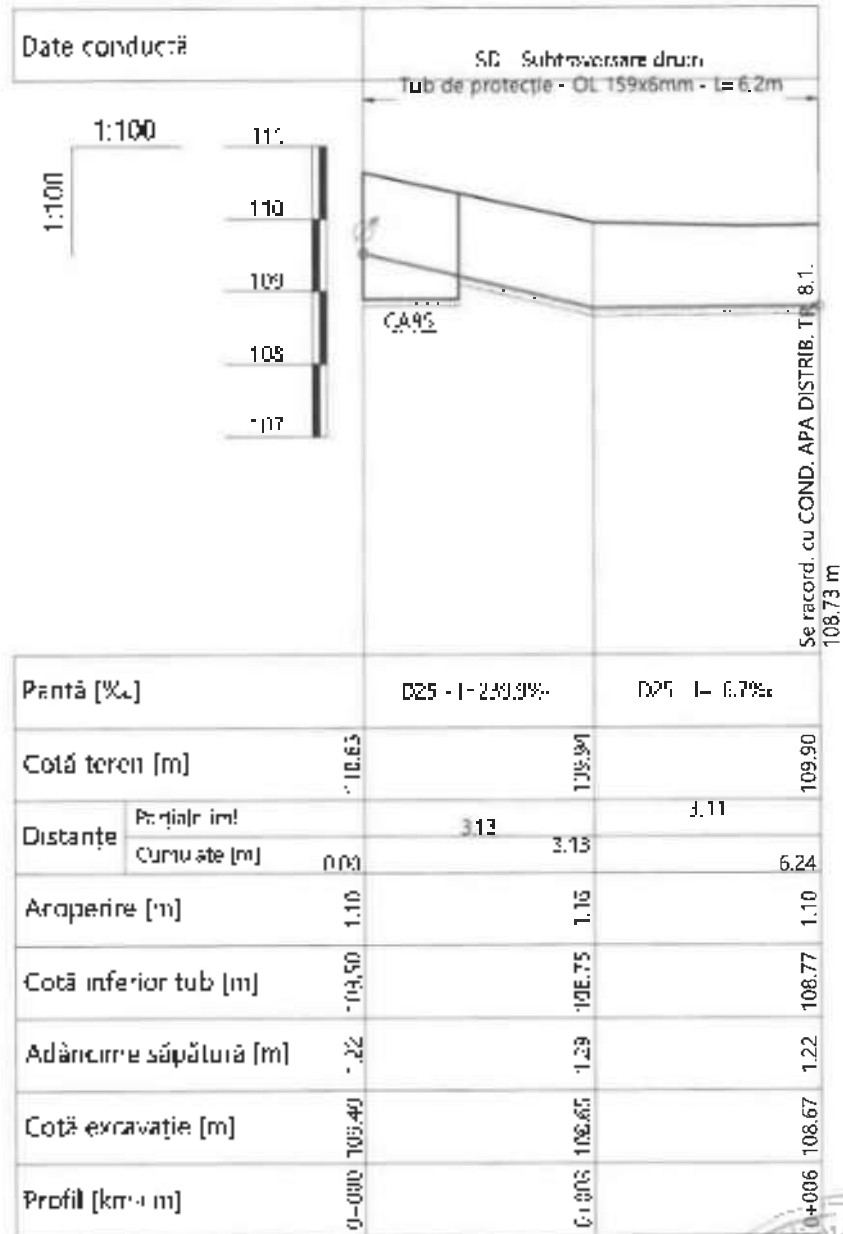


Pană (%)	D25 - I=14.75%		D25
Țoasă teren [m]	108.18	107.57	107.67
Distanțe	Parțiale [m]	4.14	1.46
	Cumulate [m]	0.00	1.61
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cota inferior tub [m]	107.05	106.45	106.55
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cota excavare [m]	106.96	106.35	106.45
Profil [km+m]	0+000	0+004	0+006



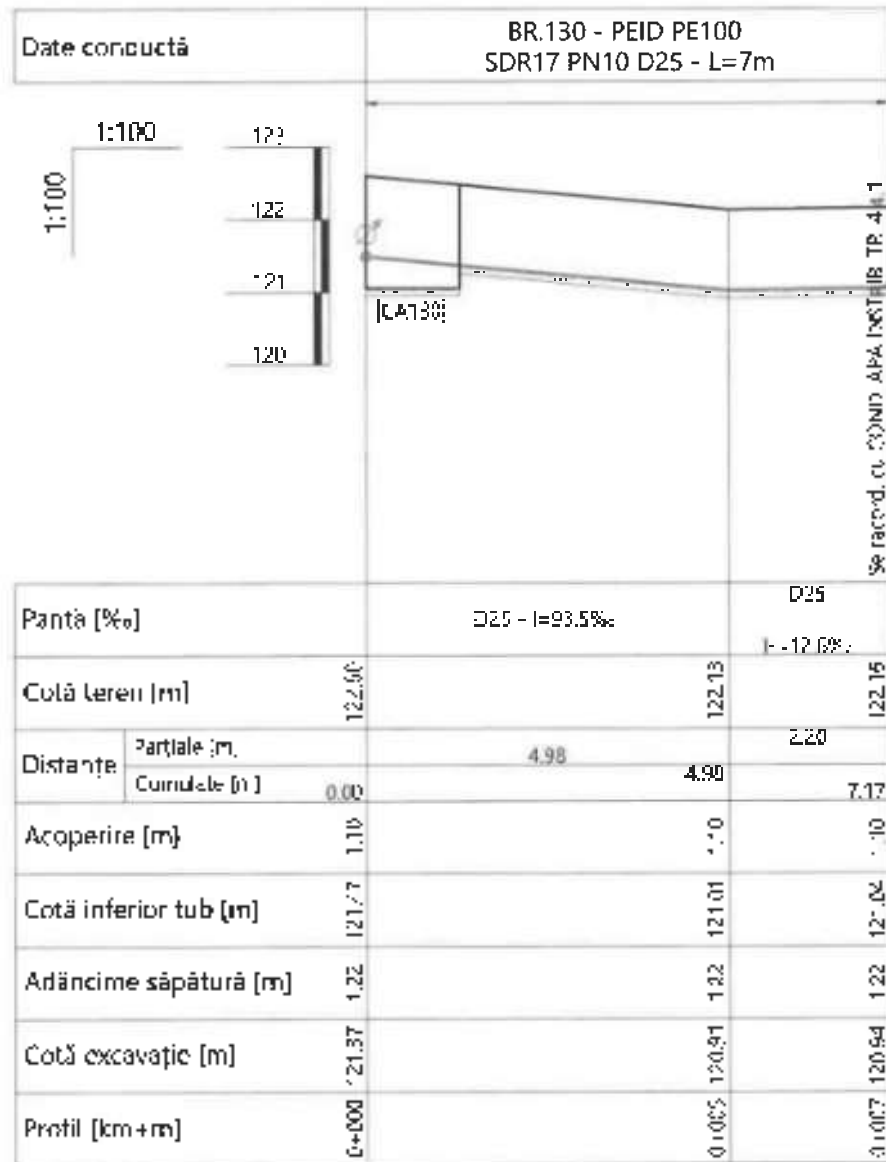
VERIFICATOR/ EȘAFILAT	NUME	SEMNĂTURA	DATA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN ÎNDRUMAREA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI RO 18452769, sedi str. Prof. Dumitru Prilop, Nr.3A, sat Vorovești, com.N. Iroslava, c. mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.412.479			2021	Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA	Titl proiectul:	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIUȚA DRAGOS		2021	"EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Planșă nr. 1 1/3TAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		2021	Titlul planșei:	PLANȘA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	1/102

BR.95 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L - 6m

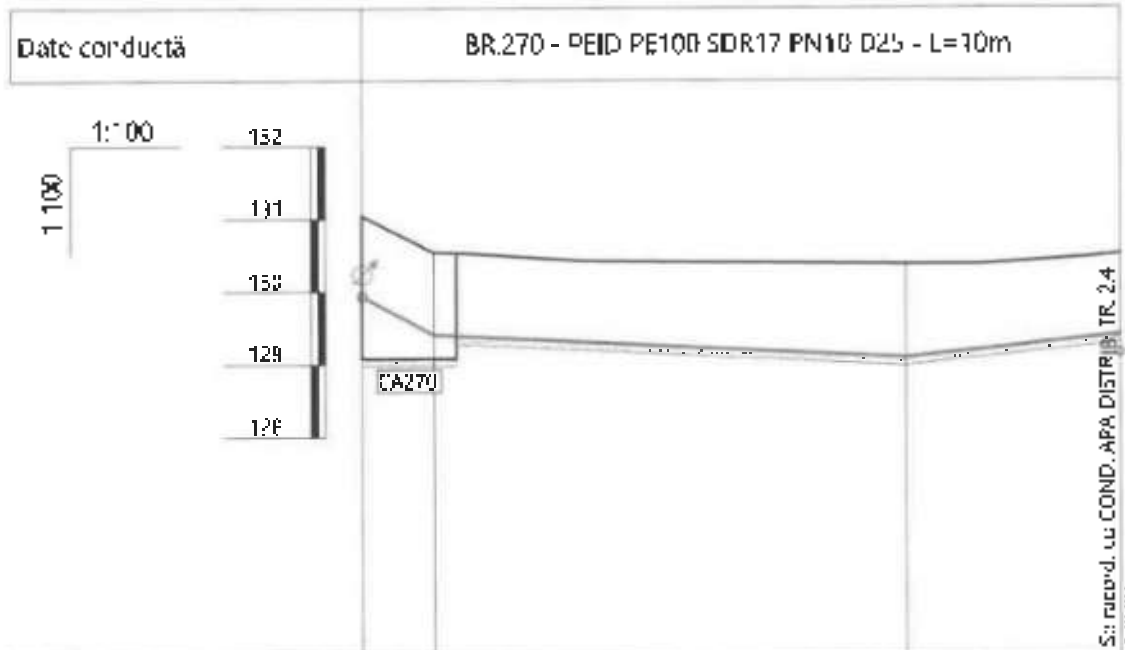


NUME CĂȘTOR EXPERT	N. JMF	SF. MINATURA	CL. N/A	III (1+1) LG VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ T TLU/ NR./ DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. JD 2/546/2006, CUI: RO 18452759, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Mirslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
Titlul proiect. LT: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"				P. nr. 954/2024
SPED. PROIECT	NUME	SEM. N. JMF	DATA	Faza: PTI+C.D.E -DTAC
SFF. PROIECT	dr. ing. CĂCUIA DRAGOS		Data: 2024	PLANSĂ P. 113
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

SD - Subtraversare drum
 Tub de protecție - OL 159x6mm - L=7.2m

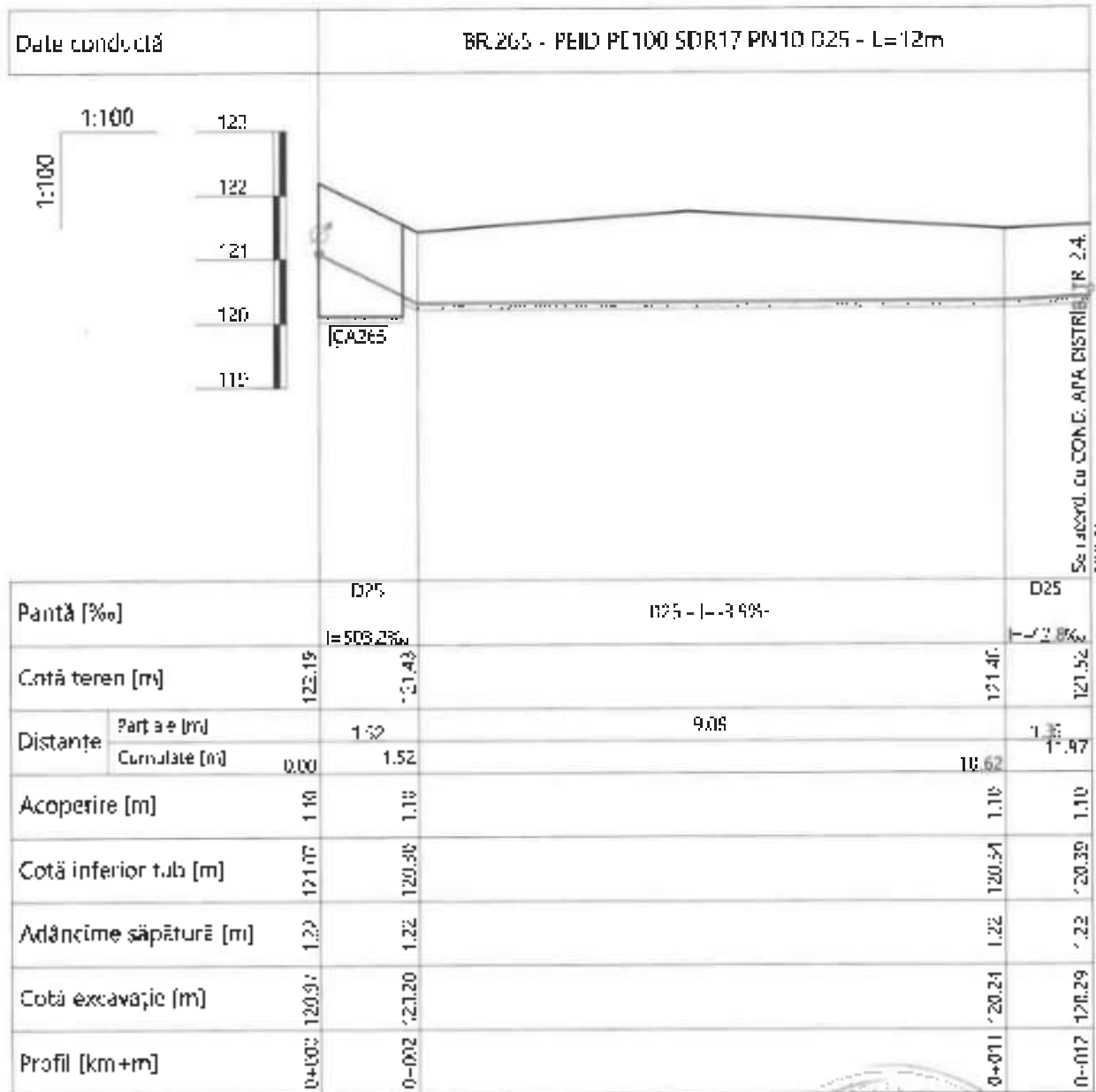


VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SFINȚĂȚURA	SEMNTA	PROFESIA	F. NR. DE VERIFICARE: PROIECTUL DE PROIECTARE LA TEHNICA TITLULUI / DATA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RC 16452769. Iasi str. Prof. Dumitru Prilecop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava.e-mail:constanconstruct@yahoo.ro tel.0753.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI		Pr.nr. 951/2024
SPECIFICAȚIE				TITLUL PROIECTULUI: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"		Faza: PTI+D.D.C +DTAC
SFF PROIECT	dr. ing. CAISULA DRAGOS	SEMNTA		Data: 2024	TITLUL PLANȘII: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTUL APA	
PROIECTANT	Ing. RACIU OLGA	SEMNTA		PLANȘA PL.104		
DESENAT	Ing. RACIU OLGA	SEMNTA				



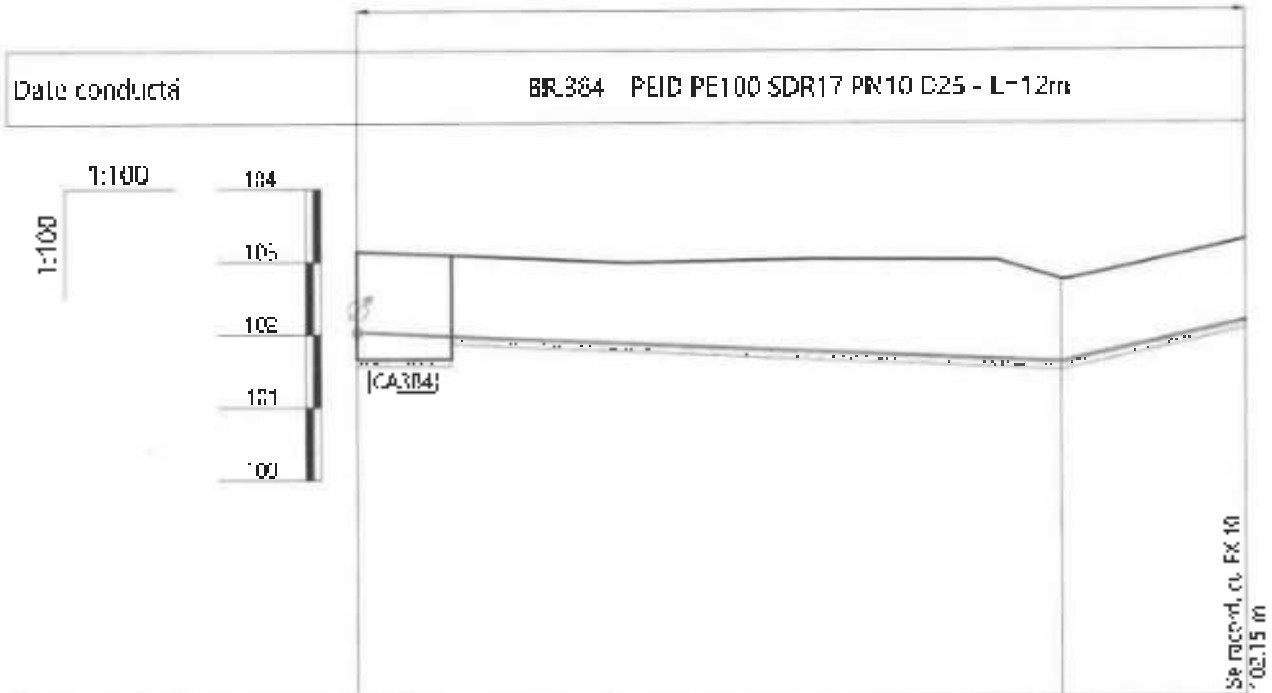
Pantă [%]	D25		125 - I=-49.3%		D25 - I=-708.1%	
Cotă teren [m]	131.34	131.54		130.37		130.51
Distanțe	Partiale [m]	0.96	6.46		2.92	
	Cumulate [m]	0.00	0.99	7.45	10.38	
Acoperire [m]	1.10	1.12		1.27		1.10
Cotă interior tub [m]	129.92	129.96		128.67		128.79
Adâncime săpătură [m]	1.24	1.25		1.40		1.27
Cotă excavație [m]	129.87	129.89		128.57		129.24
Profil [km-m]	0+000		0+010		0+010	

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SIGNATURA	CEȘINIA	UȘI FAȚ DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ	DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, j-co:il:constanconstruct@yahoo.com tel:0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
				Pr. nr. 954/2024	
SPECIFICAȚIE	NUME	SIGNATURA	PROIECTANT	Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	
SEF PROIECT	dr. Ing. CĂCIIA DRĂGĂȘ			Faza: PROIECT DE PROIECTARE	
PROIECTAT	Ing. BACIU OIȘA			Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANSAMENTE APA	
DEȘENAT	Ing. BACIU OIȘA			PLANȘA PL.105	
				Data: 2024	



VERIFICATOR / LXPLRT	RUMIL	SFÂRNĂTOR	TER. VTA	REFERINȚĂ DE VERIFICĂRI, DATA / NOTĂ DE EXPERTIZĂ TEHN. CA. TITLU / NR. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, C.I.H.: RO: 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel: 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SPECIFICAȚII NUME dr. ing. CĂCIUȚA DRĂGĂȘ ing. BĂCIU OLGA ing. BĂCIU OLGA				Pr.nr. 054/2024 Faza: PTRU D.D.E +PII AC Titlu planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENT ÎN E.A.A PLANȘA P.L.06
Data: 2024				

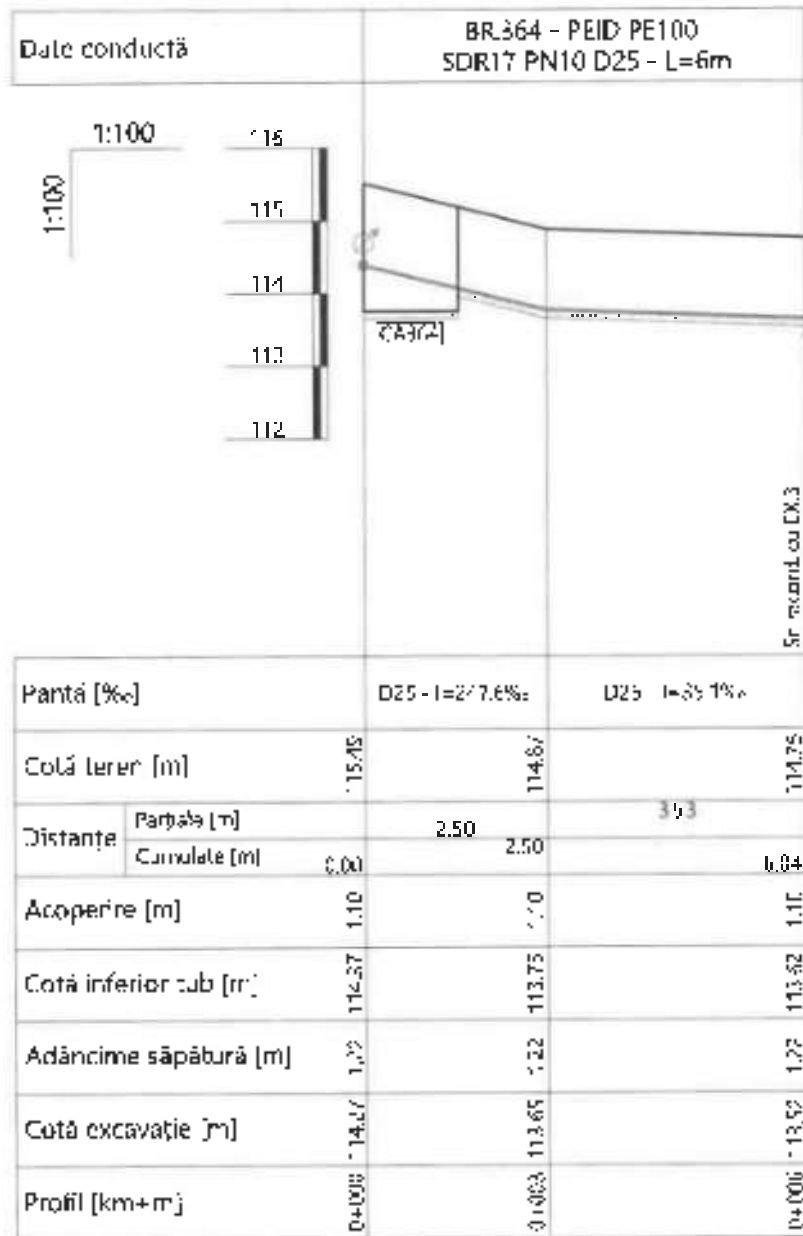
SD - Subtraversare drum
Tub de protecție OL 15x6mm - L=12.2m



Pantă [%]		D25 - I = -42.8‰	D25 - I = -222.2‰
Cotă teren [m]	103.14		102.74
Distanțe	Partiale [m]	9.65	2.54
	Cumulate [m]	0.00	9.65
Acoperire [m]	1.10		1.17
Cotă interior tub [m]	102.01		101.60
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.24
Cotă excavație [m]	101.91		101.50
Profil [km+m]	0+000		0+010

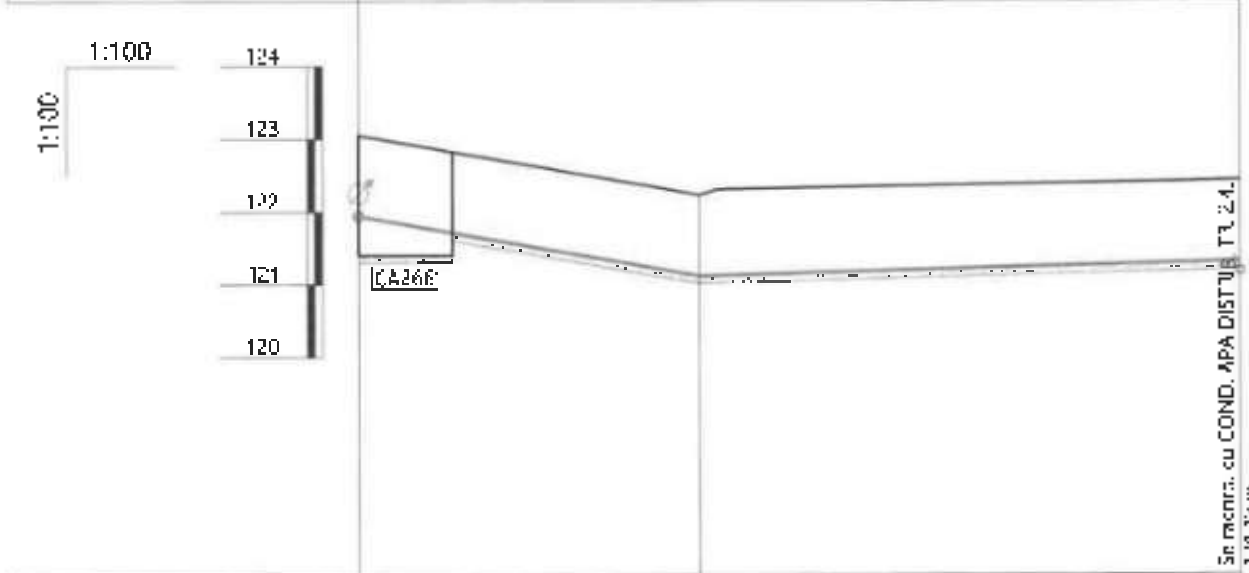


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	HE-ERAT DE VERIFICARE/SA-PORT DE EXPERTIZA TEHNICA TITLULUI/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S-R.L. J22/S46/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Prilcop, Nr.3A, sat Vorevest, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel. 0751.517.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEMNAȚURA DATA				Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
ȘEF PROIECT	dr. ing. DACIULA DRAGOS		Data: 2024	Pr. nr. 954/2024
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA			Faza: P1 h-10,13-13TAC
DESEINAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei: PROFILI LONGITUDINALE BRANȘAMENTE A.P.A. PLANSA FL.107



VERIFICATOR/EXPERT	N. N. VC	SEMNAȚURA	DATA	III - LIST DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ "LIMBAJUL UNIFICAT"
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006. CUI: RO 18452769, Basi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Verovești, com. Miroslava, e-mail constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTELOR ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS			Faza: P.H.D.F DTAC
PROIECTAT	Ing. BACIU DIGA		Data: 2024	Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTUL AFA
DESCENAT	Ing. BACIU DIGA			PLANȘA P. 08

Date conductă: BR 766 - PE10 SDR17 PN10 D25 - L=12m



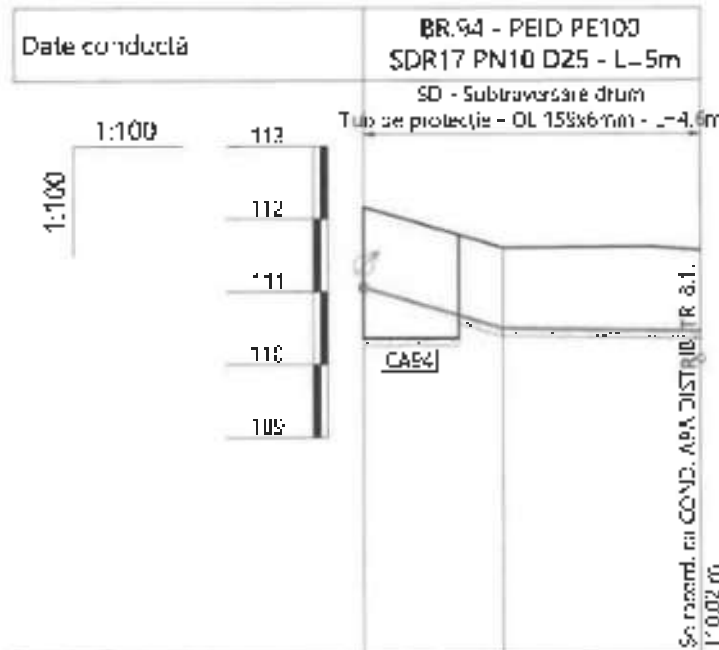
Pantă [‰]	D25 - I = -1.77‰		D25 - I = -26.8‰	
Cotă teren [m]	123.05	122.42	122.42	122.42
Distanțe	Parțiale [m]	4.67	7.40	
	Cumulate [m]	4.67	4.67	12.07
Acoperire [m]	1.0	1.18	1.18	1.18
Cotă inferior tub [m]	121.52	121.18	121.18	121.23
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	121.82	121.90	121.90	121.19
Profil [km+m]	0+000	0+060	0+100	0+120

Se monteaza cu COND. APA DISTRIBUTIE TR. 24. 12.12.18



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SIGNATURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE ȘI SANCȚII DE EXPERTIZĂ DE ÎNREGISTRARE/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/7006, CUI: RO 18452759. Insi str. Prof. Dumitru Pincop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miradava, e-mail: constanconstruct@ya100.ro tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚII	NL MC	SIGNATURA	1:100	Faza: P+D.D.E +DTAG
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS			Titlu planșe: PROFILE LONGITUDINALE BRANSAMENTE AFA
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	PI ANSA PI.169
DESENAT	ing. BACIU OLGA			



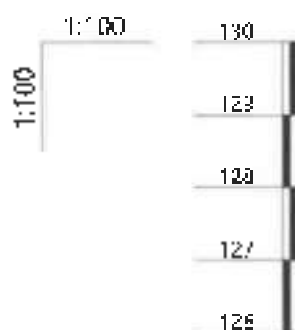


Pantă [%]	0%		D25 - l=15.0%
	l=296.7%		
Cotă teren [m]	113.16	111.90	111.56
Distanțe	Partiale [m]	1.30	2.7
	Cumulate [m]	0.00	1.30
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10
Cotă inferioar tub [m]	111.14	110.49	110.43
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	110.34	110.35	110.35
Profil [km+m]	0+000	0+002	0+005



VERIFICATOR/EXPLORANT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	REFERAT DE VERIFICARE/PAPRINT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN TITLUL DE PROIECT	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI RO 18452769, Iasi Str. Prof. Dumitru Prilcop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroșava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE				Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTH+D.D.E +DTAC
SEF PROIECT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APĂ	PLANȘA P.L.1.C
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		2024		
DESENAT	ing. BACIU OLGA				

Date conductă	BR.269 - PE10 PE100 SDR17 PN10 D25 - L=8m
---------------	---



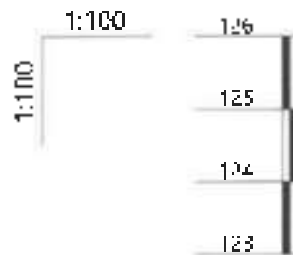
Se ramand. c. COND. APT. DISTRIB. PE 2.1.
127.36 m

Pantă [%a]	325 l=75.3%	
Cotă teren [m]	129.70	127.00
Distanțe	Paralele [m]	8.29
	Cumulate [m]	8.29
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	128.50	127.07
Adâncime săpătura [m]	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	128.43	127.77
Profil [km+m]	0+000	0+008



OFICIUL PROIECTANT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTISĂ TEHNICĂ DE URMĂRIRE	
S.C. CONSTAN CONSTRUCȚI S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO18457/09, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.5A, sat Vorovești, com.M. roșcova, e-mail:constanconstrucți@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL SOTODȘANI	Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlul proiectului:	Faza:
SCIT PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			"EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PTM+U.D.E 4DTAC
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	Titlul planșei:	PLANSA P.11
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PROFIL FI LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA	

Date conductă BR.407 - PFID PF100
SDR17 PN10 D25 - L=7m

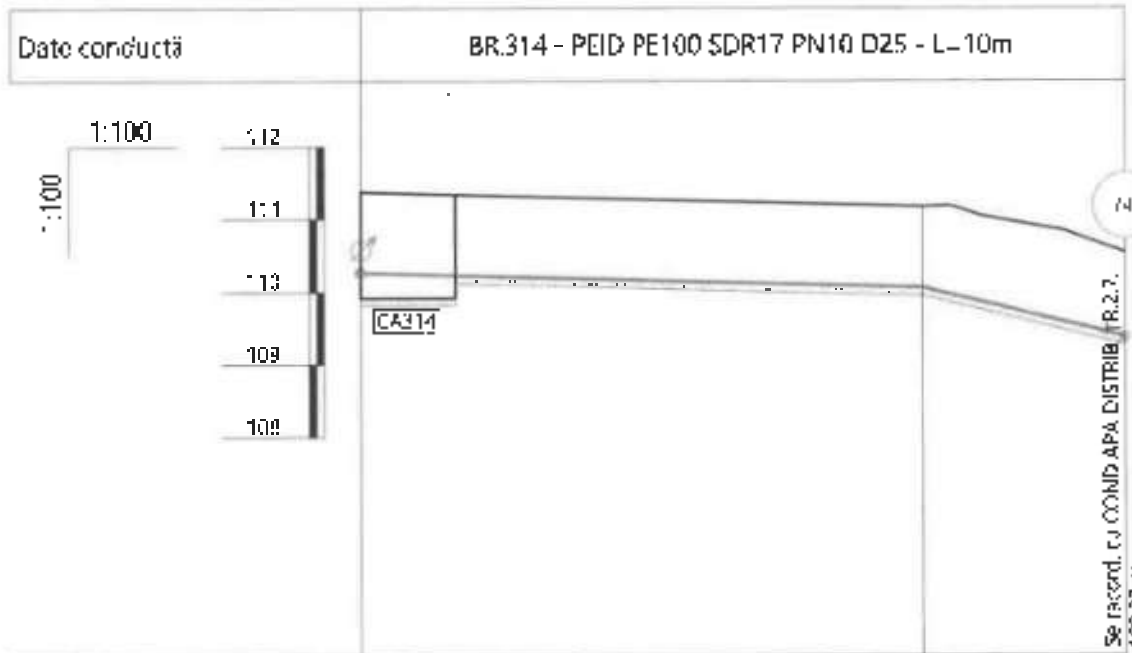


Pantă [%]		D25 - =39.33%	
Cotă teren [m]		125.52	125.25
Distanțe	Partiale [m]	6.91	
	Cumulate [m]	0.00	6.91
Acoperire [m]		1.12	1.00
Cotă inferior tub [m]		124.33	124.2
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22
Cotă excavație [m]		124.26	124.02
Profil [km+m]		0+000	0+007

Se încheie la BK 18
124.36 m



VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SIMNĂTURĂ	SCR. VJ	DEFINAT DE VERIFICARE/SAPORT DE EXPERTIZATEHN. CĂȘTIU/ANUNTA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI. RO 18152789, Iași Str. Prof. Dumitru Prilcop, Nr.2A, sat Vinovest, com. Mîndreava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel.0741.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE				NUME	SEMNĂTURĂ
SEF PROIECT				dr. ing. CĂCIULA DRAGOS	
PROIECTAT				ing. BACIU OLGA	
DEȘENAT				ing. BACIU OLGA	
Data:				2024	
Titlul proiectului:				"EXTINDEREA REZELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	
Titlul planșei:				PROFIELE LONGHII LINDINALE BRANȘAMENTE APA	
				Faza: PTI+D.D.E +JTAG	
				PLANSA "L1" 2	

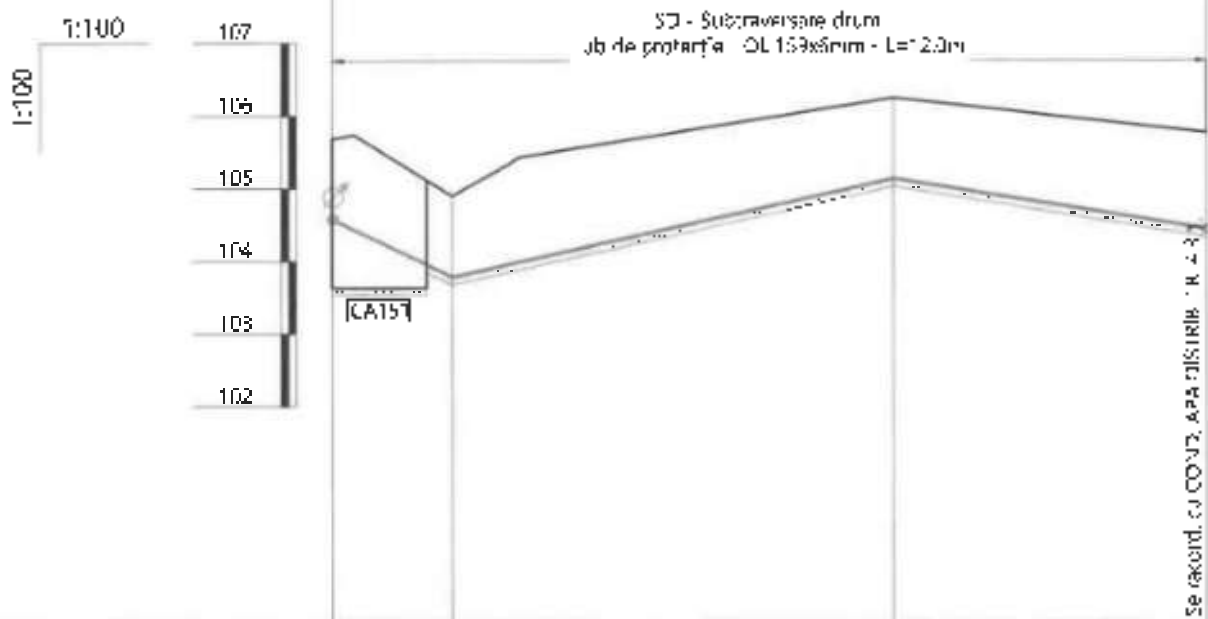


Pantă [%]	D25 - I=27.1%		D25 - I=243.7%	
Cord teren [m]	111.57		111.17	110.53
Distanțe	Parțiale [m]	7.70		2.70
	Cumulate [m]	0.00	7.70	10.40
Acoperire [m]	1.10		1.10	1.14
Cotă inferior tub [m]	109.25		109.04	108.36
Adâncime săpătură [m]	1.22		1.22	1.27
Cota excavatie [m]	110.15		109.34	108.26
Profil [km + m]	0+000		0+009	0+010



VERIFICATOR/EXPLRAT	N.UME	SEMNAȚURA	DATA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERIENȚĂ ÎN ÎNCALEȘTIRE/DATE	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 222/516/2006, CUI: RO 18452764, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Varavvaci, com. Mîndava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.212.479				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	N.UMF	SEMNAȚURA	DATA	Titlu proiectului:	Faza:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			"EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Plan D.D.F 1 DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data:	Titlu planșii:	FLANȘA
DESENAT	ing. BACIU OLGA		2024	PROF. LE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	F. 13

Date conductă BR.151 - PEID PE100 SDR 7 PN'U D25 L=12m



Pantă [%o]	D25		D25 - I = 22.5‰		D25 - I = 162.0‰	
Cotă teren [m]	105.68	104.89	105.24	105.75		
Distanțe	Parțiale [m]	1.65	6.04	4.30		
	Cumulate [m]	0.00	1.65	7.69	11.99	
Acoperire [m]	1.0	1.0	1.19	1.31		
Cotă inferior tub [m]	104.55	103.77	105.11	104.42		
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22	1.43		
Cotă excavație [m]	104.45	103.67	105.01	104.32		
Profil [km+m]	0+000	0+012	0+018	0+021		

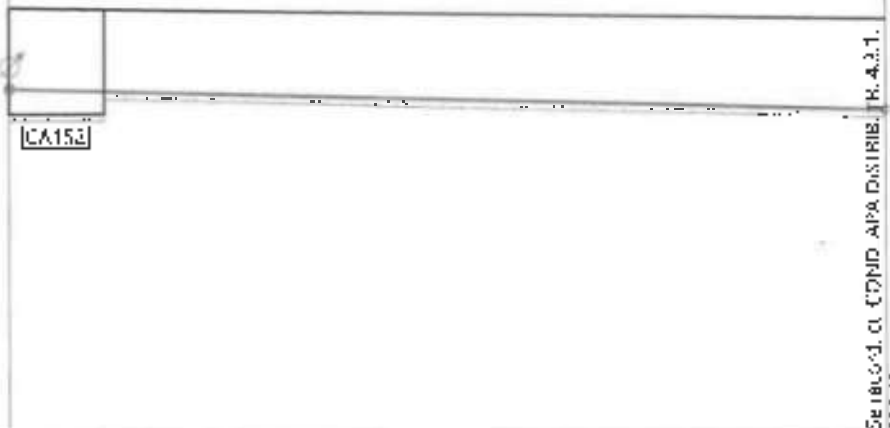
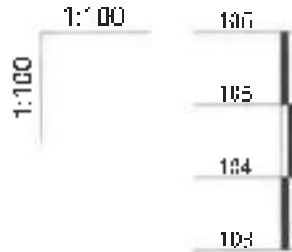


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	NUMERUL DE VERIFICARE/NUMERUL DE EXPERT ZA TEHNICĂ TITLUR/ DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iași Str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.2A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constan.construct@yahoo.com Tel: 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEMNAȚURA DATA				Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTULUI ÎN COMUNA MITOC"
ȘEF PROIECT dr. ing. CACIULA DRAGOS PROIECTAT ing. BACIU OLGA DESENAT ing. BACIU OLGA				Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE ȘI BRANȘAMENTE APĂ
				Pr. nr. 054/2024 Faza: PTb/D.D.C +DIAC PLANȘA FL. 14

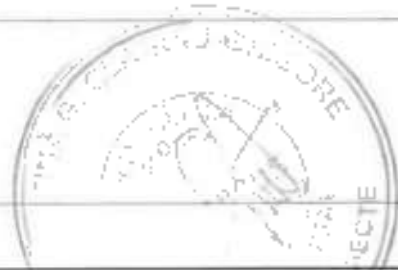
SD - Subtraversare drum
 Tla de protecție - O. 1596mm L=12.0m

Date conductă

BR.152 - PEID PE100 SDR1 / PN10 D25 - l = 12m



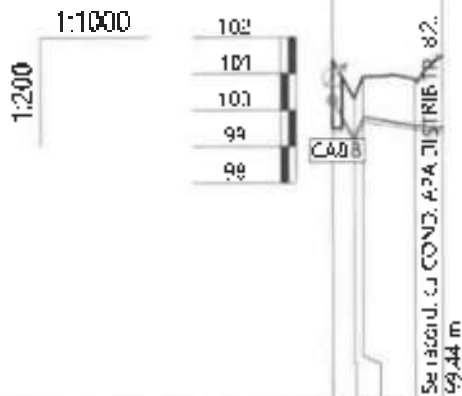
Pantă [‰]		105	-25.7‰	
Culă teren [m]		105.94		105.75
Distanțe	Partiale [m]		12.01	
	Cumulate [m]	0.00		12.01
Acoperire [m]		1.10		1.24
Cotă inferior tub [m]		104.81		104.49
Adâncime săpătură [m]		1.25		1.36
Cotă excavație [m]		104.71		104.59
Profil [km+m]		0+00		0+12



VERIFICATOR / SCLP	NUME	SFÎRSĂȘTURĂ	FRUNȚĂ	REFERAT DE VERIFICARE / RĂSPUNS DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2005, CUI: RO18452759, Iasi str. Prof. Dumitru Prizop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
				Titlu proiectant: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Fază: PTII - D.D.C +DIAG
SPECIFICAȚIE	NLMC	SEM. NĂTUȘAN	1:20-1:100	Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA PLANȘA PL.115
ȘEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESEINAT	ing. BACIU OLGA			

SD - Subtraversare drum
Tub de protecție - OL 159x6mm - L=15.0m

Date conductă BR.88 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=15m



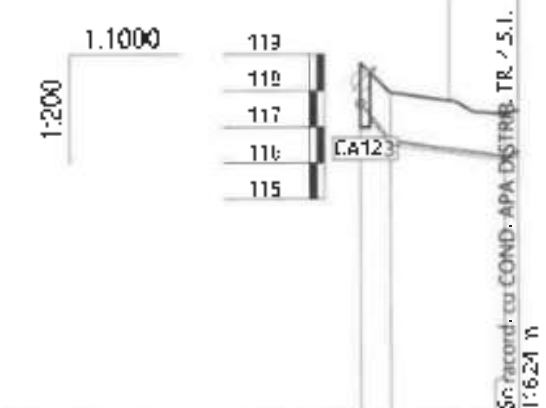
Panta [%]	1:200	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000
Cotă teren [m]	101.38	101.29	101.30	101.23	101.19	101.14	101.09	101.04	100.99	100.94
Distanțe	Partiale [m]	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	Cumulate [m]	0.30	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	100.25	99.17	98.78	98.78	98.78	98.78	98.78	98.78	98.78	98.78
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]	100.15	99.07	98.68	98.68	98.68	98.68	98.68	98.68	98.68	98.68
Profil [km+m]	0+000	0+003	0+004	0+011	0+015					



VERIF. CATCR/ LXPLRI	NUME	SEMNAȚURA	FRIMȚA	SEPERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPLII 24 IL INICA 1110/01/00A-A
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/516/2006, CUI: RO 18452759, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat: Varovești, corp. Mirasluva,2 mail:constanconstruct@yahoo.com tel:0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE				Pr.nr. 954/2024
SEMNAȚURA				Faza: P1+10, P 4 DTAC
SCF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS	SEMNAȚURA	Data: 2024	Titlul planșei: PROF. LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA	SEMNAȚURA		PLANȘA -L. 1c
DESENAT	ing. BACIU OLGA	SEMNAȚURA		

SD - Subtraversare drum
 Tub de protecție - OL 159x6mm - L=9.5m

Date conductă BR. 123 - PEID PE 100
 SDR17 PN10 D25 - L=22m

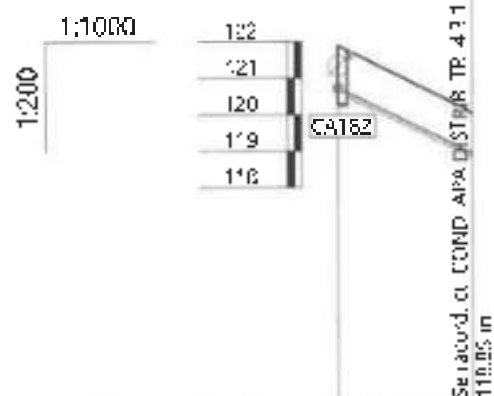


Pantă [%]	D25		D25	
	D25	D25	D25	D25
	=2.49	1.24	1.24	1.24
Cotă teren [m]	112.74	117.92	117.33	117.74
Distanțe	Partiale [m]	4.12	15.18	1.97
	Cumulate [m]	0.00	12	13.61
Acoperire [m]	1.10	1.31	1.15	1.11
Cotă interior tub [m]	117.92	116.39	115.16	115.20
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.44	1.27	1.26
Cotă excavație [m]	117.52	115.49	115.06	115.16
Profil [km+m]	0+000	0+001	0+025	0+027



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	S. MĂRĂTURĂ	FRINȚĂ	REFERAT DE VERIFICARE/RAZBOI DE LĂPT - ÎN AȘTEPTAREA TITLURILOR	DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006. CUI: RO 18452765, Insi str. Prof. Dr. Mihail Focșan, Nr. 3A, sat Vorovștii. com. Mitroslava, e-mail: constan.construct@yahoo.com tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NĂRĂTURĂ	DATA:	Titul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PT+D. D.C +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS		Data: 2024	Titul planșii: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA	PLANȘA PI.117
PROIECTAT	ing. BĂCIU OLGA				
D-SFNAT	ing. BĂCIU OLGA				

Date conductă BR.182 - PE1D PE100
SDR17 PN10 D25 - L= 19m



Pantă [%]	025 - I-97.6%	
Cotă teren [m]	121.88	120.02
Distanțe	Parțiale [m]	18.51
	Cumulate [m]	0.00 18.51
Acoperire [m]	1.15	1.10
Cotă inferior tub [m]	120.70	118.90
Adâncime săpătură [m]	1.28	1.22
Cotă excavație [m]	120.60	118.80
Profil [km : m]	0+000	0+199

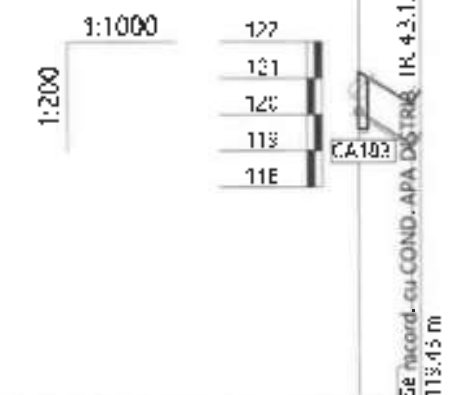


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	FRUNȚA	REFERAT DE VERIFICARE/AVIZUL DE PROTECȚIA TEHNICĂ TITLU/ALTE DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. .22/546/2006, CUI: RO18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Prinos, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel: 0743.312.479				Beneficiar COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
Titlu proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARIE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAAMENTE ÎN COMUNA MITOC"				Faza: PTI și D.D.E -IDTAȘ
SPECIFICAT E	NUME	SEMNAȚURA	Data:	Titlu planșei
SEF PROIECT	ing. CAC ULA DRAGOS		2024	PRO-FILE LONGITUDINALE BRANSAAMENTE APA
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			PLANSA P. 18
DIFUZAT	ing. BACIU OLGA			

SD - Subaversare drum
 Tuz de protecție - OL 150x6mm L=8.5m

BR.183 - PEID PE IUD
 SDR17 PN10 D25 - L=Um

Date conductă

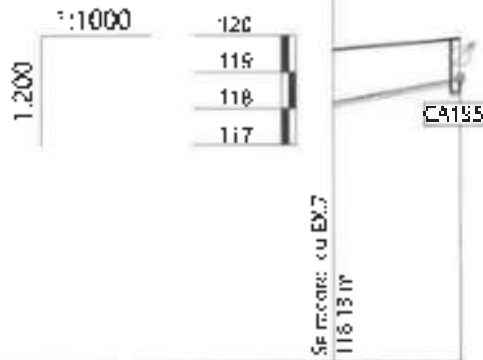


Pantă [%]		0.00	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
Cotă teren [m]		121.17	120.20	120.64	120.64	120.64	120.64
Distanțe	Parțiale [m]		7.20	14.40	21.60	28.80	36.00
	Cumulate [m]	0.00	7.20	14.40	21.60	28.80	36.00
Acoperire [m]		0.10	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15
Cotă inferior tub [m]		120.07	119.15	119.17	119.17	119.17	119.17
Adâncime săoătură [m]		1.22	1.22	1.27	1.27	1.27	1.27
Cotă excavare [m]		119.94	119.05	119.37	119.37	119.37	119.37
Profil [km+m]		0+300	0+307	0+308	0+308	0+308	0+308



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SFM/ŢĂRILE	SER. VTA	REFERAT DE VERIFICARE/ANUNCIU DE EXISTENȚĂ TEHNICĂ/ILUSTR. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Priscop, Nr.3A, sat Vecoveşii, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.479				Beneficiar COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 054/2024
SPECIFICAȚE	NUME	SFM/ŢĂRILE	SER. VTA	Faza: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS			Titlul planșei: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE LA
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	
DESINAT	ing. BACIU OLGA			

Date conductă BR.195 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L=18m



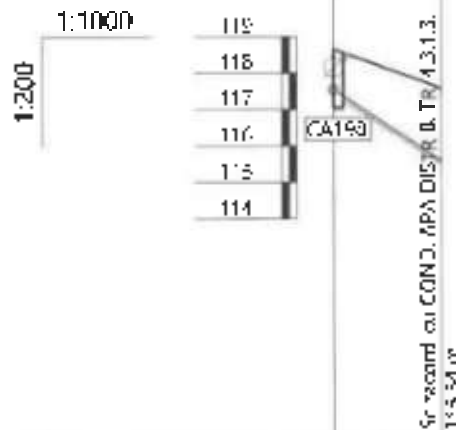
Pantă [%]	D25 - I = -36.1%	
Cotă lerer [m]	119.80	119.90
Distanțe	Partiale [m]	7.60
	Cumulate [m]	3.00 17.60
Acoperire [m]	1/4	1/0
Cotă inferior tub [m]	18.13	18.77
Adâncime săpătură [m]	1.56	2.22
Cotă excavație [m]	118.63	118.67
Profil [km+m]	0+000	0+018



NUME S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 172/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricep, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.179	NUME dr. ing. CACIULA DRAGOS	SEM. NATURA [Stamp]	SEM. DATA Data: 2024	RELAȚIA DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI PROIECTARE Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NATURA	SEM. DATA	Titu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PROIECTARE IDTAC
SFȘ PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS	[Stamp]	Data: 2024	Titlu planșei: PROIECT ÎN GHIȘIȚIUNALE BRANȘAMENTE APA	PLANSĂ P. 123
PROIECTA	ing. RACIU CIGEA	[Stamp]			
DESENAT	ing. RACIU CIGEA	[Stamp]			

SD Sustravirea drum
Tub de panta - OL 15965mm - L=17.7m

Date conductă BR.19B - PE100 PE100
SDR17 PN10 D25 L=15m



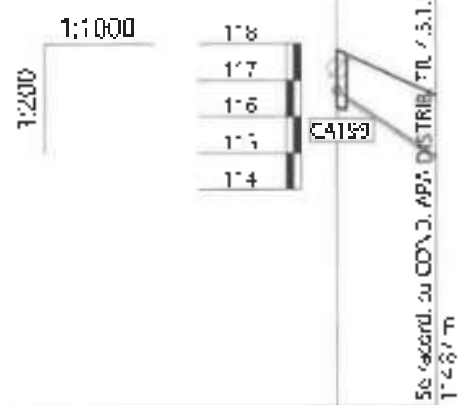
Pantă [‰]	D25	1-132.0‰
Cotă teren [m]	1' 8.55	1' 17.55
Distanțe	Paralele [m]	14.72
	Cumulate [m]	0.00 14.72
Acoperire [m]	1.13	1.96
Cotă interior tub [m]	117.52	115.57
Adâncime săpătură [m]	1.22	2.06
Cotă excavație [m]	117.42	115.47
Profil [km-m]	0+00	0+15



VERIFICATOR/LSPLBY	NUME	SUMNĂTURĂ	FRINȚA	REPERAT DE VERIFICATOR/RAPORT DE EXPERTIZĂ ÎN ÎNCAI (1/11/18) DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO18452704, Iasi Str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel: 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURĂ Data: 2024				Faza: P1h-D.D.E DTAC
SCIT PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlu alansei: PROFILE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. CACIU OLGA			

SD - Subtraversare drum
Tus de protecție - OL 15x65mm - L=176m

Date conductă BR.199 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L=14m



Pantă [%]	D25 - l=132,7%	
Cotă teren [m]	17,52	16,58
Distanțe	Partiale [m]	15,58
	Cumulate [m]	0,00 13,58
Acoperire [m]	1,10	1,66
Cotă inferior lub [m]	16,70	14,90
Acâncire săpătură [m]	1,22	1,68
Cotă excavație [m]	15,80	14,20
Profil [km+m]	0+000	0+014

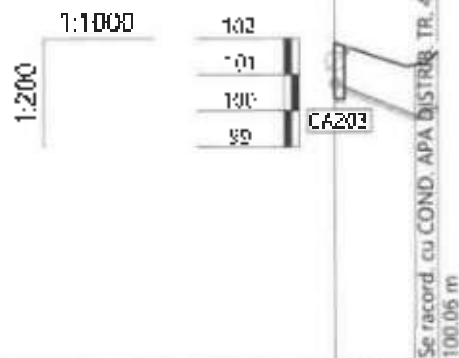


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SIGNĂTURĂ	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RĂSPUNS DE EXPERTIZĂ ÎN TITLU ÎNCLASAT
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/546/2016, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Priscop, Nr.3A, sal Vorevești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel: 0751.312.79				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURĂ DATA				Pr.nr. 054/2024 Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. Ing. CACTUȘ A DRĂGĂȘ	SEMNĂTURĂ DATA 2024	Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA	
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA		Faza: P1+D.O.E +DTAC	
DESEMAT	Ing. BACIU OLGA		PLANȘA PL 12'	

SD - Subtraversare drum
 Tub de protecție - DL 135x60x11 - L=14.0m

BR.203 - PEID PE100

Date conductă SDR17 PN10 D25 - L=14m

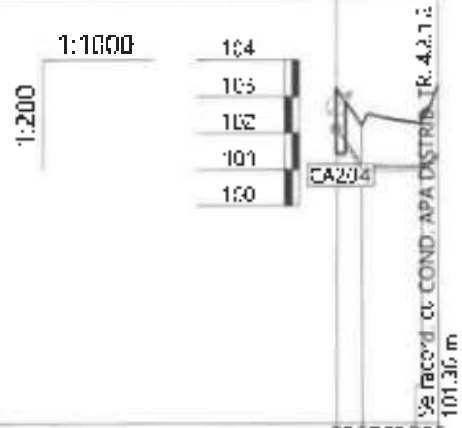


Pană %		0.25	0.25
Cotă teren [m]		101.65	101.25
Distanțe	Partiale [m]		10.93
	Cumulate [m]	0.00	10.93
Acoperire [m]		1.10	1.39
Cotă inferior tub [m]		100.77	99.84
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.51
Cotă excavație [m]		100.62	99.96
Profil [km-m]		0+300	0+314

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SIGNĂTURA	CERINȚA	SCHEMAT DE VERIFICARE / SCHEMAT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ITL / IPR / SITA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J27/546/2006, CUI: RO 18452759, Iasi str. Prof. Dumitru Prîcup, Nr.3A, sal. Vorovest, com. M. Raslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				P.n.r. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SIGNĂTURA	SEMĂNĂTURA	Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIVIA DRAGOS			Faza: PTH+D.D.C -DIAG
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA		Data: 2024	Titlul planșei: PRCFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

SD - Subtraversare drum
 Tub de protecție - OL 159x6mm - L=14.0m

Date conductă BR.204 - PEID PE100
 SDR17 PN10 D25 - L=14m

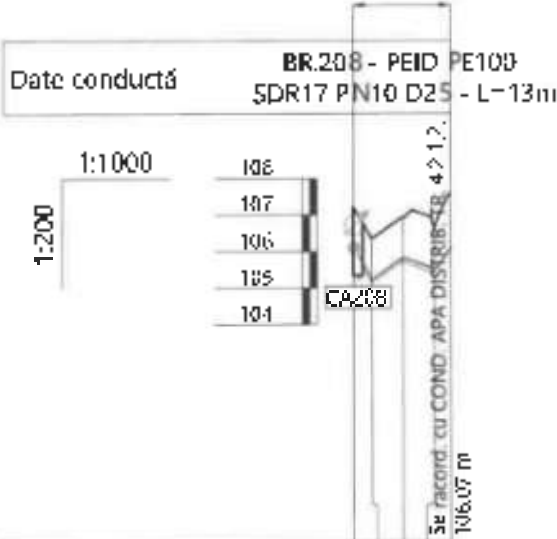


Pantă [%]		02%	D25	02%
Cotă teren [m]		103.23	102.20	102.26
Distanțe	Partiale [m]	3.55	8.08	2.39
	Cumulate [m]	0.00	3.55	6.24
Acoperire [m]		1.0	1.20	0.50
Cotă inferior tub [m]		-02.0	-01.84	-01.48
Adâncime săpătură [m]		0.22	1.33	2.02
Cotă excavație [m]		102.0	100.84	101.24
Profil [km+m]		0+00	0+14	0+14



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	REPERȘI DE VERIFICARE/RĂSPĂS DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2005. CUI: RO 18452760. Iași str. Prof. Dumitru Popov. Nr.3A, sat Vornuști, com. M'roslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.332.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTODANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Pr.nr. 954/2024
S-F PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS			Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENȚE ÎN COMUNA MITOC"
PROIECTANT	ing. HACIU OLGA		Data: 2024	F02a: PTH+D.D.E +ULNG
DESFINAT	ing. CĂCIULA DRAGOS			Titlul planșei: PROFIELE LONGITUDINAL TRANȘAMENȚE APĂ
				PLANSA 7L.124

SD - Sublaversare drum
 Tub de protecție - Øl. 154x6mm L=13.3m

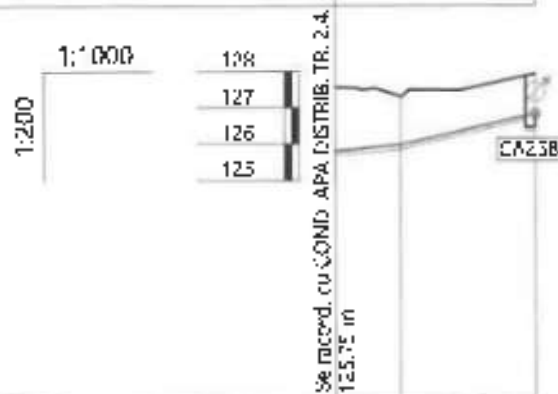


Pană [m]	108	107	106	105	104
Pană [%]	0.00	-1.11	-1.11	-1.11	-1.11
Cotă teren [m]	107.22	106.36	105.91	105.52	107.61
Distanțe	Paralele [m]	2.25	4.23	11.07	13.28
	Cumulate [m]	0.00	6.75	13.28	
Acoperire [m]	1.19	1.12	1.12	1.12	1.52
Cotă inferior tub [m]	106.09	105.72	105.82	105.83	106.09
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.24	1.22	1.22	1.62
Cotă excavație [m]	105.99	105.17	105.77	105.41	105.95
Profil [km+m]	0+000	0+003	0+007	0+011	0+013



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SIGNATURA	CERINȚA	RELAȚIA DE RĂSPUNS/CARCAT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ (TITLU, NR./DATA)
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/546/2006, CUI: RO 18452769, las str. Prof. Dumitru Pricopa, Nr.3A, sat Văroavești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479				Beneficiar COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlu proiectul: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	DR. ING. CACIUTA DRAGOS		DATA: 2024	Faza: PTI+D.D.E +DTAC
PROIECTAT	ING. BACIU OLGA			Titlu planșel: PROFIELE LONGITUDINAL BRANȘAMENTE ÎN APA
DESENAT	ING. BACIU OLGA			P. ANSA P_125

Date conductă BR.268 - PEID PE100
SDR07 PN10 D25 - L=27m



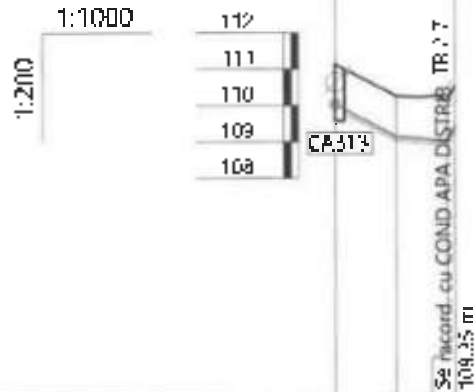
Panta [%a]		D25 i=-12.0%	D25 i=-15.1%
Cotă teren [m]		127.55 127.31	127.33
Distanțe	Parțiale [m]	8.85	16.48
	Cumulative [m]	0 (0)	8.86
Acoperire [m]		- 73	- 34
Cotă inferior tub [m]		125.79	125.95
Adâncime săpătura [m]		- 65	- 149
Cotă excavație [m]		125.64	125.85
Profil [km+m]		0+000	0+027



VERIFICATOR S.P.E.I.U.	NUME	SIGNĂTURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE / RAPORT DE PROIECTARE / SCHEMA TITLU/ NR. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2005, CUI: RO 18442759, Iasi str. Prof. Dr. Petru Ponișor, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslav, nr. mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SFM NATURALE	17.06.2024	Titul proiectat : "EXTENDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SET PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Faza:
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024	PTI D.D.C +DTAC
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANSA PL 128

SD - S. bir versare orazi
Tub de protectie - OL 155x63mm - L=16.4m

Date conductă BR.313 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L=16m



Pantă [‰]		D25	D25	D25	D25
		104.90	104.90	104.90	104.90
Cotă teren [m]		111.13	110.25	112.11	110.51
Distanțe	Parțiale [m]		8.43	1.16	1.16
	Cumulate [m]	0.00	8.43	9.59	10.75
Acoperire [m]		0.0	0.0	0.10	0.10
Cotă inferior tub [m]		110.01	109.2	108.99	108.39
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.22	1.22	1.22
Cotă extravație [m]		109.31	109.02	108.83	108.23
Profil [km+m]		0+000	0+808	0+815	0+816



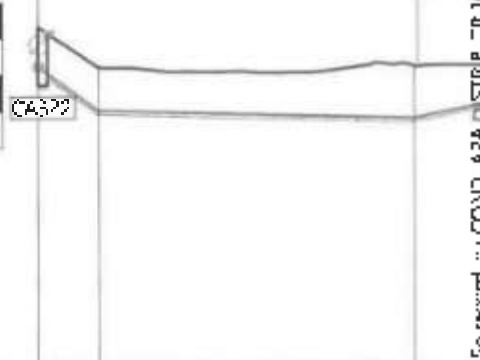
VALIDATOR/EXPERT	NUMÉ	SLM NÁLÁURA	COMUNÁ	REFERAT DE VERIFICARE RAPORT DE EXPERIENÁ IUTIKÁ JUT UNKÁKÁ
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18152769, Isaj str. Prof. Dumitru Prilcag, Nr.3A, est Voronești, cui.Miroslava,e-mail constanconstruct@yahoo.com tel.0751.317.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUMÉ	SEM NÁLÁURA	DATA:	Pr.nr. 954/2024
SEM PROIECT	dr. ing. CÁCIULA DRAGOS		2024	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APÁ SI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
PROIECTANT	ing. BACIU DUÁA			Faza: P1h+D.D.F IDTAC
DESENÁI	ing. BACIU ULGÁ			Titlul planșei: PROFÍLE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APÁ
				PLANȘA -1, 25

Date conductă BR.322 - PEID PE1100
SDR'7 PN'0 D25 - L=62m

SD - Subaversiune drum
Tua de protecție - OL 5% RW - L=10.3m

1:1000
1:200

126
127
126
125
124

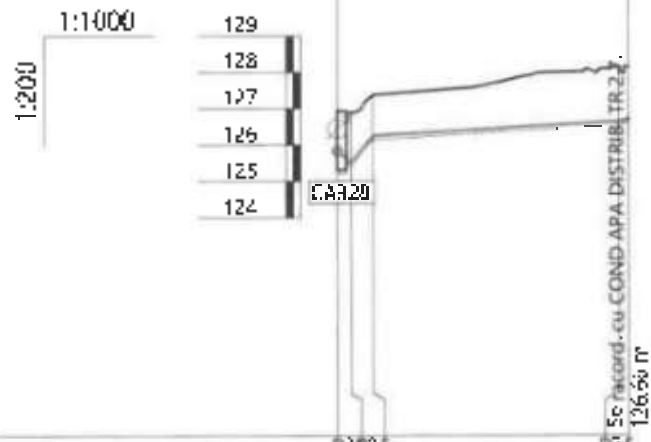


Parită [%]		D25	D25	D25
		145.3%	1-4.8%	1-40.0%
Cotă teren [m]		127.33	126.20	126.23
Distanțe	Parțiale [m]	0.75	43.16	18.12
	Cumulate [m]	0.00	8.25	51.41
Acoperire [m]		1.70	1.37	1.42
Cotă inferior tub [m]		126.20	124.91	124.79
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.30	1.54
Cotă excavație [m]		126.10	124.61	124.09
Profil [km+m]		0+000	0+068	0+136



VLR - IULI 2024 S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/446/2005, CUI: RO 18452759, Iasi str. Prof. Dumitru Pr cup, Nr.3A, sat Vorovești, com.Mirvaleva, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.679	NUME	SFIRNĂȚURA	CEFINȚA	III II - SA II II - MII II - CAK/IIAII SA II DE EXPERTIZA TEHNICA TI LU/II II - DATA Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂȚURA ȘEF PROIECT PROIECTANT DESENANT	dr. Ing. CĂCĂȚIA DRAGDȘ Ing. BACIU OLGA Ing. BACIU OLGA	SOCIETATEA COMERCIALĂ RO: 18452759 CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/446/2005 IASI	Data: 2024	Titlu proiect: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENȚE ÎN COMUNA MITOC" Pr.nr. 954/2024 Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINAL ȘI BRANȘAMENȚE APA PLANȘA PL.150

Date conductă BR.328 - PEID PE100
SDR' 7 PN10 D25 - L=40m

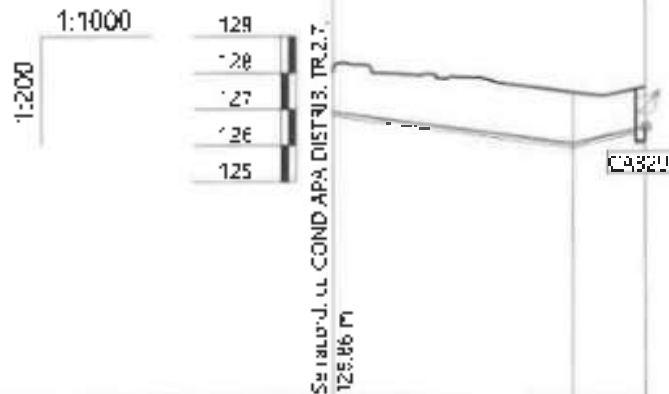


Pantă [‰]	0.605		11.8‰	
Țoată teren [m]	126.94	126.84	125.14	123.14
Distanțe	Pariale [m]	33.77		
	Cumulate [m]	0.00	33.77	50.00
Acoperire [m]	1.10	1.35	1.45	1.72
Țoată inferior tub [m]	125.81	125.51	125.64	125.72
Adâncime săpătură [m]	1.23	1.49	1.51	1.54
Țoată excavație [m]	125.71	125.41	125.14	123.60
Profil [km+m]	0+000	0+005	0+033.77	0+033.77



VERIFICATOR/EXPR	NUME	SEMNĂTURA	PERIȘA	DEFINȚIA DE ACTIVITATE/PROFESIE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ/TITLUL/NECITAȚIA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/546/2006, CUI: RO 18452769, las str. Prof. Dumitru Pricup, Nr.3A, sat Verovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
S-PELINCAȚIE NUME SEMNĂTURA Data: 2024				Pr.nr. 954/2024 Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENT ÎN APA
SEF PROIECT	ing. ing. CACIULA DRAGŢS			Faza: PTN D.C.E +11/AC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			PLANSA PL131
DESEINAT	ing. BACIU OLGA			

Date conductă BR.329 - FEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=43m



Pantă [%]		D25 - 1 - 26.6‰	D25
Cotă teren [m]	-28.81	127.44	127.59
Distanțe	Parțiale [m]	32.78	10.02
	Cumulate [m]	0.00	42.80
Acoperire [m]	1.09	1.40	1.10
Cotă inferior tub [m]	126.90	126.02	126.47
Adâncime săpătură [m]	1.21	1.50	1.32
Cotă excavație [m]	126.80	125.30	125.37
Profil [km+m]	0+000	0+033	0+043



VERIFICATOR/EXPEC	NUME	SEM. SĂTURA	CLINIA	R-11541 DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUL/PLANȘA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2005, CUI: RO 18452760. Ias str. Prof. Dumitru Prăcop, Nr 3A, sat Vorovești, com. Mirosleva, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel 0751 372 479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEM. NATURAM INSTRARA				FEL proiectul: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Faza:
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA			PTI+D.D.C +DIAG
DȘF-NAT	ing. BACIU OLGA			PLANȘA PI.132

Date conducție: BR.335 - PEID PE10D
SDR17 PN10 D25 - L- 45m

1:200
1:1000

128
127
126
125

0+000

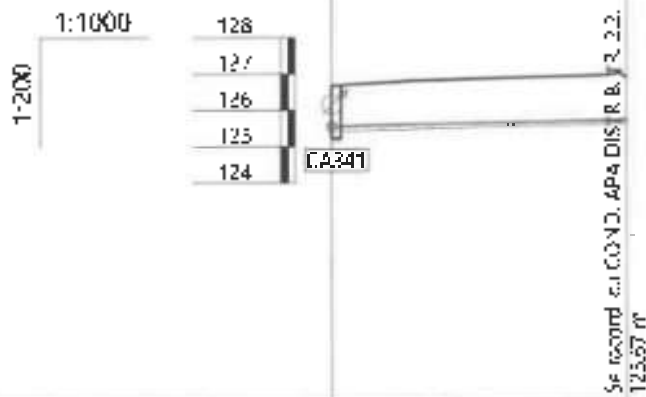
Se facord. cu COND. APA DISTRIB. R. 23.
126,73 m

Pantă [%a]		D25 1-6.5%	D25 I=-30.5%	7%
Cotă teren [m]	127.43	127.66	127.87	127.95
Distanțe	Partiale [m]	25.07	19.52	0.77
	Cumulative [m]	0.00	25.07	44.59
Acoperire [m]	1.10	1.49	1.10	1.15
Cotă inferioară [m]	126.31	126.15	126.75	126.77
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.61	1.21	1.28
Cotă excavatie [m]	126.21	126.05	126.65	126.67
Profil [km-m]	0+000	0+025	0+145	0+015



DIRIGINTA/EXTERR	NUME	SERIALUL	GRADUL	ACTUL DE V. (D. I. A. R. I. N. P. I. N. I. C. I. E. I. N. F. R. A. T. I. E. C. A. T. I. L. U. R. I. / DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J27/446/2006, CUI: RO 18452769. Iasi str. Prof. Dumitru Priboi, Nr.3A. sat Vorovești, com. Miroslava. e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.79				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM NATALE		Titlu proiectant: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: P+D.D.E +DTAC
SFȘ PROIECT	dr. Ing. CĂCĂLĂA BRAGOC			Titlu planșă: PROFIE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA PLANȘA P 135
PROIECTAT	Ing. BACIU OLIYA		Data: 2024	
DESENAT	Ing. BACIU OIGA			

Date conductă BR.341 - PE100
SDR17 PN10 D25 - L=40m

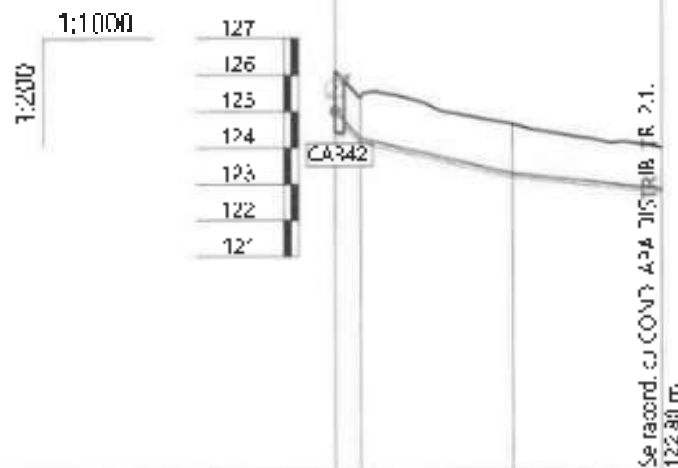


Pantă [‰]	125 1=4.3‰	
Cotă teren [m]	126.65	125.95
Distanțe	Partiale [m]	40.38
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.10	1.17
Cotă inferior tub [m]	125.33	125.70
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.29
Cotă excavație [m]	125.23	125.60
Profil [cm+m]	0+000	0+040



VERIFICATOR/ EXPLOR	NUME	SIGNATURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/REPORT DE EXPLORATII MĂSURĂRI ÎN SITA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2036, CUI: RO 18452769, înăl str. Prof. Dumitru Pincop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, z-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURĂ DATA				Pr. nr. 954/2024 Faza: PLAN DE DETALII
SER PROIECT di. ing. CACIULA DRAGOS PROIECTAT ing. BACIU OLGA DESENAT ing. BACIU OLGA				Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
Data: 2024				Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APA PLANȘA PI 1-4

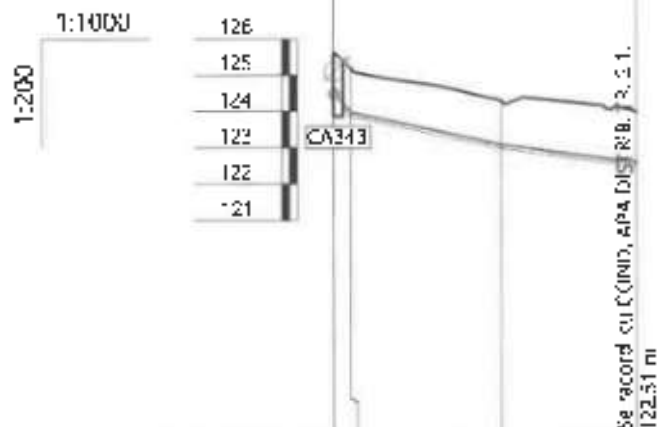
Date conductă	BR.342 - PCID PE 100 SDR17 / PN10 D25 - L=45m
---------------	--



Panaj [%]	0.5	D25 I=21.3‰	D25 I=4.5‰	D25 I=21.3‰
Cotă teren [m]	126.71	125.36	124.34	123.97
Distarte	Parțiale [m]	3.17	20.82	20.17
	Cumulate [m]	0.00	24.29	44.70
Acoperire [m]	1.19	1.19	1.35	1.12
Cota inferior tub [m]	124.99	124.23	123.26	122.87
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.22	1.47	1.24
Cotă excavație [m]	124.85	124.13	123.16	122.75
Profil [km+m]	0+000	0+003	0+054	0+075

VERIFICATOR: EXPERT	NUME	SEM. VĂTURĂ	CLASĂ	IMP. NAT. DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERT ZA TEHNICĂ DT, JNR. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI RO 18152760, Iasi str. Prof. Dumitru Prilcop, Nr.3A, sat Vorniceni, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.317.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICATIE				Titul proiectului: "EXTENDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEM. PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS		Data: 2024	Pr.nr. 954/2024
PROIECTAT	ing. BĂCIU OLGA			Fa20: PTH-D.D.E +21MG
DESFNAT	ing. BĂCIU OLGA			PLANSĂ 7L135

Date conductă BR.343 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=42m

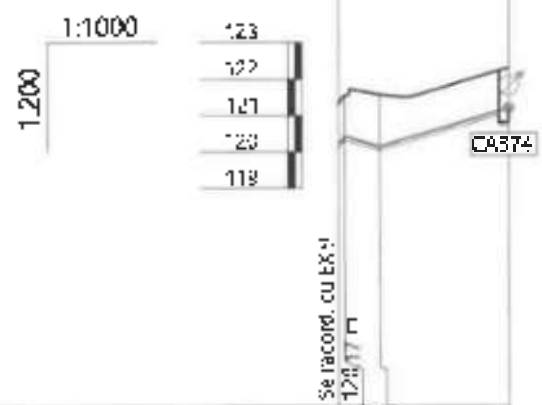


Pantă [‰]		D25	D25	D25
		1-2.16.5‰	1-3.8‰	1-27.0‰
Cotă teren [m]		125.58	124.20	123.94
Distanțe	Porție [m]	23.3	20.62	18.59
	C. instalate [m]	0.06	22.95	41.54
Acoperire [m]		1.0	1.71	1.37
Cotă inferior tub [m]		124.46	123.05	122.57
Adâncime săpătură [m]		1.22	1.33	1.45
Cotă excavatie [m]		124.36	122.95	122.45
Profil [km+m]		0+000	0+042	0+042



VERIFICATOR EXEC	NUME	SEMNĂTURA	CLASIFICARE	NUMERUL DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ (TITL./NR./DATA)
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/540/2006, CUI: RO 18452760. Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr 3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751 312.479				denoficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	CLASIFICARE	Titlu proiectul: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA DRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Fața: P+H-D.D.E +GTAC
ȘEF PROIECT	dr. Ing. CĂCIULA DRAGOS	SEMNĂTURA	CLASIFICARE	Titlul planșei: PROFILE LUNGII JIDINALE HRANȘAMENTE APA PLANȘA TL.133
PROIECTANT	ing. RACIU OLGA	SEMNĂTURA	CLASIFICARE	
DESEINANT	ing. RACIU OLGA	SEMNĂTURA	CLASIFICARE	

Date conductă BR 374 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L=23m

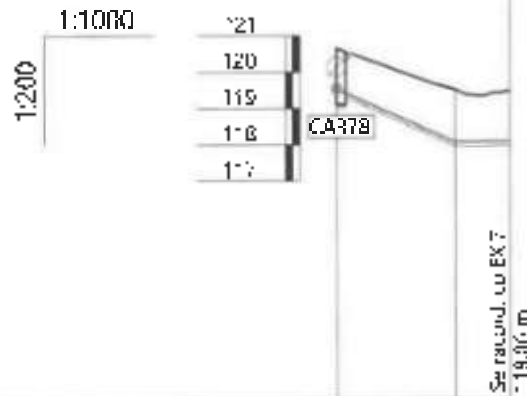


Pană [%c]					
Cotă teren [m]		121.30	121.34	121.38	122.30
Distanțe	Parțiale [m]				17.50
	Cumulate [m]	0.00	0.05	0.17	23.17
Acoperiile [m]		1.10	1.10	1.41	1.10
Cotă inferioară tub [m]		120.79	120.41	120.13	121.19
Adâncime săpătură [m]		1.23	1.23	1.54	1.22
Cotă excavatie [m]		120.09	120.31	120.03	121.06
Profil [km+m]		0+000	0+001	0+006	0+023



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CEȘTIȚĂ	DEFINIȚIA DE VERIFICARE/SĂPĂRI DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLUR	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2026. CUI: RO 18452768, Iași str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Verăvești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr. nr. 954/2024
SPESIFICĂȚIE	NUME	SEMNAȚURA	CEȘTIȚĂ	Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	În baza: PTH+D.D.E +DTAC
ȘEF PROIECT	ing. RACIU DULGA		Data: 2024	Titlul planșei: PROFIL LONGITUDINAL ȘI BRANȘAMENTE APA	PLANȘA P. 35
PROIECTANT	ing. RACIU DULGA				
DESEINAT	ing. RACIU DULGA				

Date conductă BR378 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L=24m

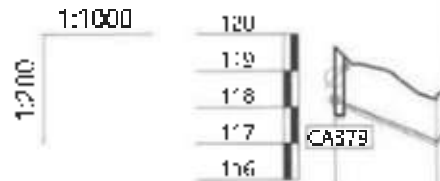


Pantă [%]		D25	D25
		1:40.25%	1:-1.8%
Cotă teren [m]		123.64	119.46
Distanțe	Partiale [m]	16.24	7.57
	Cumulate [m]	0.00	16.24
Acoperire [m]		1.10	0.38
Cotă inferior tub [m]		119.51	118.09
Adâncime săpătură [m]		0.72	1.50
Cotă excavație [m]		119.41	117.95
Profil [km+m]		0+000	0+024



VERIFICATOR / DATA	NUMEL	SPECIAȚURA	CER. V. P.	REFERINȚĂ LA PLANȘA / RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ / TITLUL / DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J27/546/2006, CUI: RO 18452769, Înc. str. Prof. Dumitru Pricopa, Nr.3A, sct.Vorovești, com.Miroslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com, tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
				Pr.nr. 954/2024
Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"				Faza: PTI+D.D.E +IOTAC
Titlul planșei: PROFILI LONGITUDINALE BRANȘAMENTUL APĂ				PLANȘA P.139
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. NATURĂ	DATA	
ȘEF PROIECT	ing. CĂCIUȚA DRĂGĂȘ		2024	
PROIECTAT	ing. BACIU DINA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

Date conductă BK 379 - PE100
SDR17 PN10 D25 - L=16m

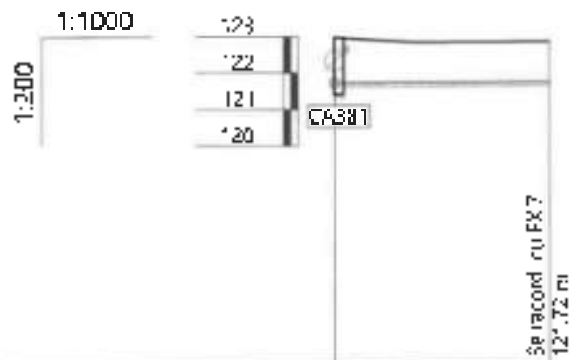


Pantă [%]		D25	D25
		-82.9%	-2.89%
Cotă teren [m]		119.65	118.19
			118.63
Distanțe	Parțiale [m]		12.87
	Cumulate [m]	0.00	12.87
Acoperire [m]		1.44	1.14
			1.10
Cotă inferior tub [m]		-19.16	-17.05
			-17.47
Adâncime săpătură [m]		-5.7	-2.25
			-2.23
Cotă excavație [m]		119.06	116.93
			117.37
Profil [km:m]		0+00	0+14
			0+16



NUME CĂTOR EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	DATA	SCHEMĂ DE VERIFICARE/SAPORT DE EXPERT SAU CĂMINA TILUINR/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/54G/2006, CUI RO 16452760, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr 3A, sat Vekovest, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.212.475				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA	Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SFȘ PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS		Data: 2024	Faza: PTh-D.D.F +OTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			TITLU PLANȘI: PROFIL FURGI LUNGIALE BRANȘAMENTE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANȘA FL. 1/10

Date conductă BR.381 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L= 30m

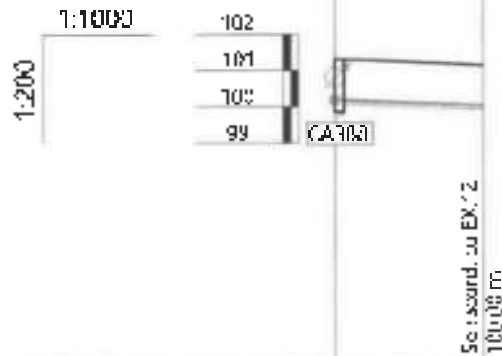


Pantă [‰]	D25 - I- 0.6%	
Cotă teren [m]	122.97	122.36
Distanțe	Parțiale [m]	29.54
	Cumulare [m]	0.00
Acoperire [m]	1.24	1.13
Cotă inferior tub [m]	121.71	121.73
Adâncime săpătură [m]	1.35	1.23
Cotă excavație [m]	121.61	121.62
Profil [km+ m]	0+000	0+030



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SIGNĂTURA	FRINȚA	SCHEMĂ DE VERIFICARE/ȘARJĂ DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLURILE DE ABILITARE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/7006, C.I.E. RO 19452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miraslava e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NUME dr. Ing. CACUIA PRACON ING. BACIU OLGA ing. BACIU OLGA				Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
ȘEF PROIECT PROIECTAT DESCENAT				Faza: PT+D.C.E +D+AC PLANȘA PL.141
Data: 2024				Titlu planșei: PROFILE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA

Date conductă BR. 388 - PE100
SDR17 PN16 D25 - L=20m

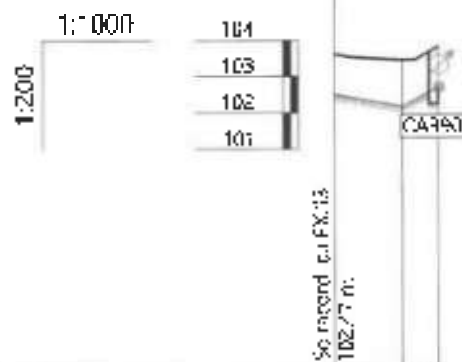


Partă [%]	D25 - I=6.3%	
Cotă teren [m]	101.29	101.29
Distanțe	Partiale [m]	20.37
	Cumulate [m]	0.00 20.37
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	100.17	100.00
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.23
Cotă excavate [m]	100.07	99.90
Profil [km+m]	0+000	0+020



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	GRUPAJA	PHOTOFOT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/PLANȘĂ
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/549/2006. CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricup, Nr.34, sat Vorovești, com.Mișoslava,e-mail constanconstruct.ro@yahoo.ro tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2074
ȘEF PROIECT	NUME	SEMNĂTURA	PROIECTANT	Titlu proiectant: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PT+D D.E +DTAC
SEF PROIECT	ing. CĂCIUBĂ DRĂGOS		Data: 2024	Titlu planșe: PROFILUL ÎN ÎNGHIȚIUNILE BRANȘAMENTE APE PLANȘA P_1/2
PROIECTANT	ing. CĂCIUBĂ DRĂGOS			
DESENAT	ing. BĂCIU CIGĂ			

Date conductă BR.390 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=14m

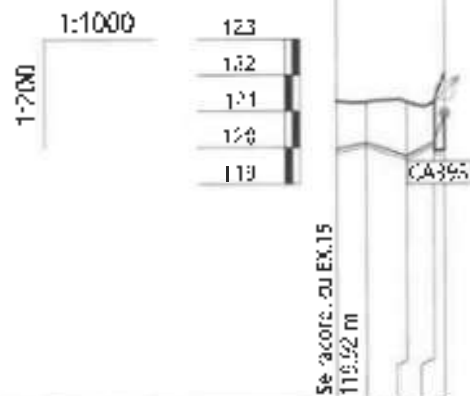


Pantă [‰]		D25	D25
		1,25	1,10
Cotă teren [m]	103,80	103,46	103,8
Distanțe	Parțiale [m]	9,31	2,69
	Cumulate [m]	0,00	9,31
Acoperire [m]	1,10	1,25	1,10
Cotă inferioară tub [m]	102,47	102,14	102,69
Adâncime săpătură [m]	1,23	1,42	1,22
Cotă excavație [m]	102,37	102,04	102,59
Profil [km : m]	0+000	0+008	0+011



VERIFICATOR FXD-10	NUME	SFMĂȚUREA	FRUNTA	REFERINȚĂ DE VERIFICARE/IMPUNERE ÎN ÎNTELEGEREA TEHNICĂ ÎN DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452789, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava.e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. RO: 18452789 SAL				Pr.nr. 054/2024
SPECIFICAȚIE	NULME	SFMĂȚUREA	FRUNTA	Faza:
"EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENȚE ÎN COMUNA MITOC"				PTh+D.D.C +DTAC
SEF PROIECT	dr. Ing. CĂCIU A DRAGOS			Titlu planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENȚE APA
PROIECTANT	Ing. BACIU OLGA		Data: 2024	
DESEINAT	ing. BACIU OLGA			
				PLANȘA PI 141

Date conductă BR.393 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=15m

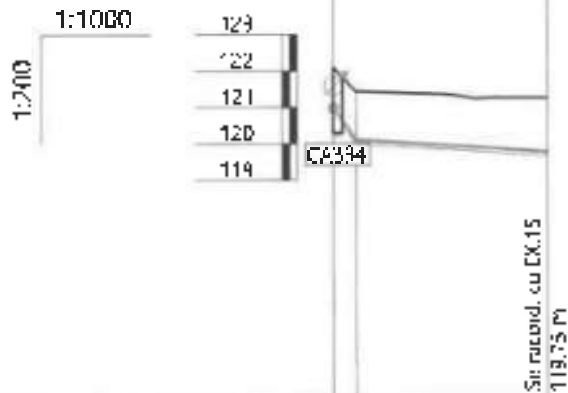


Pantă [%]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Cotă teren [m]		121.27	121.23	121.24	121.24	121.24	121.34
Distanțe	Parțiale [m]	4.03	5.57	3.7	4.4		
	Cumulate [%]	0.00	0.52	1.50	4.77		
Acoperire [m]		1.31	1.18	1.45	1.18	1.18	1.18
Cotă inferior tub [m]		119.93	120.11	119.76	120.11	120.32	120.32
Adâncime săpătură [m]		1.44	1.22	1.58	1.22	1.22	1.22
Cotă excavație [m]		119.83	120.01	119.66	120.01	120.01	120.01
Profil [km+m]		0+000	0+504	0+1018	0+1173	0+1173	0+1173



VERIFICATOR/EXECCUTANT	NUME	SIGNATURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICAREA/ADOPTAREA DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TRILINARĂ DATA	
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 222/546/2005, CUI: RO 18457769, Iasi str. Prof. Dumitru Prigop, Nr.3A, sat Vcravuşti, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.812.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Pr.nr. 954/2024
SPECIFICATIE				Titlul proiectului: "EXTINDEREA RETELII DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	F828; PTh-D.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS	SEM NATUREI	DATA	Titlul planșei: PROFIELE LONGITUDINAL P BRANȘAMENT P + APA	
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA		2024	PLANSA 7L.144	
DESENAT	ing. BACIU OLGA				

Date conductă BR.394 - PEID PE100
SDR17 PN 0 D25 - L=29m

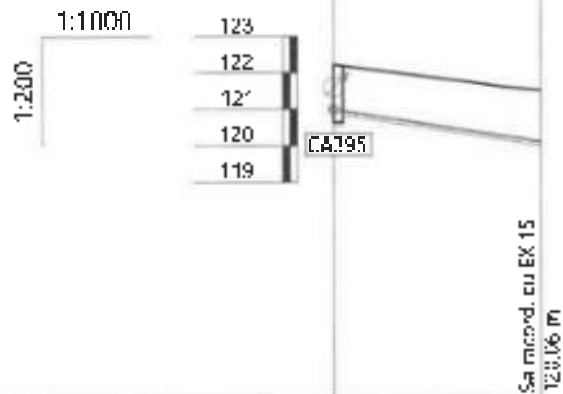


Pantă [%]	0,25	D25 - I - 12,2%
Cotă teren [m]	121,09 121,45	121,25
Distanțe	Parțiale [m]	3,12 26,12
	Cumulate [m]	0,00 29,24
Acoperire [m]	1,10 1,31	1,45
Cotă inferior tub [m]	120,37 120,09	119,76
Adâncime săpătură [m]	0,22 0,43	1,59
Cotă excavație [m]	120,67 119,99	119,66
Profil [km + m]	0+000 0+003	0+029



VERIFICAT DE EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	PERINTA	DATA DE VERIFICARE/IMPUSCARE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ TITLU/NA, DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/446/2006, CUI: RO 18452759, Iasi str. Prof. Dumitru Prizop, Nr.5A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SERV. NATURAL		Pr.nr. 954/2024
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIU A DRAGOS			TITLU/NA: D.L. "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENȚE ÎN COMUNA MITOC"
PROIECTAT	Ing. RACIU OLGA			Faza: PTH+D.D.E 4/11/2024
DESENAT	Ing. BACIU OLGA		Data: 2024	TITLU/NA planșe: PROFIE LONGITUDINALE BRANȘAMENȚI + APA PLANSĂ PL.145

Date conductă BR.395 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=28m

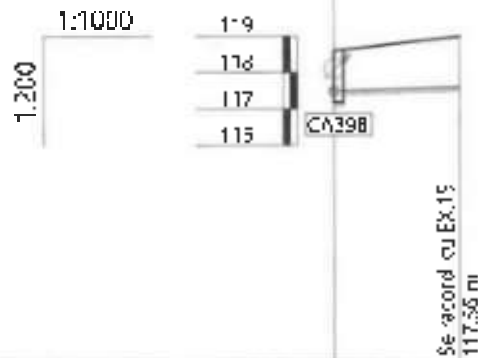


Pantă [%]	D25 - I=31.6‰	
Cotă teren [m]	122.21	121.49
Distanțe	Parțiale [m]	26.55
	Cumulate [m]	26.55
Acoperire [m]	1.32	1.40
Cotă inferor tub [m]	-20.96	-20.07
Adâncime săpătură [m]	1.35	1.53
Cotă excavație [m]	120.86	119.97
Profil [cm-m]	0-0.00	0.00-0.06

VERIFICATOR ESPERI	NUME	SEMNĂTURA	FRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE CĂLĂRIE ALIATĂ DE ÎNĂLȚĂRI/DATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452759, Insi sti. Prof. Dumitru Princip, Nr.3A, sat Varoiești. com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0741.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE				Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAECS	SEMNĂTURA 	Data: 2024	Faza:
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Prin D.D.E IDTAC
DEFINAT	ing. BACIU OLGA			PLANȘA -L.146



Date conductă BR.398 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L-17m

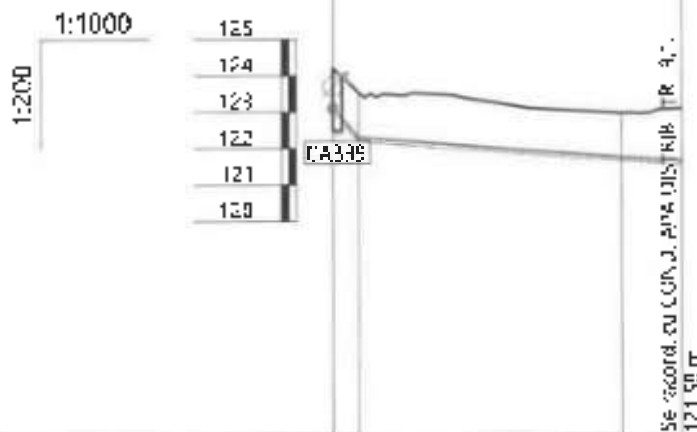


Pantă [‰]	025	1- 5.9%
Cotă teren [m]	118.59	118.97
Distanțe	Parțiale [m]	17.13
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.10	1.38
Cotă inferior tub [m]	117.47	117.57
Adâncime săpătură [m]	1.23	1.51
Cotă excavație [m]	117.37	117.47
Profil [km+m]	0+000	0+017



VERIFICATOR/ EXPL-11	NUME	SEMNĂTURA	FRANȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPLOATAȚIUNICĂLĂ JURE/DA/NA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2006, CUI: RO 18457/89, Ins. str. Prof. Dimitrie Priscop, Nr.3A, sat Vcravești, com. Miroslava, mail:constanconstruct@yahoo.com tel 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. RO: 18452780 CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 18.04.2024 SEMNĂTURA				Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: F1+D.D.E I DTAC
SPECIFICAȚIE	VL.MC	SEMNĂTURA	Data:	Titlul planșei:
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		2024	PROFIELE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			PLANȘA FL.14/
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

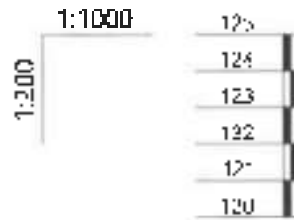
Date conductă BR.399 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=48m



Pantă [%a]	D25		D25	1-1.52%	D25	1-1.43%
Cotă teren [m]	124.33	123.53	122.95	123.07	123.07	123.07
Distanțe	Partiale [m]	35.5	36.10	8.13		
	Cumulate [m]	0.00	35.50	39.65	17.77	
Acoperire [m]	7.71	1.23	1.28	1.4	1.4	
Cotă inferior tub [m]	123.07	122.28	121.73	121.61	121.61	
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.35	1.33	1.56	1.56	
Cotă excavație [m]	122.97	122.18	121.63	121.51	121.51	
Profil [km+m]	0+000	0+004	0+040	0+049	0+049	

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMĂNTURĂ	FRIȘTA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE LUCRU ȘI/SAU ÎN ÎNCAVIȚARE/DETA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/54E/2006, CUIP RO 18457769, Iasi Str. Prof. Dumitru Priscop, Nr.3A, sat Voronești, Com. Miroslova, e-mail: constanconstructiile@yahoo.com tel.0761.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE				Pr.nr. 954/2024
SEMNĂTURĂ				Faza: P+h+D.D.E +D'AC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșii: PROFIILE LONGITUDINALE BRANSAMENTE APA
PROIECTAT	ing. DACIL OLGA			PLANȘA 1,143
DESFINAT	ing. BAȚIU OLGA			

Date conductă BR.402 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 - L=52m



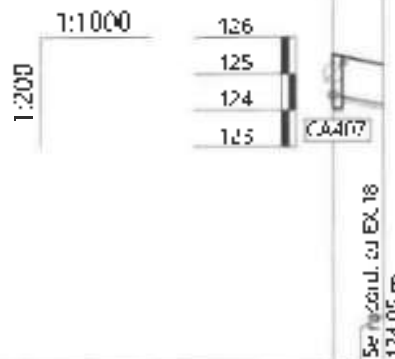
Se racord. cu COND-APA DISRIB. R. 9
L=21.38m

Pantă [%]	0.2%	D25 - l=21.2%
Cotă teren [m]	122.23	122.95
Distanțe	Hartă [m]	9.22
	Cumulate [m]	0.00 9.22
Acoperire [m]	1.19	1.10
Cotă interior tub [m]	123.11	123.43
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.49
Cotă excavație [m]	122.01	122.33
Profil [km-m]	0+000	0+052



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SER SĂTURA	CLASĂ	KLERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZA TEHN. CA TITLU/MS/DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18457769, Iași str. Prof. Dumitru Prkoc, Nr.3A, sat Vorovești, com.M Iroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.cc tel.0751.377479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURA INSCRIȘI 15.04.2024				Titlu proiectului "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Fașă: PTH-D.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșii: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA PLANSA FL. 49
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA			
DESFINAT	ing. BACIU OLGA			

Date conduită BR.407 - PE10 PE100
SDR17 PN10 D25 L=7m

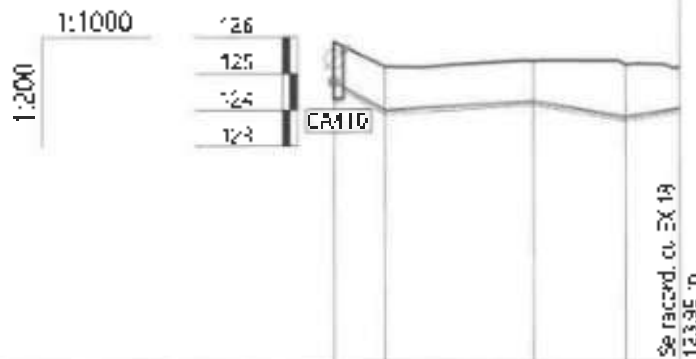


Pantă [%]	0.25	1%
Cotă teren [m]	-25.52	-25.25
Distanțe	Partiale [m]	0.00
	Cumulate [m]	0.00
Acoperire [m]	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]	124.39	124.12
Adâncime săpătură [m]	1.22	1.29
Cotă excavație [m]	124.24	123.55
Profil [km+m]	0+00	0+07



VIZITATOR EXPERIMENTAL NIMF S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricp. Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava.e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479	SEMNĂTURA 	CLINTA Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	REFERINȚĂ DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ, TIPOLOGIE/DIM Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE NIMF SEMNĂTURA 	dr. ing. CACIULA DRAGOS ing. RACIU OLGA ing. RACIU OLGA	Titlu proiectul: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTH+P.D.E +DTAC
SHE PROIECT PROIECTANT DESENAI	Data: 2024	Titlu planșei: PROFIL LONGITUDINAL BRANȘAMENTE APA	PLANȘA PL.13C

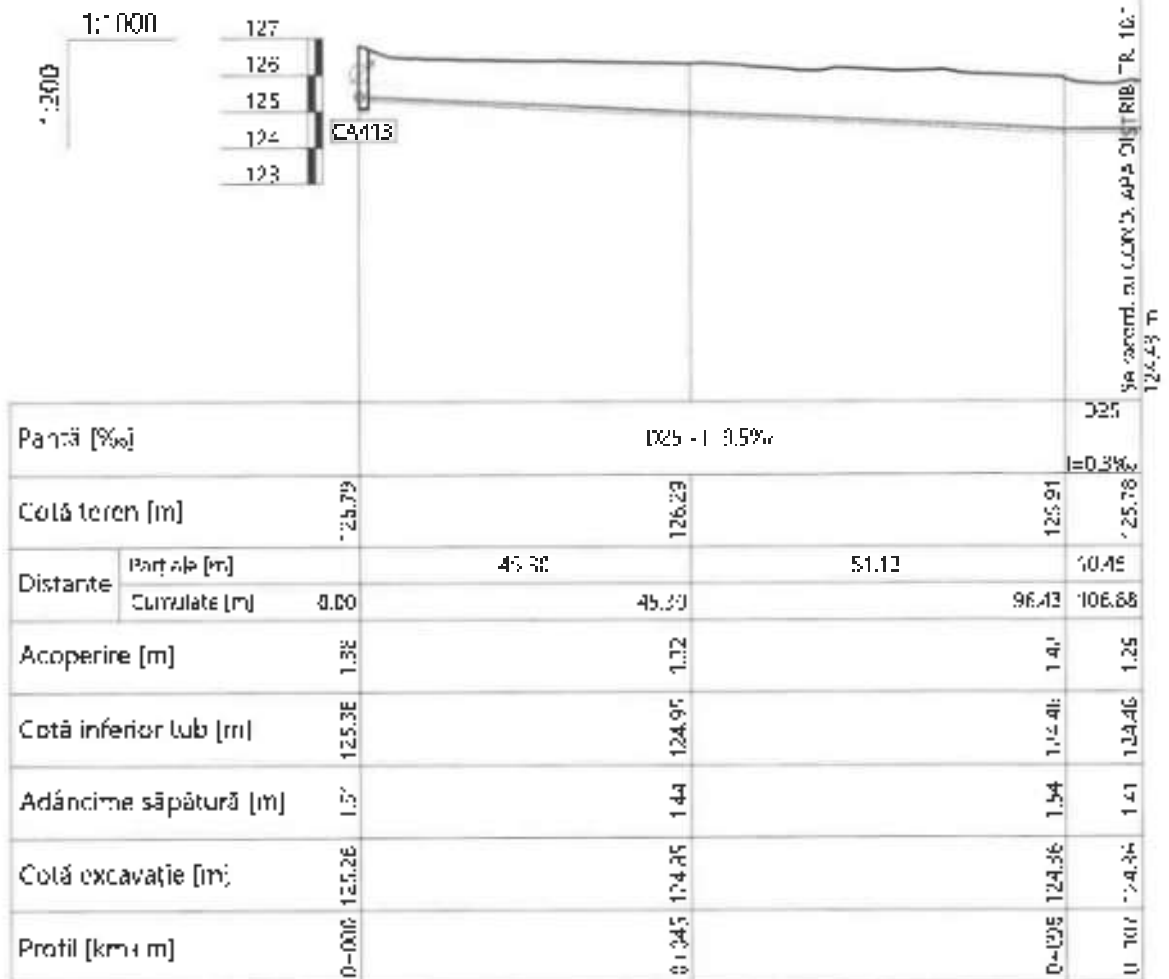
Date conductă	BR.110 - PE10 PE100 SDR17 PN10 D25 - L=47m
---------------	---



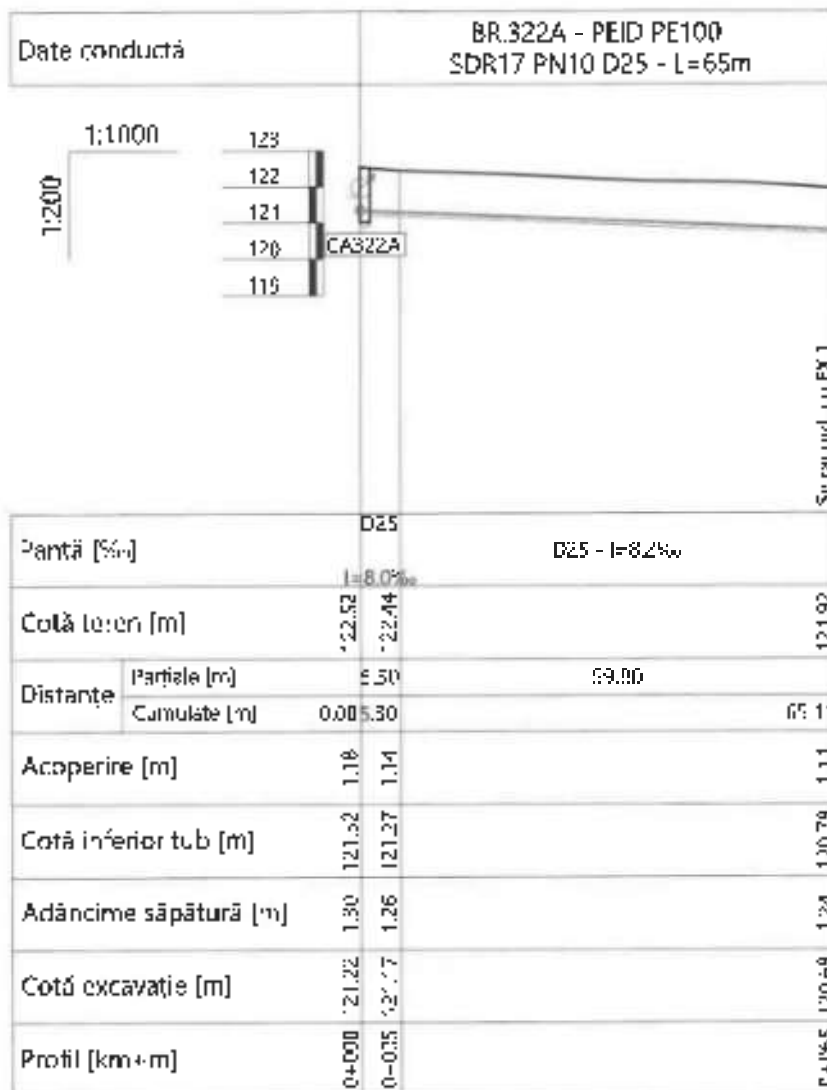
Panta [%o]		D25	D25	D25	D25
		111.0%	-1.2%	-33.5%	-30.0%
Colă teren [m]		125.88	125.10	125.32	125.22
Distanțe	Partiale [m]		7.02	20.26	12.72
	Cumulate [m]	0.00	7.02	27.28	40.00
Acoperire [m]		1.10	1.10	1.10	1.10
Cotă inferior tub [m]		124.75	123.97	124.20	123.12
Adâncime săpătură [m]		1.20	1.31	1.23	1.53
Cotă excavație [m]		124.65	123.87	124.00	123.02
Profil [m+m]		0+000	0+007	0+027	0+047

VALIDATOR/ EXPERT	N. N. MF	SEMNAȚURA	TERMINA	NUMELE DE BUNĂ CĂUȘĂ / SOCIETATE DE EXPERTIZĂ / FIRMA / TEL. / NR. / DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J12/546/2006, CUI: RO 18452769, Iași str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorozești, com. Miroslova, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE				Titlul planșei: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SHE PROIECT				Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL BRANȘAMENT DE APĂ
PROIECTANT				
DESENAT				
Data: 2024				
				P. nr. 954/2024
				Fază: PTH-D.D.C -DIAG
				PLANSA 1/1

Date conductă	BR413 - PE100 SDR17 PN10 D25 - L-107m
---------------	---------------------------------------

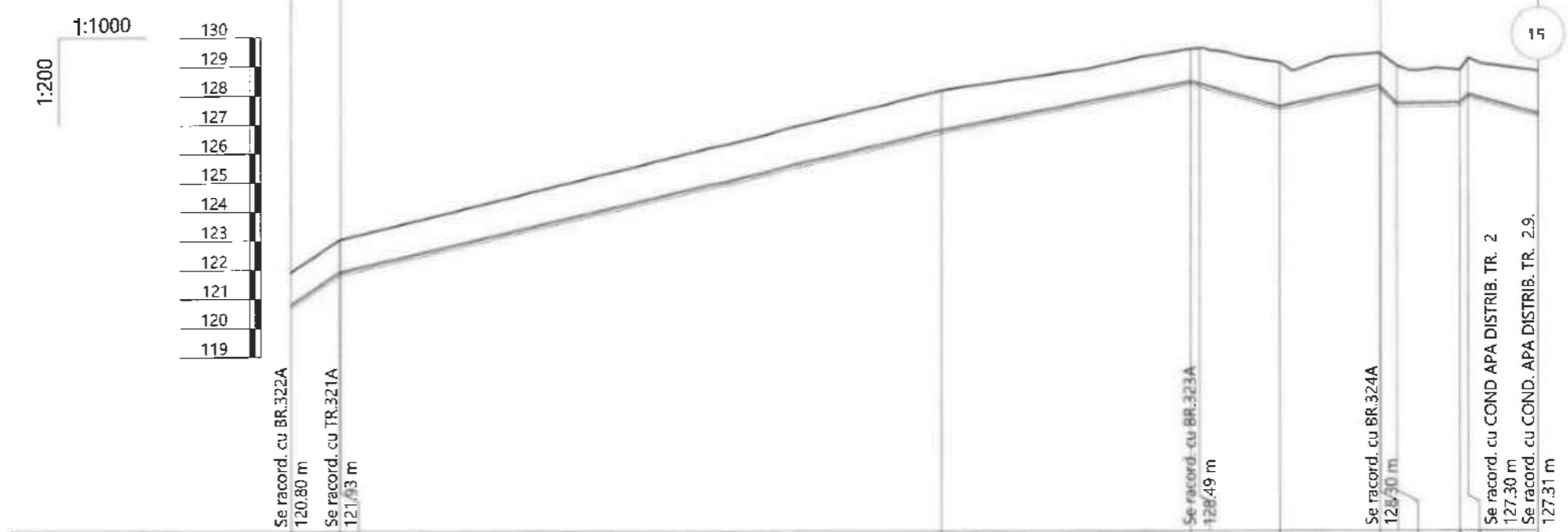


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERINȚĂ LA VIZIBILARE/PROIECT DE ÎNDRUMĂRI TEHNICE/TITLU/IMP. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/545/2006, CUI: RO 18452789. Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat: Vorovești, com.Mihailava.e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.470				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAJE	NUME	SEMNĂTURA	PROIECTANT	Fază: P+I-D.D.E +C AG
SEF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRĂGĂU		Data: 2024	Titul proiect: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
PROIECTAT	Ing. BACIU OLGA			Titul planșei: PROFIELE LONGITUDINALE BRANȘAMENTE APĂ
DESENAT	Ing. BACIU OLGA			PLANȘA 1.1.152



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNĂTURĂ	CH. N.I.A.	III II - A. D. VERIFICARE/RAPORT DE EXPERT ZA TEHNICA T TLU/ NR./ DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452759, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURĂ	DATA	Pt. nr. 954/2024
SFȘ PROIECT	dr. ing. FACIU A DRAGOS		Data: 2024	Faza: PTI+D.D.E -DTAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAȚ	ing. BACIU OLGA			PLANSA PL 153
TITLUL PROIECTULUI: "EXTINDEREA REZEI DE ALIMENTARE CU APA SI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"				
TITLUL PLANȘEI: PROFILE LONGITUDINARE BRANȘAMENTE APA				

Date conductă EX.1 - PEID PE100 SDR17 PN10 D50 - L=9m EX.1 - PEID PE100 SDR17 PN10 D50 - L=147m EX.1 - PEID PE100 SDR17 PN10 D50 - L=147m EX.1 - PEID PE100 SDR17 PN10 D50 - L=27m

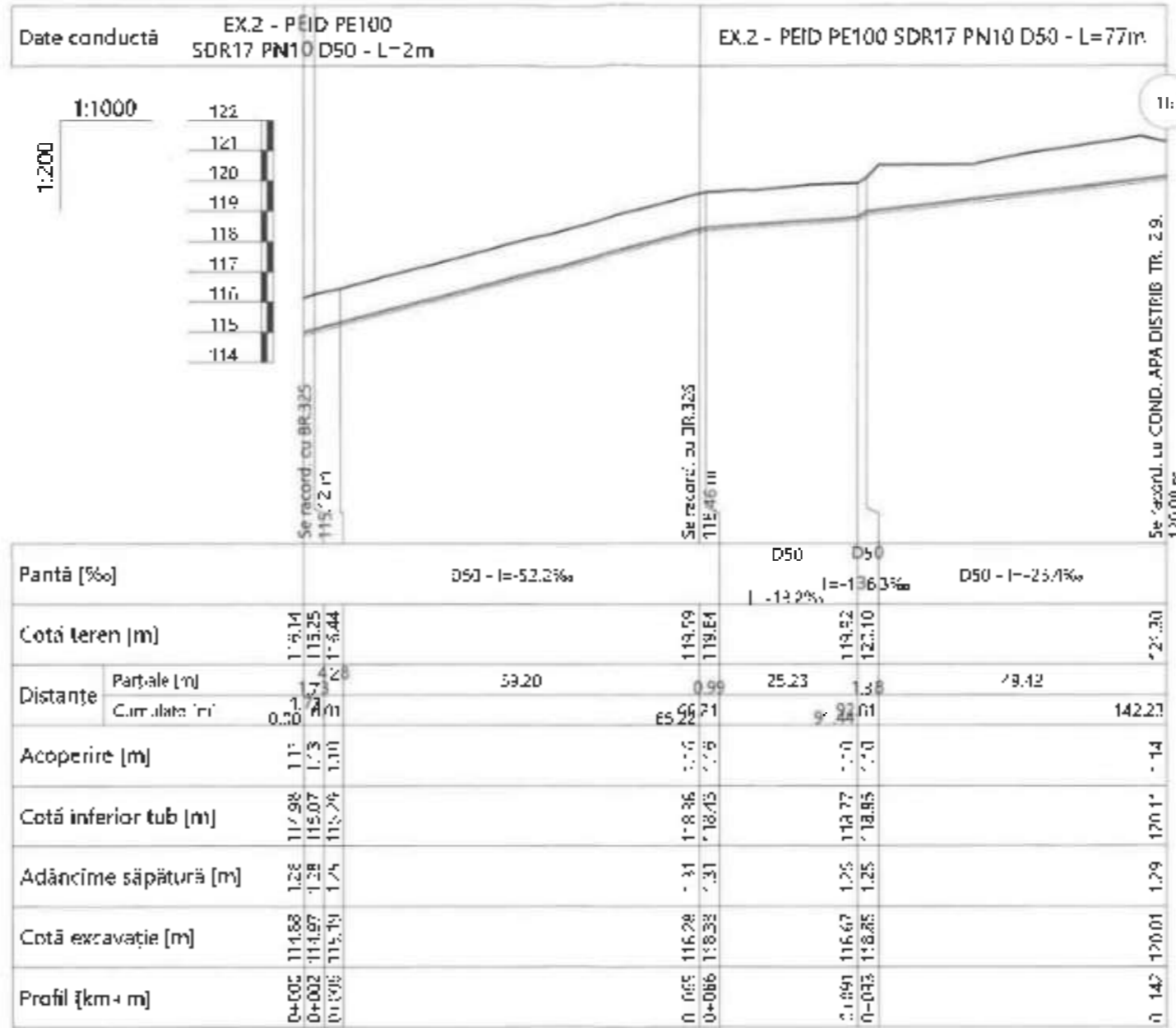


Pantă [%]	D50		D50 L=-47.3%		D50 L=-39.1%		D50 L=56.9%		D50 L=-41.9%		D50 L=10.6%		D50 L=-2.5%		D50 L=11.0%	
		121.92	134.7													
Cotă teren [m]	121.92	123.04	126.19		129.60	129.62	129.13	129.45	129.42	129.01	128.86	129.26	128.80			
Distanțe	Parțiale [m]	8.31	103.05		42.74	1.48	13.72	17.23	0.90	0.90	11.99					
	Cumulate [m]	0.00	8.31	111.36	154.10	169.53	186.70	186.70	200.51	200.51	213.97					
Acoperire [m]	1.10	1.10	1.35		1.10	1.21	1.50	1.10	1.11	1.27	1.21	1.41				
Cotă inferior tub [m]	120.77	121.89	126.77		128.45	128.36	127.58	128.30	128.26	127.68	127.71	128.00	127.34			
Adâncime săpătură [m]	1.25	1.25	1.50		1.25	1.36	1.65	1.25	1.26	1.42	1.36	1.56				
Cotă excavație [m]	120.67	121.79	126.67		128.35	128.26	127.48	128.20	128.16	127.58	127.61	127.90	127.24			
Profil [km+m]	0+000	0+008	0+009		0+12	0+154	0+156	0+170	0+187	0+187	0+190	0+201	0+202			



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA TITLU/NUM./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.co tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	DATA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTh+D.D.E +DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		2024	Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE EXTINDEREA REȚELEI DE APA PLANSA Γ. 54
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			

EX.2 - PEID PE100
SDR17 PN10 D50 - l = 63m

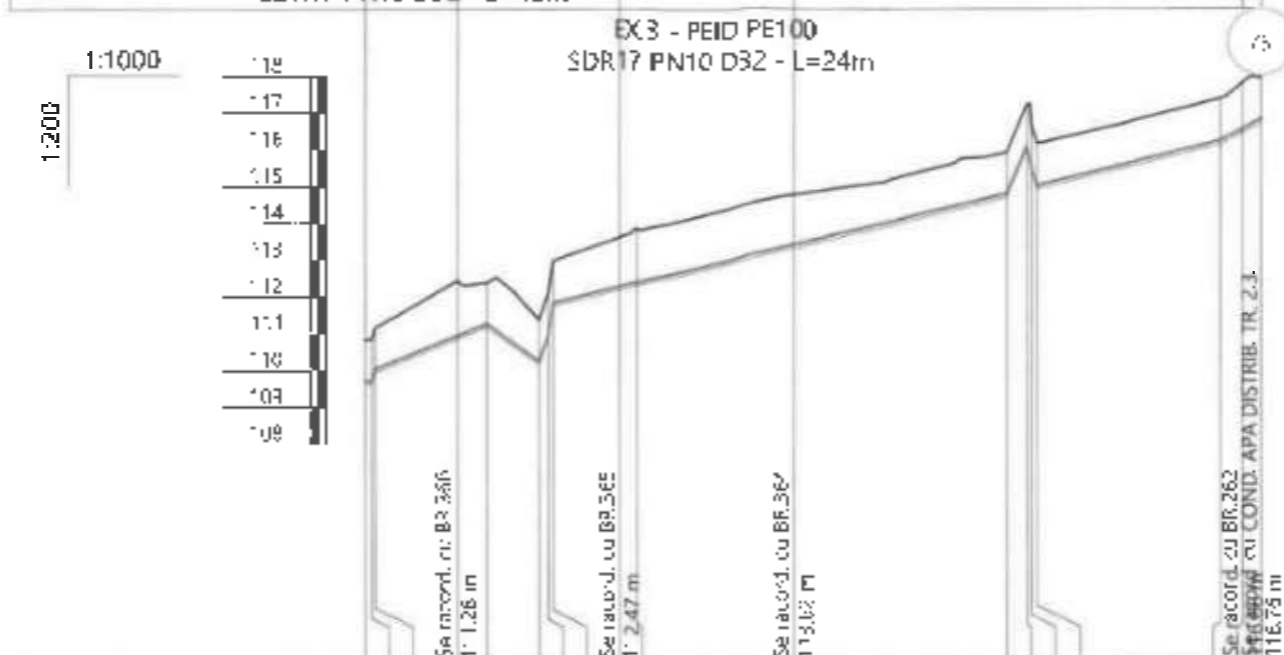
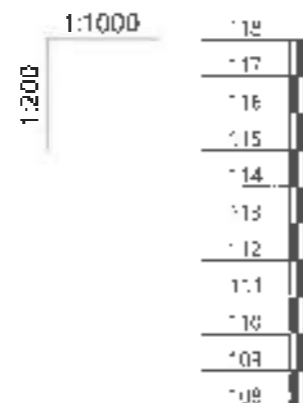


VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SFIRȘĂTURĂ	FRINȚĂ	REPERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ ÎN ÎNĂLȚĂMIMEA	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J27/546/2006. CUI: RO 18452769, Ias str. Prof. Dr. Ir. Pricop, Nr. 3A, sat Vorovești. com. Mărușlavă, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.322.479				Defeniciar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
SPECIFICAȚIE NUME SFIRȘĂTURĂ FRINȚĂ				Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTELOR ÎN COMUNA MITOC"	Faza: P+D.D.F IDTAC
SFIRȘĂTURĂ	NUME	SFIRȘĂTURĂ	FRINȚĂ	Titlul planșei:	PLANȘA PL.15
SFIRȘĂTURĂ	NUME	SFIRȘĂTURĂ	FRINȚĂ	PROFIELE LONGITUDINALE EXTINDEREA REȚEA DE APA	
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA		Data: 2024		
DESENANT	ing. BACIU OLGA				

EX.3 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=22m

EX.3 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=61m

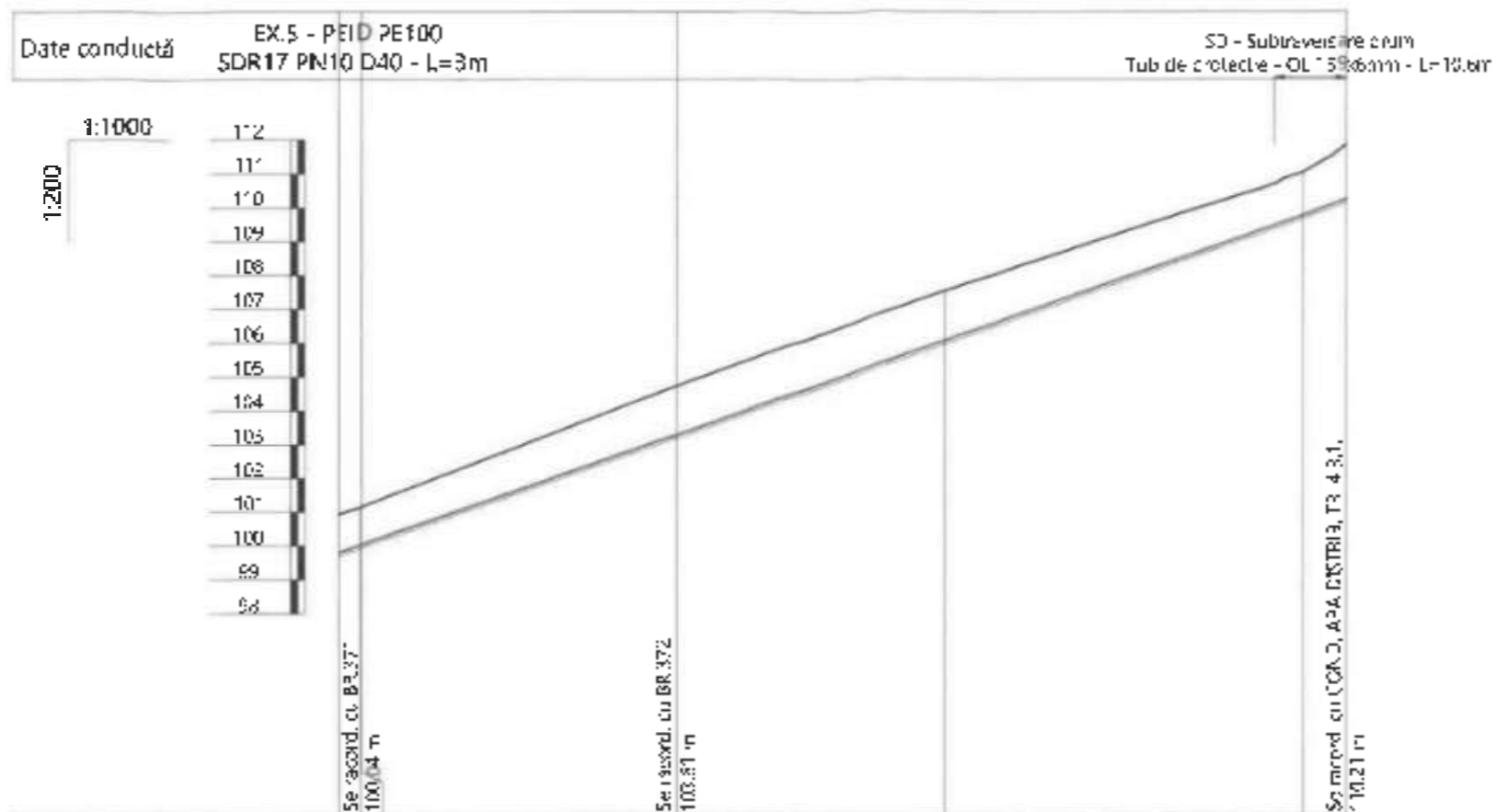
Date conductă EX.3 - PEID PE100 SDR17 PN10 D32 - L=13m EX.3 - PEID PE100 SDR17 PN10 D32 - L=3m



Pantă [%e]		Cctă teren [m]		Distanțe		Acoperire [m]		Cctă inferior tub [m]		Adâncime săpătură [m]		Cctă excavare [m]		Profil [km+m]	
Partea [m]	Cumulate [m]	Partea [m]	Cumulate [m]	Partea [m]	Cumulate [m]	Partea [m]	Cumulate [m]	Partea [m]	Cumulate [m]	Partea [m]	Cumulate [m]	Partea [m]	Cumulate [m]	Partea [m]	Cumulate [m]
0.00	0.00	10.81	10.81	0.00	0.00	1.10	1.10	105.67	105.67	1.23	1.23	109.57	109.57	0+300	0+300
0.00	0.00	11.14	11.14	0.24	0.24	1.10	2.20	105.63	105.63	1.23	2.46	109.56	109.56	0+301	0+301
0.00	0.00	11.14	11.14	0.24	0.24	1.10	3.30	105.61	105.61	1.23	3.69	109.51	109.51	0+302	0+302
0.00	0.00	12.41	12.41	1.19	1.43	1.77	5.07	110.91	110.91	1.60	5.29	110.81	110.81	0+313	0+313
0.04	0.04	12.36	12.36	0.05	1.48	1.10	6.17	111.24	111.24	1.23	6.52	111.24	111.24	0+314	0+314
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	2.25	1.10	7.27	110.22	110.22	1.23	7.75	110.22	110.22	0+323	0+323
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	3.02	1.10	8.37	110.92	110.92	1.23	8.99	110.92	110.92	0+324	0+324
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	3.79	1.10	9.47	111.81	111.81	1.23	10.22	111.81	111.81	0+325	0+325
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	4.56	1.10	10.57	112.25	112.25	1.23	11.45	112.25	112.25	0+326	0+326
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	5.33	1.10	11.67	112.25	112.25	1.23	12.68	112.25	112.25	0+327	0+327
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	6.10	1.10	12.77	112.25	112.25	1.23	13.91	112.25	112.25	0+328	0+328
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	6.87	1.10	13.87	112.25	112.25	1.23	15.14	112.25	112.25	0+329	0+329
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	7.64	1.10	14.97	112.25	112.25	1.23	16.37	112.25	112.25	0+330	0+330
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	8.41	1.10	16.07	112.25	112.25	1.23	17.60	112.25	112.25	0+331	0+331
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	9.18	1.10	17.17	112.25	112.25	1.23	18.83	112.25	112.25	0+332	0+332
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	9.95	1.10	18.27	112.25	112.25	1.23	20.06	112.25	112.25	0+333	0+333
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	10.72	1.10	19.37	112.25	112.25	1.23	21.29	112.25	112.25	0+334	0+334
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	11.49	1.10	20.47	112.25	112.25	1.23	22.52	112.25	112.25	0+335	0+335
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	12.26	1.10	21.57	112.25	112.25	1.23	23.75	112.25	112.25	0+336	0+336
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	13.03	1.10	22.67	112.25	112.25	1.23	24.98	112.25	112.25	0+337	0+337
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	13.80	1.10	23.77	112.25	112.25	1.23	26.21	112.25	112.25	0+338	0+338
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	14.57	1.10	24.87	112.25	112.25	1.23	27.44	112.25	112.25	0+339	0+339
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	15.34	1.10	25.97	112.25	112.25	1.23	28.67	112.25	112.25	0+340	0+340
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	16.11	1.10	27.07	112.25	112.25	1.23	29.90	112.25	112.25	0+341	0+341
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	16.88	1.10	28.17	112.25	112.25	1.23	31.13	112.25	112.25	0+342	0+342
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	17.65	1.10	29.27	112.25	112.25	1.23	32.36	112.25	112.25	0+343	0+343
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	18.42	1.10	30.37	112.25	112.25	1.23	33.59	112.25	112.25	0+344	0+344
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	19.19	1.10	31.47	112.25	112.25	1.23	34.82	112.25	112.25	0+345	0+345
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	19.96	1.10	32.57	112.25	112.25	1.23	36.05	112.25	112.25	0+346	0+346
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	20.73	1.10	33.67	112.25	112.25	1.23	37.28	112.25	112.25	0+347	0+347
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	21.50	1.10	34.77	112.25	112.25	1.23	38.51	112.25	112.25	0+348	0+348
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	22.27	1.10	35.87	112.25	112.25	1.23	39.74	112.25	112.25	0+349	0+349
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	23.04	1.10	36.97	112.25	112.25	1.23	40.97	112.25	112.25	0+350	0+350
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	23.81	1.10	38.07	112.25	112.25	1.23	42.20	112.25	112.25	0+351	0+351
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	24.58	1.10	39.17	112.25	112.25	1.23	43.43	112.25	112.25	0+352	0+352
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	25.35	1.10	40.27	112.25	112.25	1.23	44.66	112.25	112.25	0+353	0+353
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	26.12	1.10	41.37	112.25	112.25	1.23	45.89	112.25	112.25	0+354	0+354
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	26.89	1.10	42.47	112.25	112.25	1.23	47.12	112.25	112.25	0+355	0+355
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	27.66	1.10	43.57	112.25	112.25	1.23	48.35	112.25	112.25	0+356	0+356
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	28.43	1.10	44.67	112.25	112.25	1.23	49.58	112.25	112.25	0+357	0+357
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	29.20	1.10	45.77	112.25	112.25	1.23	50.81	112.25	112.25	0+358	0+358
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	29.97	1.10	46.87	112.25	112.25	1.23	52.04	112.25	112.25	0+359	0+359
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	30.74	1.10	47.97	112.25	112.25	1.23	53.27	112.25	112.25	0+360	0+360
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	31.51	1.10	49.07	112.25	112.25	1.23	54.50	112.25	112.25	0+361	0+361
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	32.28	1.10	50.17	112.25	112.25	1.23	55.73	112.25	112.25	0+362	0+362
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	33.05	1.10	51.27	112.25	112.25	1.23	56.96	112.25	112.25	0+363	0+363
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	33.82	1.10	52.37	112.25	112.25	1.23	58.19	112.25	112.25	0+364	0+364
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	34.59	1.10	53.47	112.25	112.25	1.23	59.42	112.25	112.25	0+365	0+365
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	35.36	1.10	54.57	112.25	112.25	1.23	60.65	112.25	112.25	0+366	0+366
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	36.13	1.10	55.67	112.25	112.25	1.23	61.88	112.25	112.25	0+367	0+367
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	36.90	1.10	56.77	112.25	112.25	1.23	63.11	112.25	112.25	0+368	0+368
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	37.67	1.10	57.87	112.25	112.25	1.23	64.34	112.25	112.25	0+369	0+369
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	38.44	1.10	58.97	112.25	112.25	1.23	65.57	112.25	112.25	0+370	0+370
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	39.21	1.10	60.07	112.25	112.25	1.23	66.80	112.25	112.25	0+371	0+371
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	39.98	1.10	61.17	112.25	112.25	1.23	68.03	112.25	112.25	0+372	0+372
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	40.75	1.10	62.27	112.25	112.25	1.23	69.26	112.25	112.25	0+373	0+373
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	41.52	1.10	63.37	112.25	112.25	1.23	70.49	112.25	112.25	0+374	0+374
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	42.29	1.10	64.47	112.25	112.25	1.23	71.72	112.25	112.25	0+375	0+375
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	43.06	1.10	65.57	112.25	112.25	1.23	72.95	112.25	112.25	0+376	0+376
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	43.83	1.10	66.67	112.25	112.25	1.23	74.18	112.25	112.25	0+377	0+377
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	44.60	1.10	67.77	112.25	112.25	1.23	75.41	112.25	112.25	0+378	0+378
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	45.37	1.10	68.87	112.25	112.25	1.23	76.64	112.25	112.25	0+379	0+379
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	46.14	1.10	69.97	112.25	112.25	1.23	77.87	112.25	112.25	0+380	0+380
0.04	0.04	11.35	11.35	0.77	46.91	1.10	71.07	112.25	112.25	1.23	79.10	112.25	112.25	0+381	0+381
0.04	0.04	11.35	11.35	0.7											

EX.5 - PEID PE100
SDR17 PN10 D40 - L=46m

EX.5 - PEID PE100 SDR17 PN10 D40 - L 99m



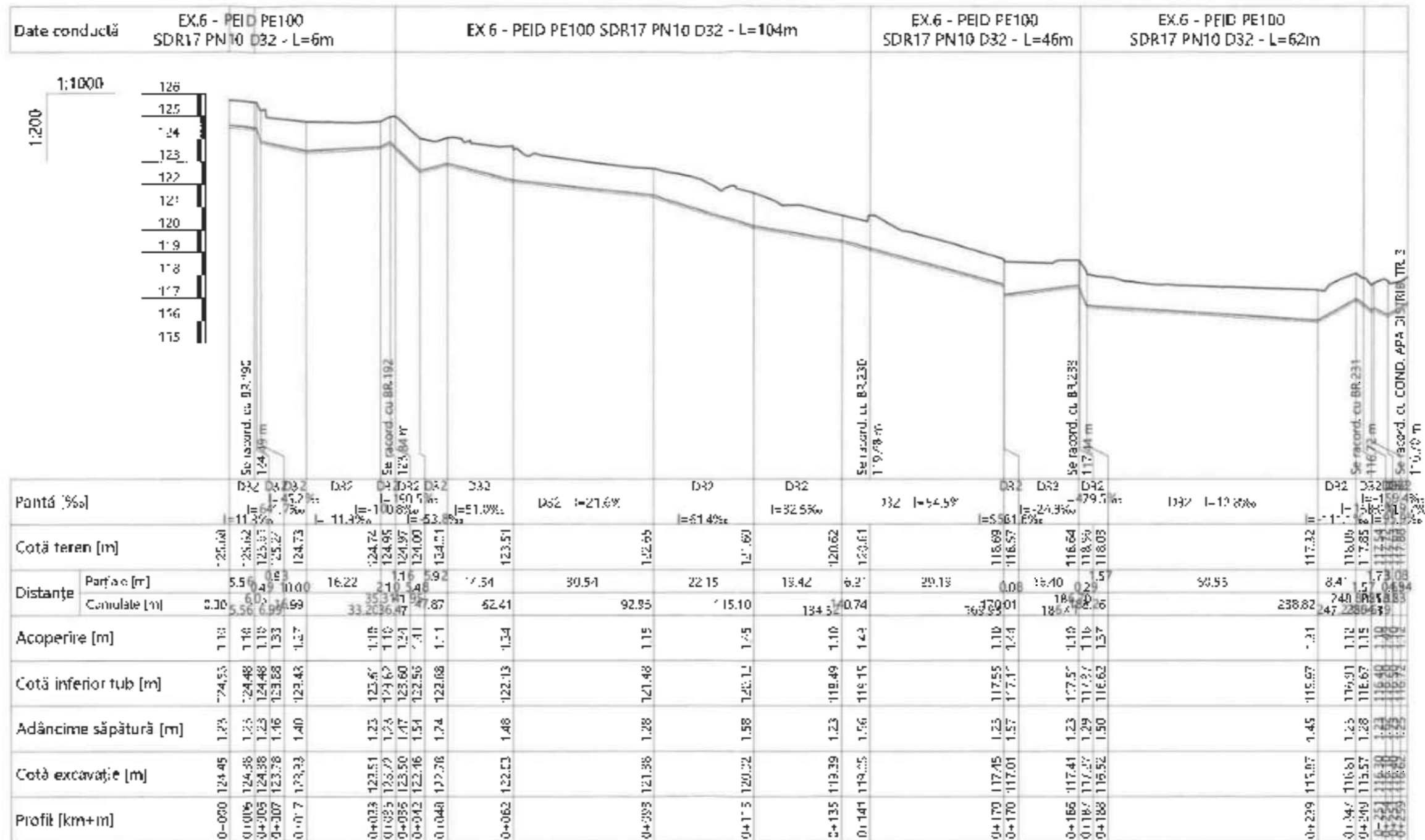
Pantă [%]		D40 - I= 70.2‰			D40 - I= 76.1‰	
Cotă teren [m]		101.94	102.73	107.50	111.35	111.87
Distanțe	Parțiale [m]		46.19	39.70	32.79	6.27
	Cumulate [m]	0	46.19	85.89	125.58	131.85
Acoperire [m]		1.11	1.42	1.40	1.25	1.56
Cotă inferior tub [m]		99.79	103.27	106.10	109.77	110.24
Adâncime săpătură [m]		- 2.5	- 5.5	- 6.3	- 1.55	- 1.72
Cota excavatie [m]		99.09	103.17	105.80	109.67	110.4
Profil [km+m]		0+00	0+46.19	0+85.89	0+118.58	0+125.85



VERIFICATOR/PROIECTANT	NUME	SEMNAȚURA	CLASĂ	ILUSTRAREA/REZUMATUL DE EXPERIENȚĂ ÎN TRECUTELE ANI	Pr. nr.
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RC 18152789, Iasi str. Prof. Dumitru Popescu, Nr.3A, sat Vorovești, com. Miroslova, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.212.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	CLASĂ	Titlul proiectului: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTI+D.D.C +DIAC
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS			Titlul planșei:	FLANȘĂ
PROIECTAT	ing. RAȘCU DINA			PROFILI LONGITUDINALI EXTINDEREA REȚEA DE APĂ	2/38
DEFINAT	ing. BAC U OLGA			Data: 2024	

EX.6 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=31m

EX.6 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L= 10m



VERIFICATOR / LICENȚAT	NUME	SFM/NĂȘTUBA	CRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ (H.1./NR.10/14)	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2005, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricap, Nr.3A, sat Vorovești, com.Mirslava, e-mail:constanlconstruct@yahoo.com tel.0751.312/79				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
SPECIFICAȚIE				NUME	SFM/NĂȘTUBA
SEF PROIECT				dr. Ing. CĂCILIA DRĂGOMIR	
PROIECTAT				Ing. BACIU OLGA	
D-SFNAT				Ing. OACIU OLGA	
SOCIETATEA COMERCIALA CONSTAN CONSTRUCT SRL RO: 18452769				Titlul planșei: PROFILUL LUNGITUDINAL ȘI EXTINDEREA REȚEA DE APA ÎN COMUNA MITOC	Faza: FINANȚARE -DTAC
Data: 2024					PLANSA P.1/59

EX.7 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=2m

EX.7 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=2m

EX.7 PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L 4m

Date conductă

EX.7 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=13m

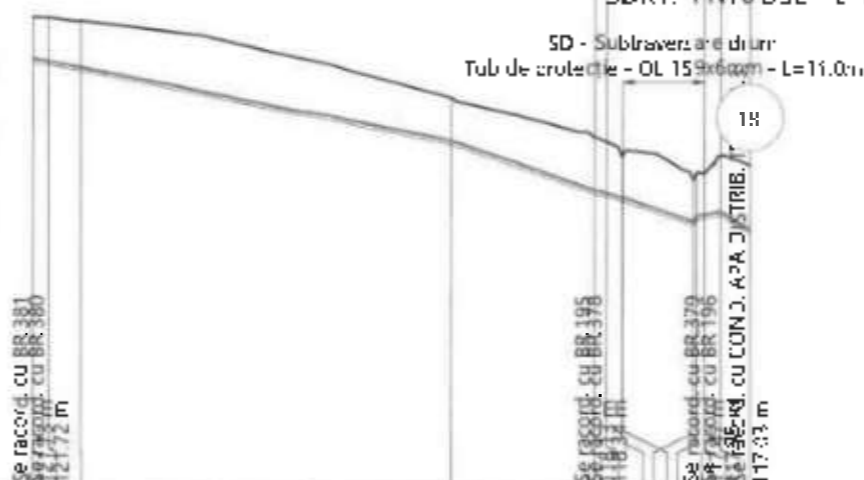
EX.7 - PEID PE100 SDR17 PN10 D32 - L=74m

EX.7 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 L=2m

1:1000

1:200

122
122
121
120
119
118
117
116



Pantă [‰]		D32 - -35.0‰		D32		D32		D32		D32	
Colă teren [m]		122.86	122.84	120.67	119.66	119.46	119.44	118.82	118.50	118.08	117.93
Distanțe	Partiale [m]	50.23		19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
	Cumulate [m]	0.00	50.23	56.61	76.21	95.81	115.41	135.01	154.61	174.21	193.81
Acoperire [m]		1.10	1.17	1.15	1.43	1.37	1.18	1.10	1.30	1.74	1.74
Cotă inferior tub [m]		121.72	121.64	119.45	118.11	118.05	117.99	117.27	117.55	117.05	117.05
Adâncime săpătură [m]		1.23	1.30	1.29	1.57	1.50	1.38	1.23	1.63	1.87	1.87
Cotă excavație [m]		121.62	121.54	119.38	18.04	17.96	17.94	17.37	17.45	16.95	16.95
Profil [km + m]		0+000	0+002	0+006	0+057	0+076	0+095	0+114	0+133	0+152	0+171

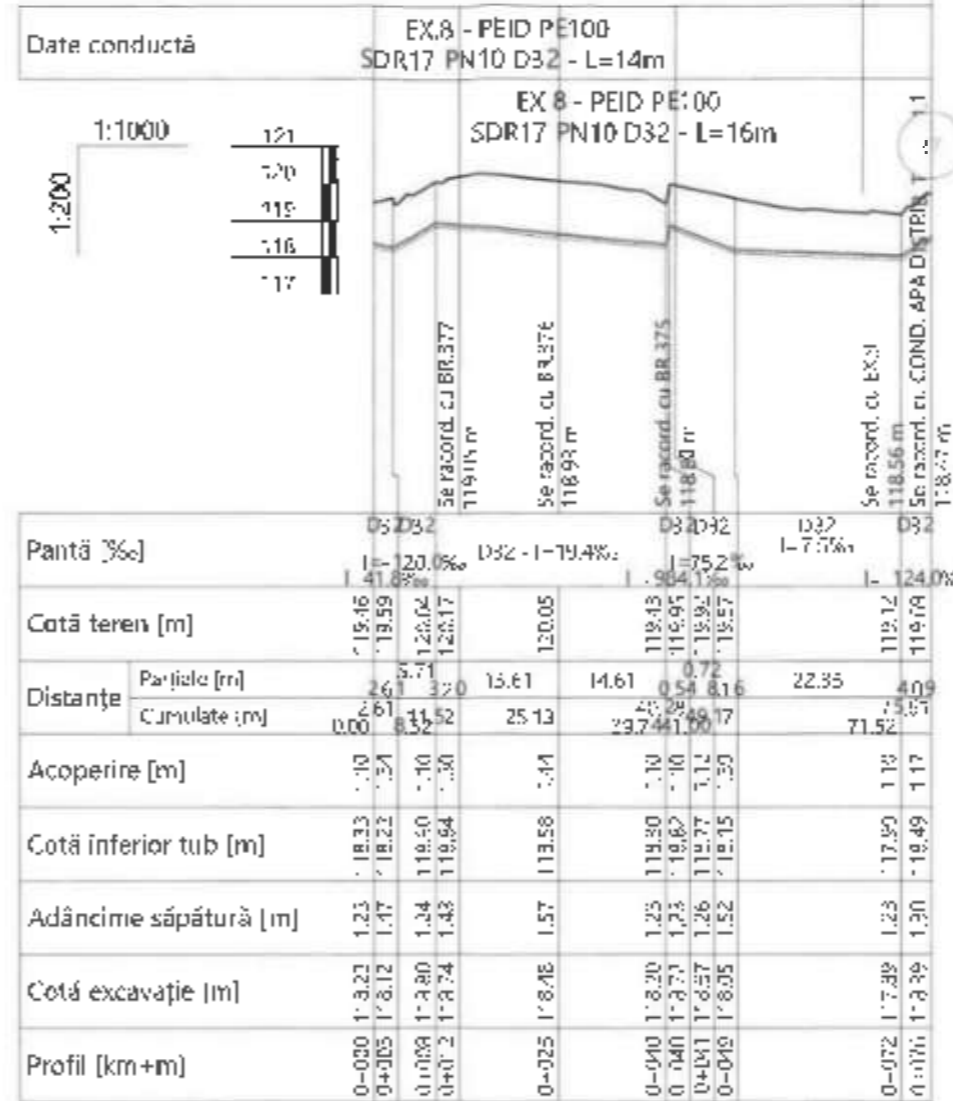


VERIFICATOR/EXECC.	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	SEFERUL DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ LA CĂRĂ TITLUL/PROIECT
	S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/516/2016, CUI RO 18452769, Ieși str. Prof. Dumitru Pricop, Nr 3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com Tel.0751 917.479			Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPESIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIULA DRAGOS			Faza: P.T.H.C. D.E D.TAC
PROIECTAT	ing. BACIU DUGA		Data: 2024	Titlul planșei: PROIECT ÎN ÎNȘIŢIŢI UNICALE EXTINDEREA REȚEA DE APĂ
DESENAT	ing. BACIU DUGA			PLANȘA P-160

EX.8 PFID PF100
SDR17 FN10 D32 - L=12m

S 7 - Subtraversare drum
Tub de protecție - ØL = 50x6mm - l = 0,4m

EX.8 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=35m

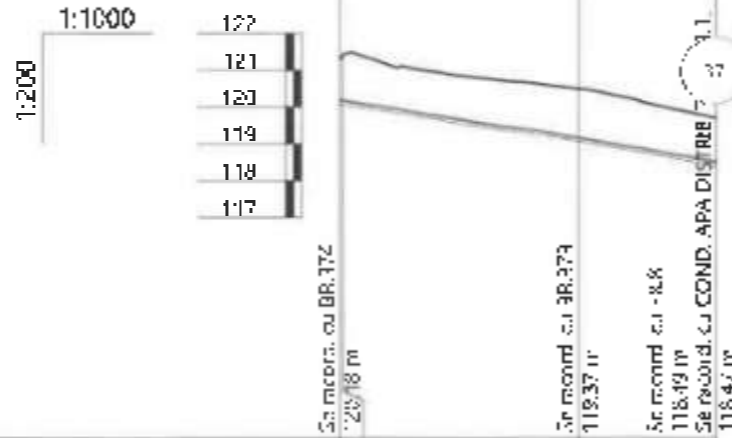


VERIFICATOR: ESP:R	NUME	SFVĂȚURA	CFMIN: A	REFERAT DE VERIFICARE/RĂZBOI DE EXPERTEA TEHNICĂ TITLU NR. DATA
Ș.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769. Ias str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.2A, sat Vorevoști, com.Mroslava. e-mail: constanconstruct@yahoo.eu tr.1.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SFVĂȚURA	CFMIN: A	Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SFF PROIECT	dr. Ing. CACIULA DRAGOS			Faza: PTI+D.D.E +DTAC
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA			Titlu planșei: PROFIELE LONGITUDINALE EXTINDERII REȚEADEI DE APA
DESENAT	ing. BACIU OLGA			PLANSĂ PI.16)



Data:
2024

Date conductă EX.9 - PEID PE10DX 9 - PLID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=19m

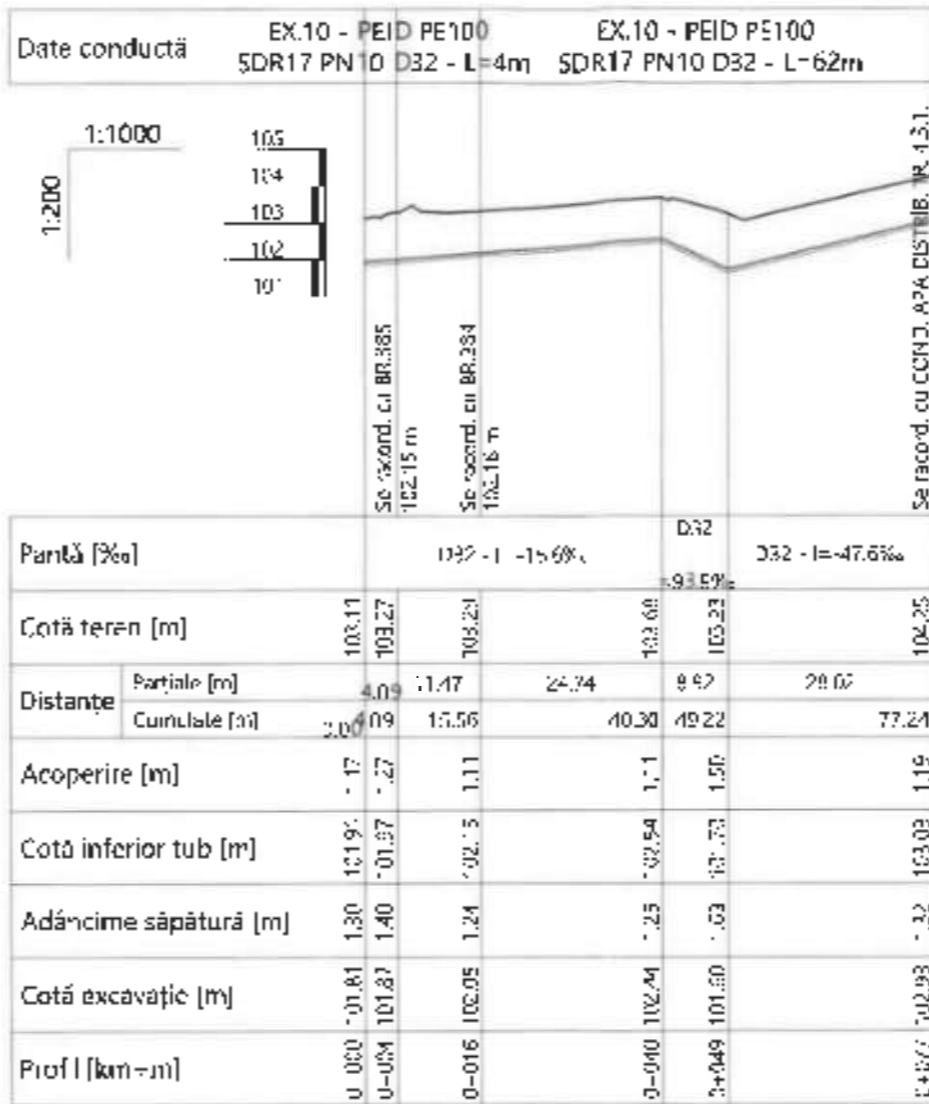


Pantă [%]		D32 - l=31.3%		D32	
Cotă teren [m]		121.30	121.43	120.49	119.09
Distanțe	Parțiale [m]	0.46	32.14	15.77	
	Cumulate [m]	0.00	32.60	5.39	
Acoperire [m]		1.0	1.3	1.17	
Cotă inferior tub [m]		120.17	120.16	119.15	119.49
Adâncime săpătură [m]		1.23	1.37	1.41	1.30
Cotă excavație [m]		120.07	120.06	119.05	116.39
Profil [km + m]		0+000	0+000	0+033	0+031



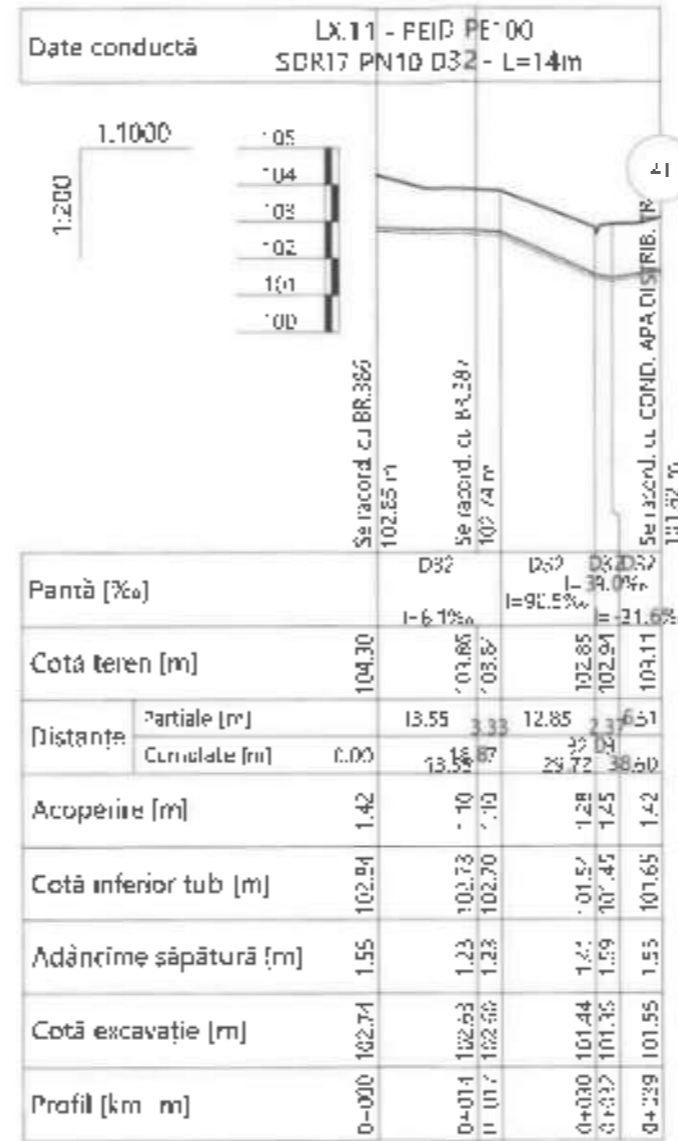
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CEHINIA	EFFRAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHN. CA TITLU DE DATĂ
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr 3A, sat Vorovesti, com. Miroslova, e-mail constanconstruct@yahoo.ro tel.0761.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 953/2024
SPECIFICAȚIE	NJME	SEMNAȚURAM		Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTI+D.D.E -DTAC
SEF PROIECT	ing. CACIULA DRAGOS			Titlul planșei: PROFILURI LONGITUDINALE EXTINDEREA REȚELEI DE APĂ PI ANȘA PI 1/2
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA			Data: 2024
DEFINAT	ing. BACIU OLGA			

EX.10 PEID PE100
SDR17 PN10 D32 L=11m

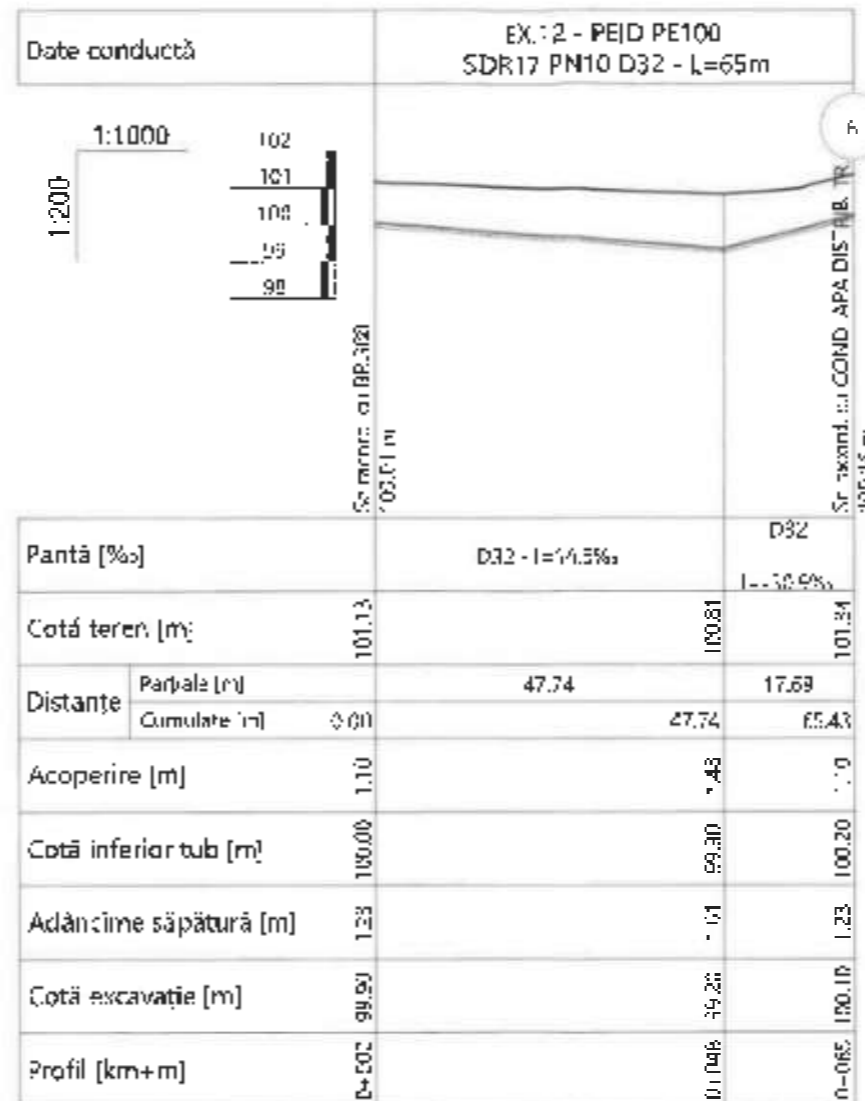


VERIFICATOR/ EXPL.	NUME	SEMNAȚURA	CEHINȚA	REF. DATE SI SERI KARE/MANORINT DE EXPERTIZA TEHNICA TUDINOR / DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J21/546/2008, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Voronești, com.Miralexa,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE NIMF ȘEF PROIECT dr. ing. CĂCUIA DRĂGOS PROIECTAT ing. BACIU OLGA DESENAI ing. BACIU CLEA				Titlu proiect: "EXTINDERE A REȚELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTH-D.D.E DETAC Titlu planșei: PROFILE LONG TUDINALE EXTINDERE REȚEA DE APĂ Pr.nr. 954/2024 PLANSĂ 1.1A3
			Data: 2024	

EX.11 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=25m

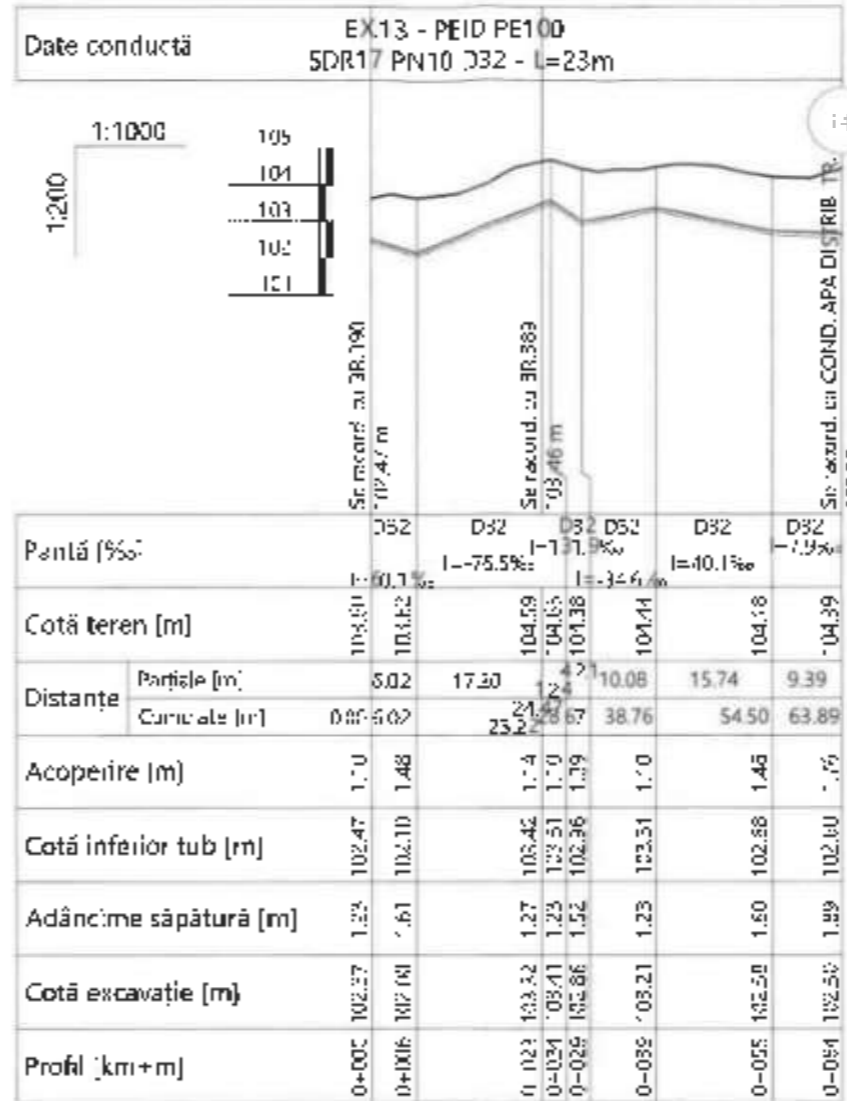


VERIFICATOR/ LX.11	NUM. E.	SLM/NUM. LUBA	CEI/ETA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE CERTIFICARE TEHNICĂ UNIC/DA	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/Sac6/2006, CUI: RC 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Rr.3A, sat Vorovești, com. Mitroslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.ro tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM. N. LUBA	SEM. N. ETA	Titlu proiectant: "EXTINDEREA A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTI (D.D.C -D.F.A.C)
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlu planșei:	PLANȘA P. 6'
PROIECTAT	ing. BACIU DUGA			Data: 2024	
DESFINAT	ing. BACIU CLEA				



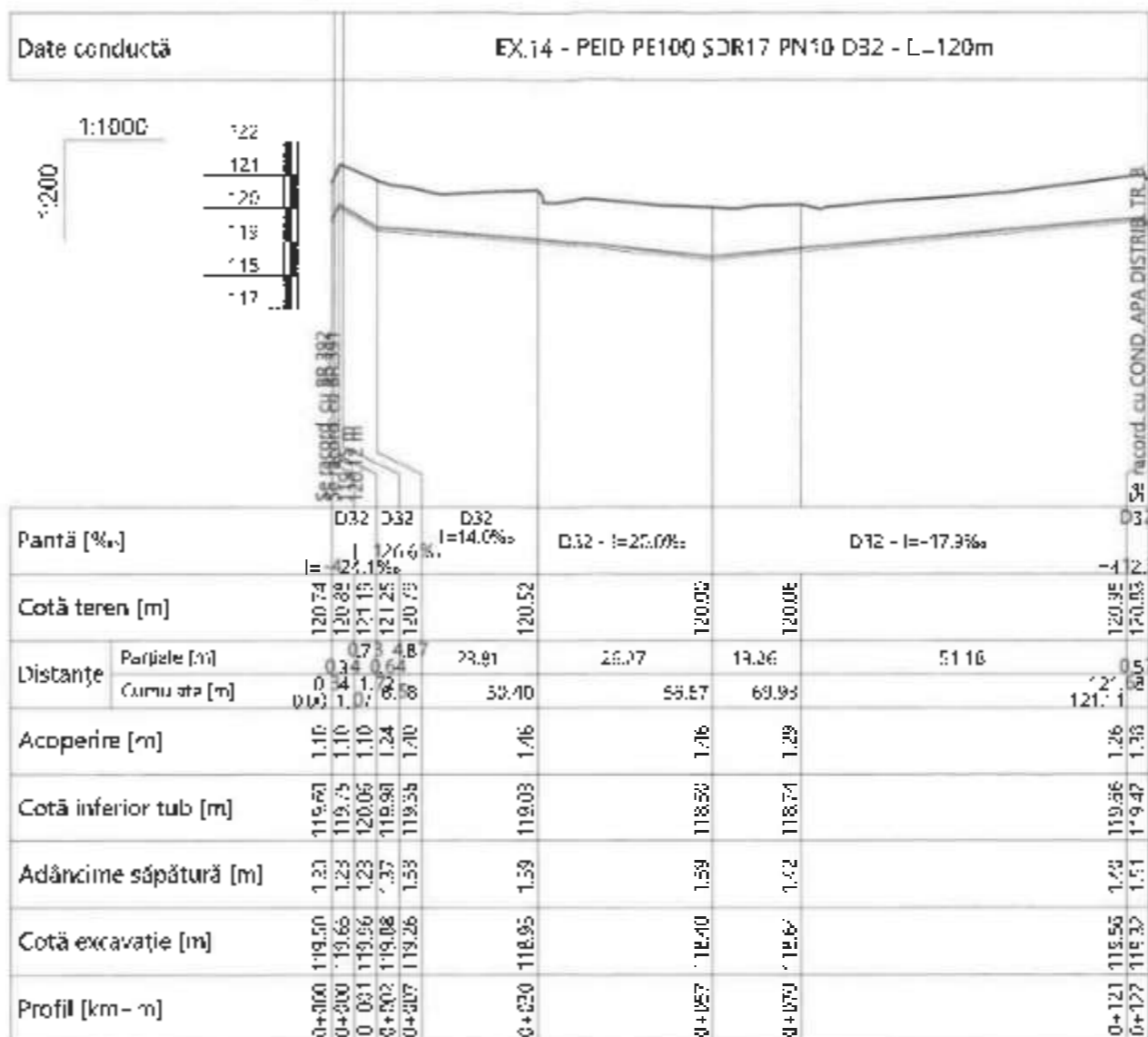
VERIFICATOR/EXPLS	NUME	SEMNAȚURA	CLK VIA	III TIPUL DE ÎNCHINĂȚEA/CAVITATE DE EXPLOZIE TEHNICĂ/TT/DATE DATA
	S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452769, Iași str. Prof. Dumitru Pricop, Nr. 3/A, sa. Vurcavești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@vahoo.com tel.0751.312.179			Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDETUL BOTOȘANI
				Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	CLK VIA	TITLUL PROIECTULUI: "EXTINDERE ȘI REȚEPT DE ALIMENTARE CU APĂ SE REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
ȘEF PROIECT	dr. ing. CALIULA DRAGOMIR			Țara: ROMANIA
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			PROIECTANT +DTAC
DESĂȘINAT	ing. BACIU OLGA			TITLUL PLANȘII: PROFIL LONGITUDINAL EXTINDERE REȚEA DE APĂ
			Data: 2024	PLANȘA PI 1/1

EX.13 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=41m

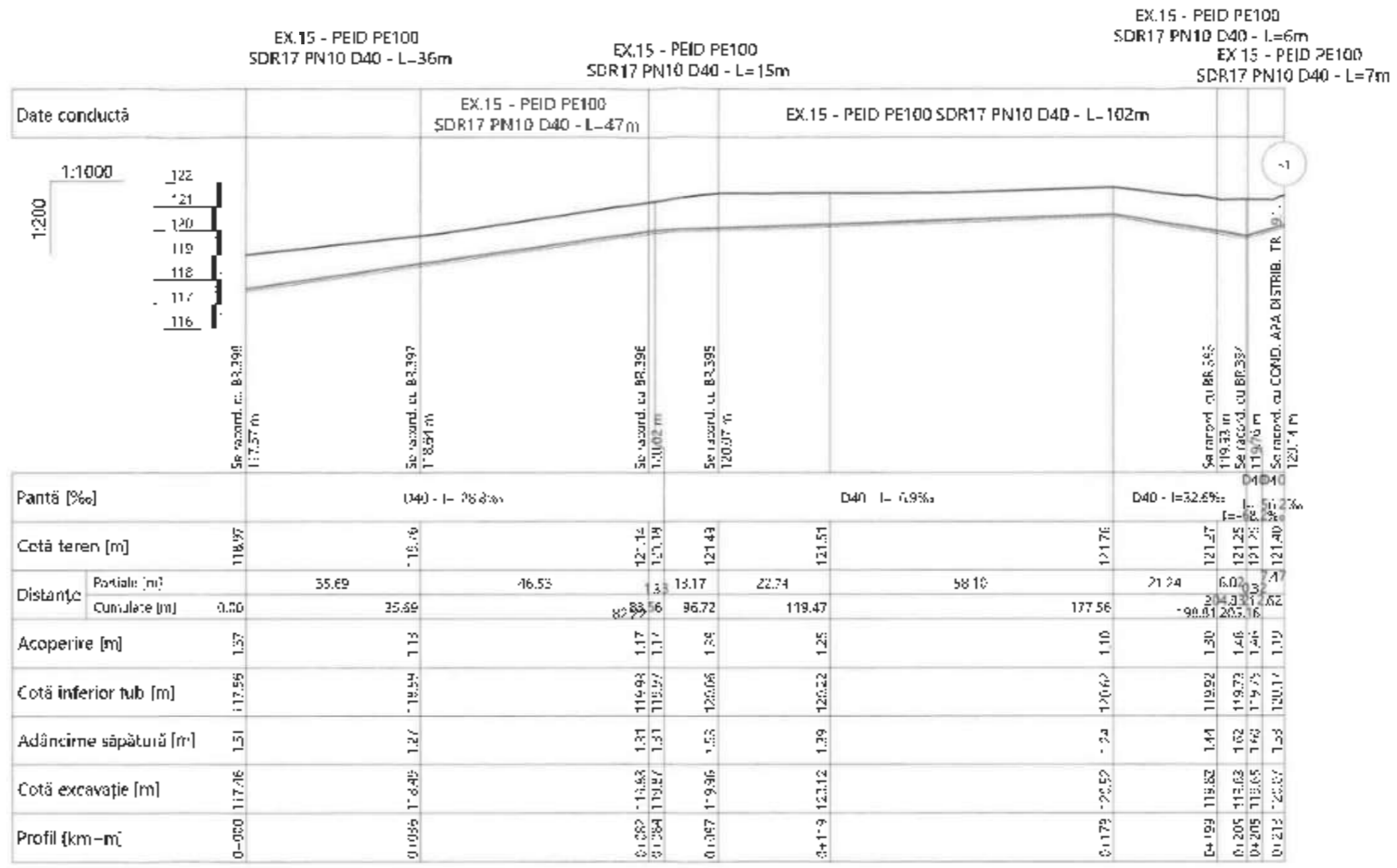


VERIFICĂTOR EXPERT	NUME	SEMĂNĂTURĂ	DATA	STABILIT VERIFICĂTOR/EXPERT DE EXPERTIZĂȚENI CAȘTIL/NUM./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18152769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com. Mitoc, jud. Botoșani, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel:0751.312.429				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE				Pr.nr. 954/2024
SEMĂNĂTURĂ				TITLUL PROIECTULUI: "EXTINDEREA REZELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
ȘEF PROIECT	dr. ing. CACULIA DRAGOS	SEMĂNĂTURĂ	DATA: 2024	Faza: PTI+D.D.E -DTAC
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA	SEMĂNĂTURĂ		TITLUL PLANȘEI: PROFILURI LONGITUDINALE EXTINDEREA REZELEI DE APĂ
DESENANT	ing. BACIU OLGA	SEMĂNĂTURĂ		FLANȘA PL 166

EX.14 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L-1m

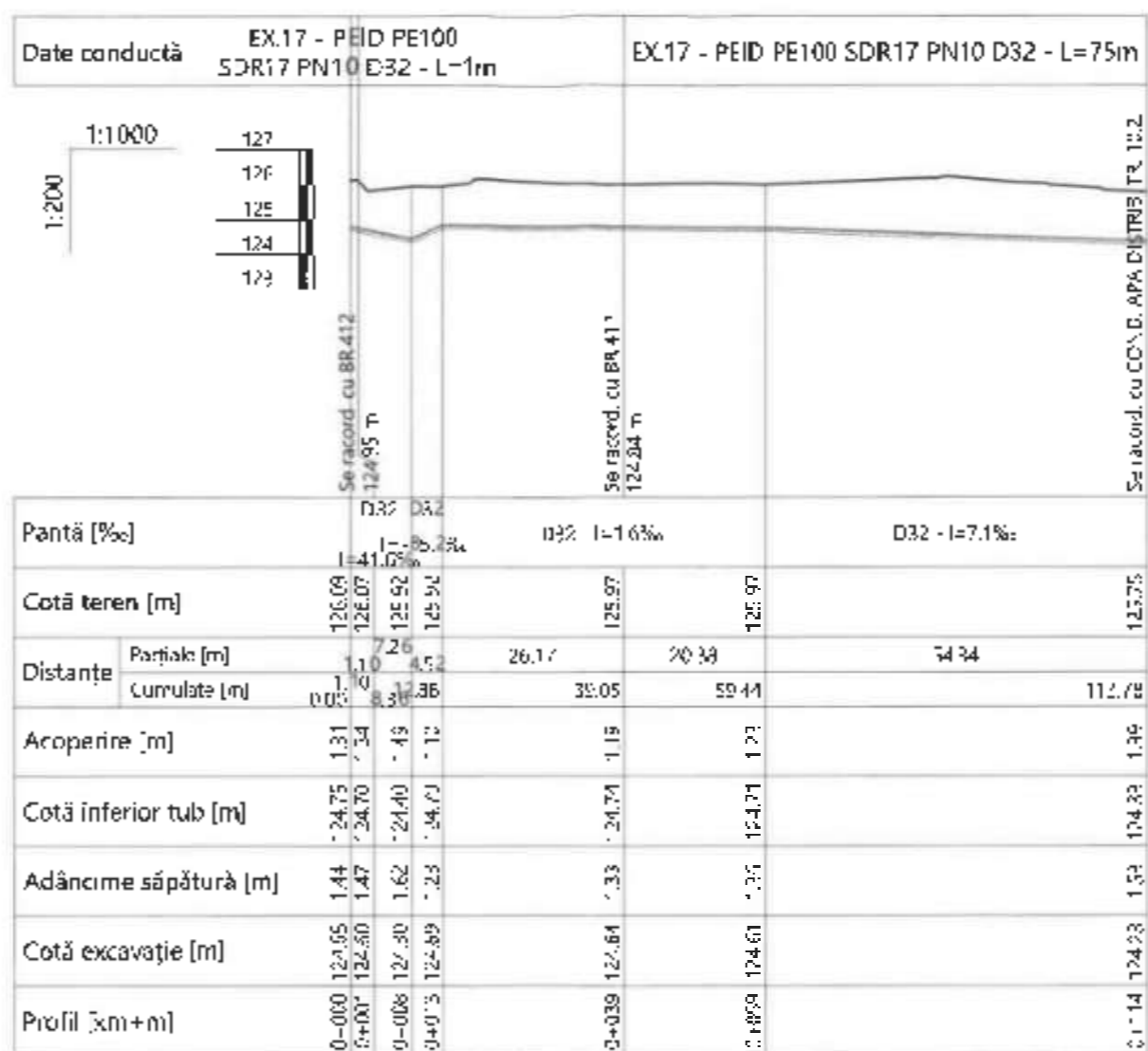


VERIFICATOR/ EXPLOR	NUME	SFÎNĂȘURA	CRINȚA	REPERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN TITLUL 10-14	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO18452769, Iasi str. Prof. Dumitru P. Ionescu, Nr.3A, sat Voronești, cort. Mirosăva, e-mail: constanconstruct.ro.12@yahoo.com tel.0751.312.179				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
SPECIFICAȚII				Titlul proiectului: *EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTELOR ÎN COMUNA MITOC*	Faza: PTH+D.D.F DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCĂRĂ DRAGOS	SFÎNĂȘURA	DATA: 2024	Titlu planșă: PROFILURI LONGITUDINALE EXTINDEREA REȚEA DE APĂ	
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			PLANSĂ PL.167	
DESENAT	ing. BACIU OLGA				



VERIFICATOR/ L.K.P.L.B.T.	AL. VE	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ ȘI CERTIFICAT DE AUTENTIFICARE	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Voronești, Com. Mihoșava, e-mail: constanconstruct@yahoo.ro tel.0751.512.479				Beneficiar COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	Faza: PTH-D.D.E +DTAC
SPECIFICAJE	NUME	SEMNĂTURA	DATA	Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	PLANSA PL.16E
ȘEF PROIECT	Dr. ing. CALIHEA OLGA		Data: 2024	Titlu planșei: PROFILUL LUNGII UNICINALE EXTINDEREA REȚEA DE APA	
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA				
DESENAT	ing. BACIU OLGA				

EX.17 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=38m

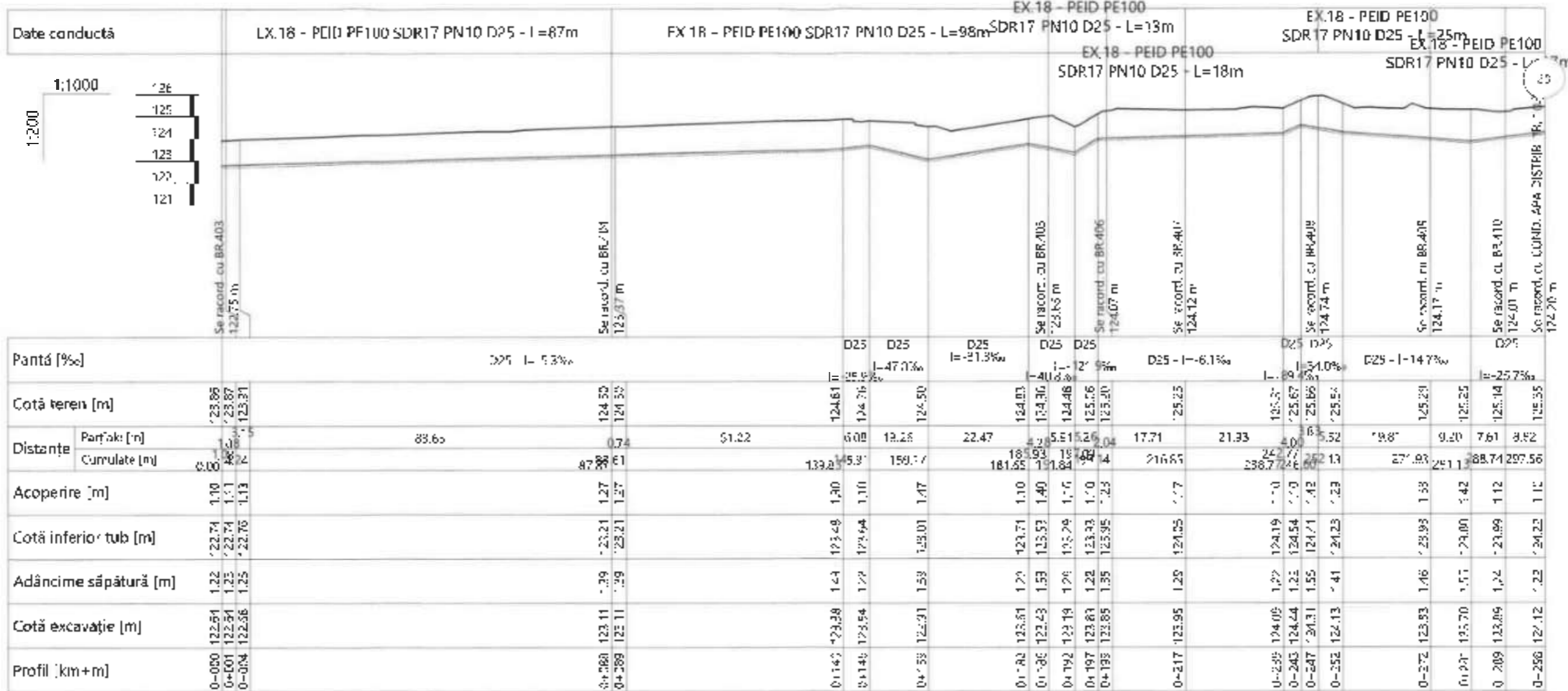


VERIFICATOR: EXPER	NUME	SEMĂNĂTURĂ	PERIODA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN LUĂR. AVIZ	Pr.nr. 054/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 177/546/2006, C.U. RO 8452769, Iad str. Prof. Dumitru Frijpop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
SPECIFICAȚIE				Titlu proiect: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PI+D,D,I+DTAC
ȘEF PROIECT	ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlu planșă: PROFIELE LONGITUDINALE EX INDIFRE DE IFA DE APA	PLANȘA "L. 70"

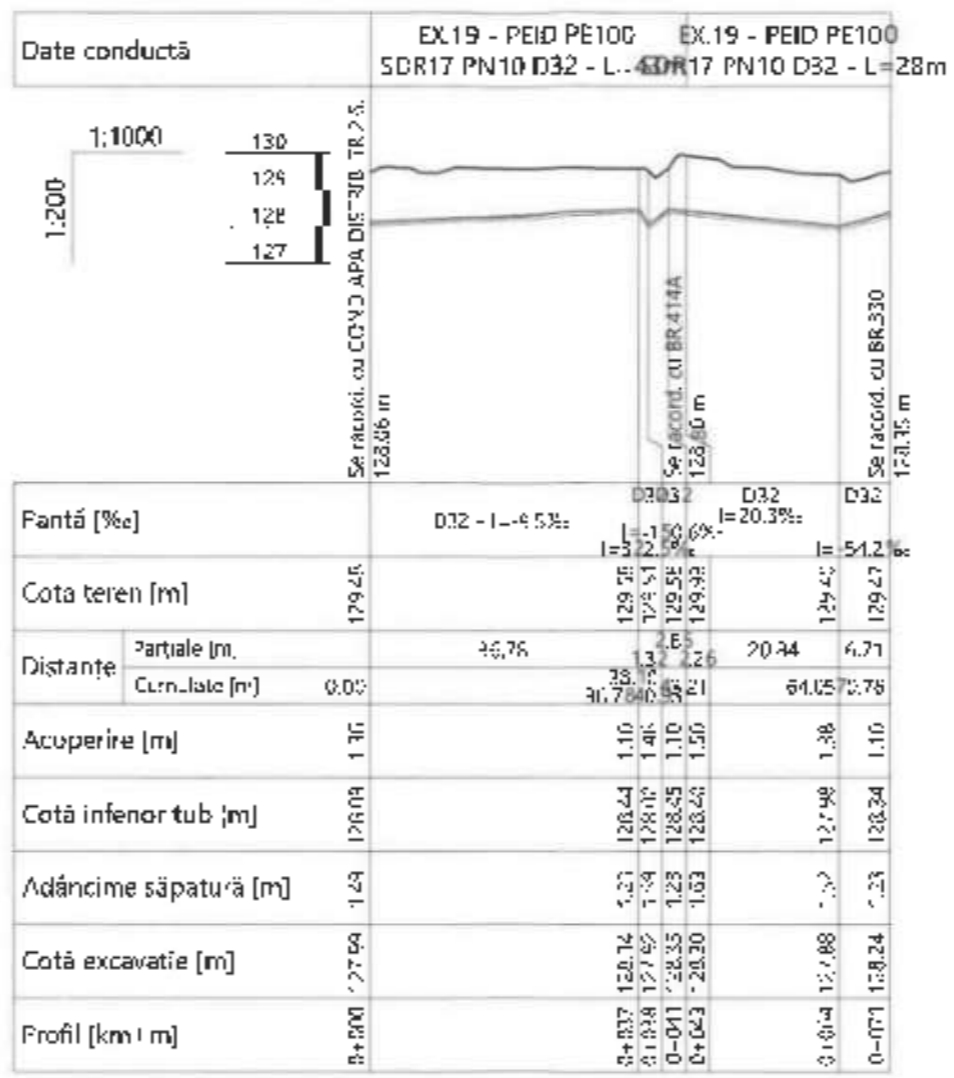
EX 18 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=1m

EX.18 PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=30m

LX.18 - PEID PE100
SDR17 PN10 D25 - L=9m

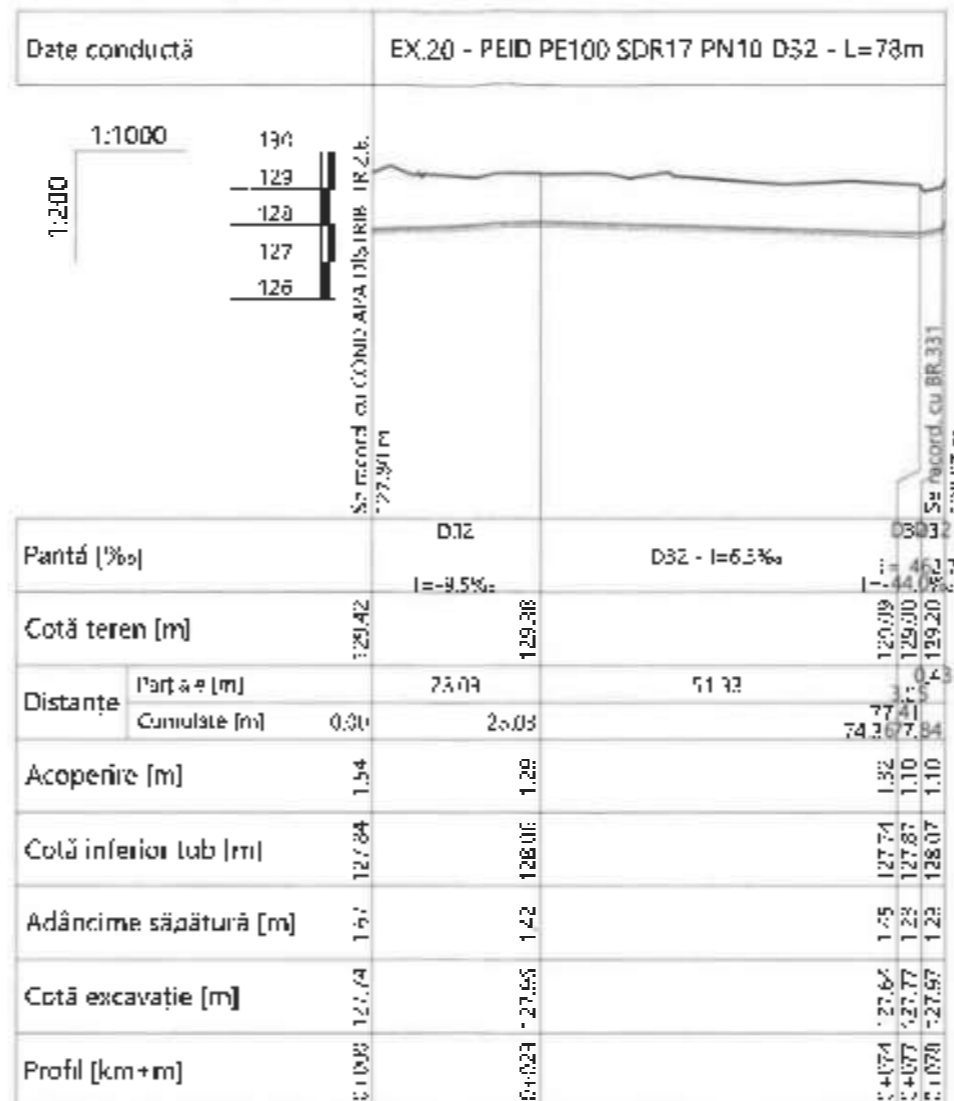


V. RIB CAIUC / EXCERPT	NUME	SEMNAȚURA	DATA	INCERȚAT DE VERIF. CALITATE / RACORD DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ / TITLUR / DATA	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/146/2006, CUI. RO 18452769. Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr 3A, sat Vorovești, com. Miroslava, e-mail constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
SPECIFICĂȚIE SFF PROIECT PROIECTAT DESENAT				Titlul proiectului: "EXTENSIE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	Faza: PTH-D.D.E +DTAC
dr. ing. CACIULA DRAGOS ing. BACIU OJGA ing. BACIU OJGA				Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE EXTENSIE REȚEA DE APA	PLANȘA 41.171
SOCIETATE COMERCIALĂ RO: 18452769 CONSTAN CONSTRUCT SRL SEMNĂȚURA 10.01.2024				Data: 2024	

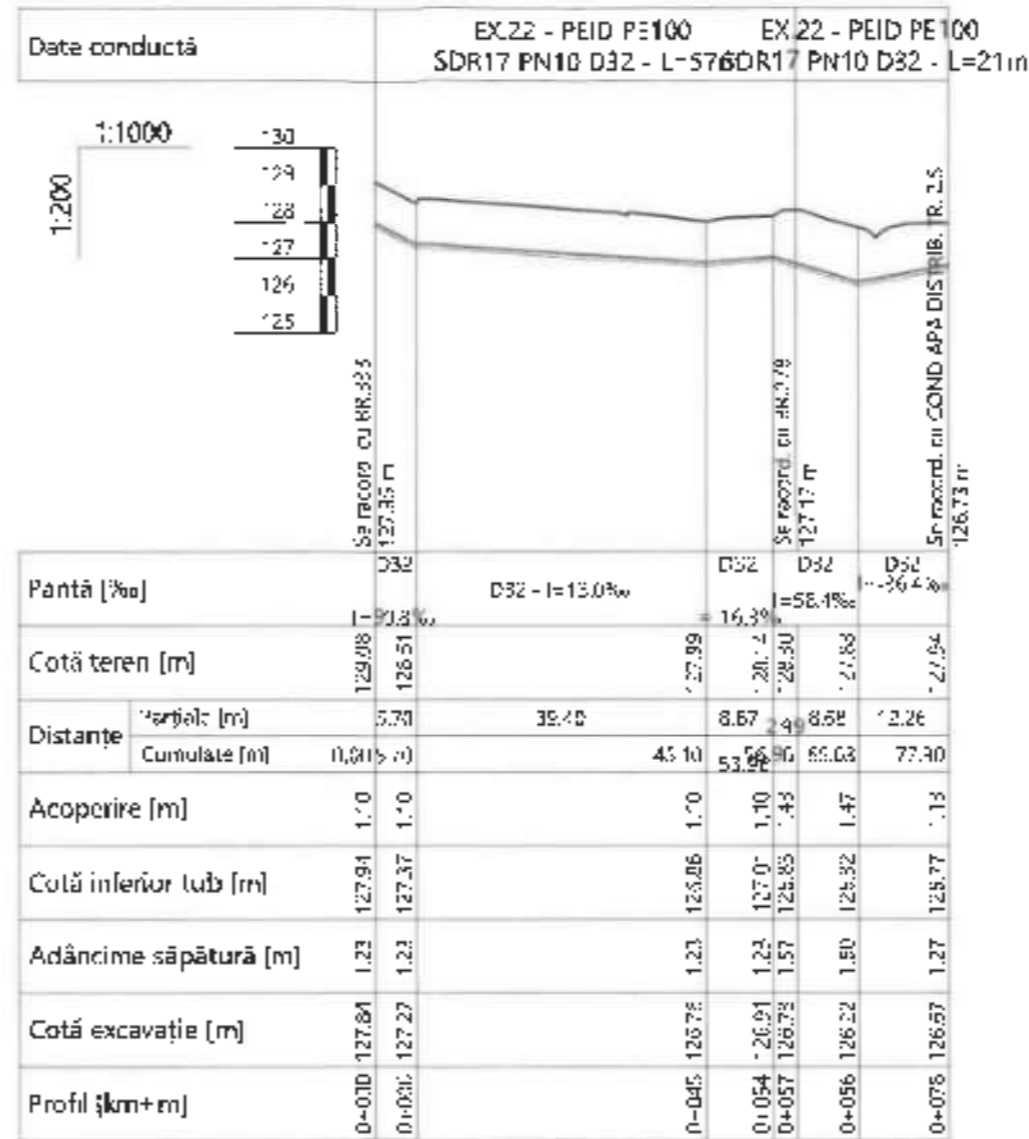


VERIFICATOR/ DISPUS	NUME	SEMNAȚURA	CRINȚA	REPERAT DE VER. FIZARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ / TITLU/ NR./ DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iac str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.2A, sat Vorovești, com.Miiuslavă, e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0755.312.179				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOSANI
S.F.H.C.A.T.I: SEF PROIECT: dr. ing. CACIU A CRAGDAS PROIECTAT: Ing. BACIU OLGA DESENAȚ: Ing. BACIU OLGA				Titlul proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
Data: 2024				Titlul planșei: PROFIELE LONGITUDINALE EXTINDERE REȚEA DE APĂ
				Pr.nr. 954/2024 Faza: PTB+D.D.E +07AC PI ANSA PI.172





VERIFIER TOC/ CAPIT	VOLUME	SEMĂNĂTURĂ	CERINȚA	REFERINȚE DE VERIFICARE RAPORT DE EXPERIENȚĂ ÎN CAZUL ÎN CARE SE REALIZEAZĂ
S-C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorzești, com. M. roslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.co tel 0751 312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURĂ	DATA	Faza: P1+D,D.F -DTAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	Titlul planșii: PROFILUL LUNGII JIURALE ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			PLANSĂ PL.173
DESCRIS	ing. BACIU OLGA			

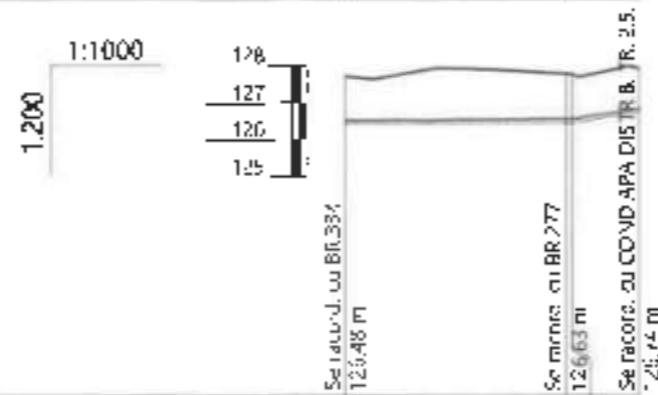


PROIECTANT / EXECUTANT	NUME	SEM.NR. UBA	CES.NR.A	UTILIZATOR / BENEFICIAR / CLIENT / DESTINATAR / FINANȚATOR / DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricep, Nr.3A, sat Vorovești, com.Milroslava,e-mail:constanconstruct@yahoo.com tel.0751.212.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
PROIECTAT	dr. ing. CĂCUIA DRAGOS			Titlul proiectului: "EXTINDEREA REZEIȚEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
DESENAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE EXTINDEREA REZEIȚEI DE APĂ
			Data: 2024	P.NR. 954/2024 Faza: PTIHO.D.D.E -DIAC PLANȘA P. 1/3



EX.23 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=10m

Date conductă	EX.23 - PEID PE100 SDR17 PN10 D32 - L=10m
---------------	--

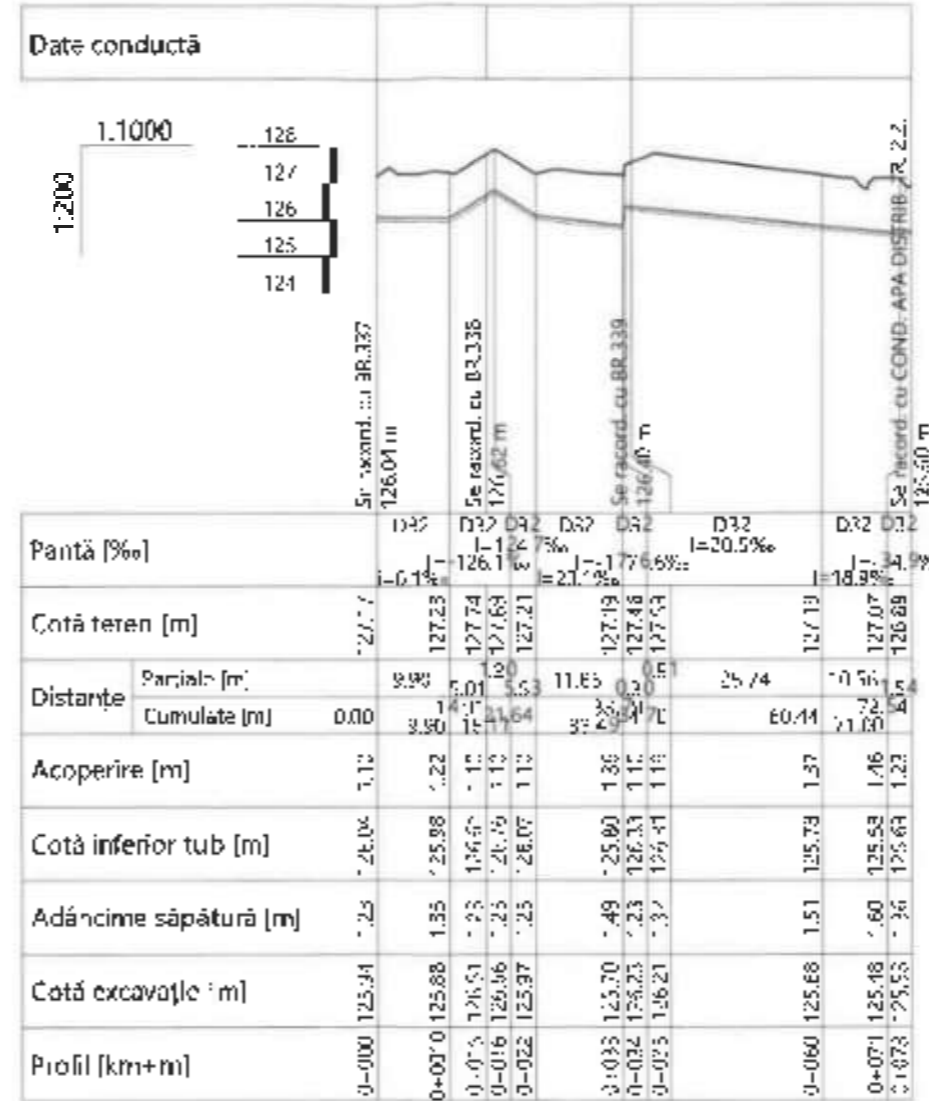


Pantă [%]	D32 - l=0.3%		D32
Cotă teren [m]	127.50	127.76	127.30
Distanțe	Partiale [m]	30.04	30.6
	Cumulate [m]	0.00	30.66
Acoperire [m]	1.17	1.22	1.09
Cotă inferior tub [m]	126.49	126.51	126.76
Adâncime săpătură [m]	1.30	1.35	1.22
Cotă excavație [m]	126.38	126.41	126.14
Profil [km+m]	0+00	0+03 0+06 0+09	0+10

VLRII CĂTORI/EXPERT	NUME	ELIMNĂȚURA	CRINȚA	REFERAT DE VERIFICARE A CALITĂȚII DE EXECUȚIE TEHNICĂ TITLU/NR./DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/5-16/2006, CUI: RO 18152769, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.34, sat Vorovești, com. Mirodava, e-mail constanconstruct@yahoo.com tel 0761.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI Pr.nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNEȚUL	DATA	Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC" Faza: PTH+D.D.E +DEAC
SEF PROIECT	dr. ing. CACILIA DRĂGOS		Data: 2024	Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL EXTINDEREA REȚELEI DE APĂ PLANȘA PI.176
PROIECTAT	ing. BACIL OLGA			
DESCRIS	ing. BACIU OLGA			

EX.24 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=20m

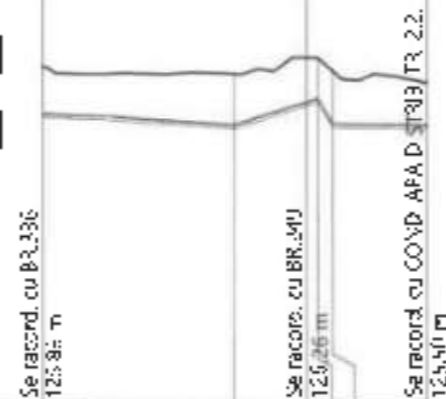
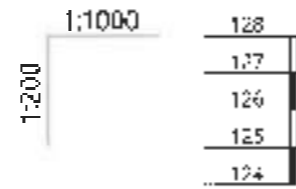
EX.24 - PEID PE100 SDR17 PN10 D32 - L=15m EX.24 PEID PE100 SDR17 PN10 D32 L=38m



VERIFICATOR PROIECT	NUME	SEM NÂTURA	CEMINTRA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN LUAREA ÎN CALITATE
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/5-6/2006, CUI: RO 38452769, Iasi str. Prof. Dumitru P. Pop, Nr. 3A, sat Vorovești, com. Miraslava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel. 0751.312.479				Pr. nr. 954/2024
SPECIFICAȚIE	NUME	SEM NÂTURA	DATA	Faza: PTH-D.D.E +DTAC
SF. PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS		2024	PI ANSA PI.177
PROIECTANT	ing. BACIU OLGA			
DESENAT	ing. BACIU OLGA			



Date conductă EX.25 - PE10 PL100x25 - PE100
SDR17 PN10 D32xBR420 PN10 D32 - L=16m



Pantă [%]		D32 - I=12.9%	D32 - I=6.2%	D32 - I=2.4%
Cotă teren [m]	127.13	126.96	127.35	125.70
Distanțe	Paralele [m]	26.78	9.89	12.70
	Cumulate [m]	0.00	26.28	52.24
Acoperire [m]	1.27	1.35	1.19	1.14
Cotă inferior tub [m]	125.89	125.55	125.16	125.53
Adâncime săpătură [m]	1.40	1.51	1.33	1.27
Cotă excavație [m]	125.79	125.15	126.07	125.43
Profil [km+m]	0+000	0+026	0+056	0+062

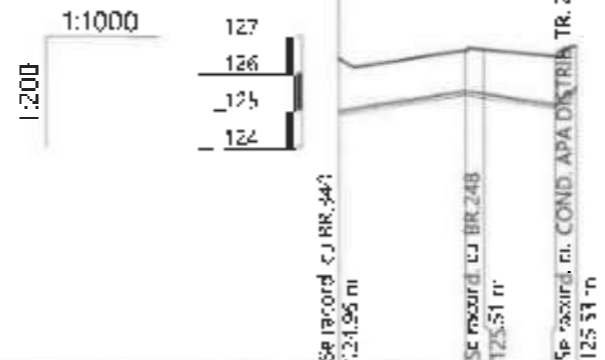


VERIFICATOR EXPERT	NUMER	SCHIMBĂTOR	CE RINȚA	REFERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN LUSTRAREA	Pr.nr. 054/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. 122/546/2006, CUI: RO 18452/69, asl str. Prof. Dumitru Priloca, Nr 5A, sat Vorovești, com.Mirodava, e-mail constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI	
SPECIFICAȚIE				Titlu proiectului: "EXTINDERE A REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	
SFF PROIECT				Faza: +100, +100, +DTAC	
PROIECTAT				Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL EXTINDERE REȚEA DE APĂ	
DESENAT				PLANȘA M.179	



Data: 2024

Date conductă EX 26 - PEEX 26100EID PE100
SDR.17 PND 022 PN 42 022 - L=12m

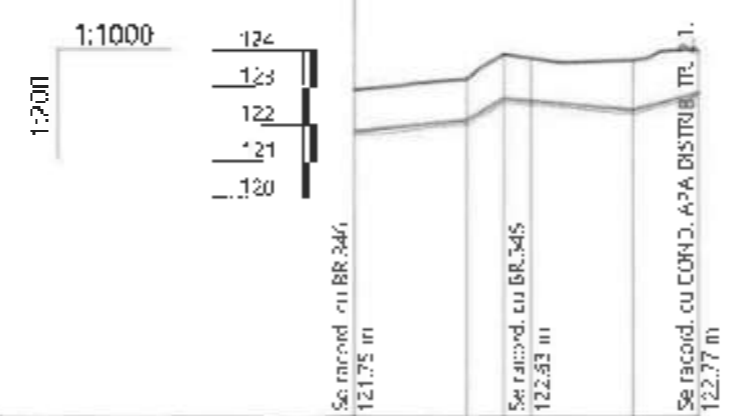


Pantă [%a]	D32		D30		D30	
	I = -0.5%		I = -0.5%		I = -0.5%	
Cotă teren [m]	126.4	125.5	126.63	126.44	126.72	126.72
Distanțe	Parțiale [m]	17.28	12.00	9.45	2.79	2.79
	Cumulate [m]	0.00	17.28	29.28	31.97	34.76
Acoperire [m]	0.45	1.10	1.19	1.29	1.13	1.13
Cotă inferior tub [m]	124.55	125.18	125.40	125.12	125.55	125.55
Adâncime săpătură [m]	1.56	1.21	1.33	1.42	1.26	1.26
Cotă excavație [m]	124.45	125.38	125.30	125.02	125.45	125.45
Profil [km+m]	0+000	0+017	0+029	0+039	0+042	0+045



VERIFICATOR / SDR. 17	NUME	SEMNAȚURA	TERENȚA	III MIȘCĂRI DE ÎNDRĂGĂȘIRE ȘI DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN LUĂRILE DE DECIZII
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2008, CUI: RO 18452708, Iasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miroslava.e-mail:constanconstruct@vshco.ro tel.0751.312.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	TERENȚA	Titlul proiectului: *EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC*
SEF PROIECT	Ing. CACIURA CRISTINA			Titlul planșei: PROFILE LONGITUDINALE EXTINDEREA REȚELEI DE APĂ
PROIECTANT	Ing. BACIU OLGA		Data: 2024	Pr.nr. 954/2024
DESFINAT	Ing. BACIU OLGA			Faza: PTM+D.L. = +DTAC PLANSĂ 1/79

Date conductă: FX 27 - PLID PE100 - PLID PC100
SDR17 PN10 D32R17-PN10 D32 - L=23m



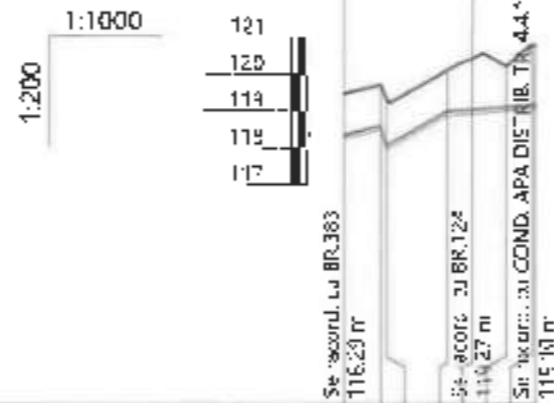
Pantă [%]		D32	D32	D32	D32
		i=-20.7‰	i=13.2‰	i=17.7‰	i=-53.8‰
Cotă teren [m]	122.83	122.19	123.87	123.70	123.91
Distanțe	Partiale [m]	15.23	5.16	15.56	8.40
	Cumulate [m]	0.00	15.23	20.39	37.33
Acoperire [m]	1.11	1.10	1.15	1.34	1.11
Cotă interior tub [m]	121.71	122.06	122.64	122.59	122.33
Adâncime săpătură [m]	1.2	1.23	1.32	1.28	1.47
Cotă excavatie [m]	121.81	121.96	122.54	122.46	122.25
Profil [km+m]	0+000	0+015	0+020	0+024	0+028
					0+047



VERIFICA. OF./EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CADRU	RELAȚII DE NECAZ/REPERT/EXPERTIZĂ/IMUNICĂȚII/NR. DATA
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI. RO 18452769. Ias str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vrovesti, com. Mirosava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.312.479			SOCIETATE COMERCIALA RO: 18452769 CONSTAN CONSTRUCT SRL	Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
APRECIAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Titlul proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
SEF PROIECT	dr. ing. CAC IULA DRAGOS		Data: 2024	Faza: P.T.H.D.D.E +DIAG
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei: PROFILUL LONGITUDINAL EXTINDEREA REȚEA DE APĂ
DESCHIS	ing. BACIU OLGA			PLANȘA FL. 30

EX.28 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L= 8m

Date conductă EX.28 - PEID PE100
SDR17 PN10 D32 - L=17m

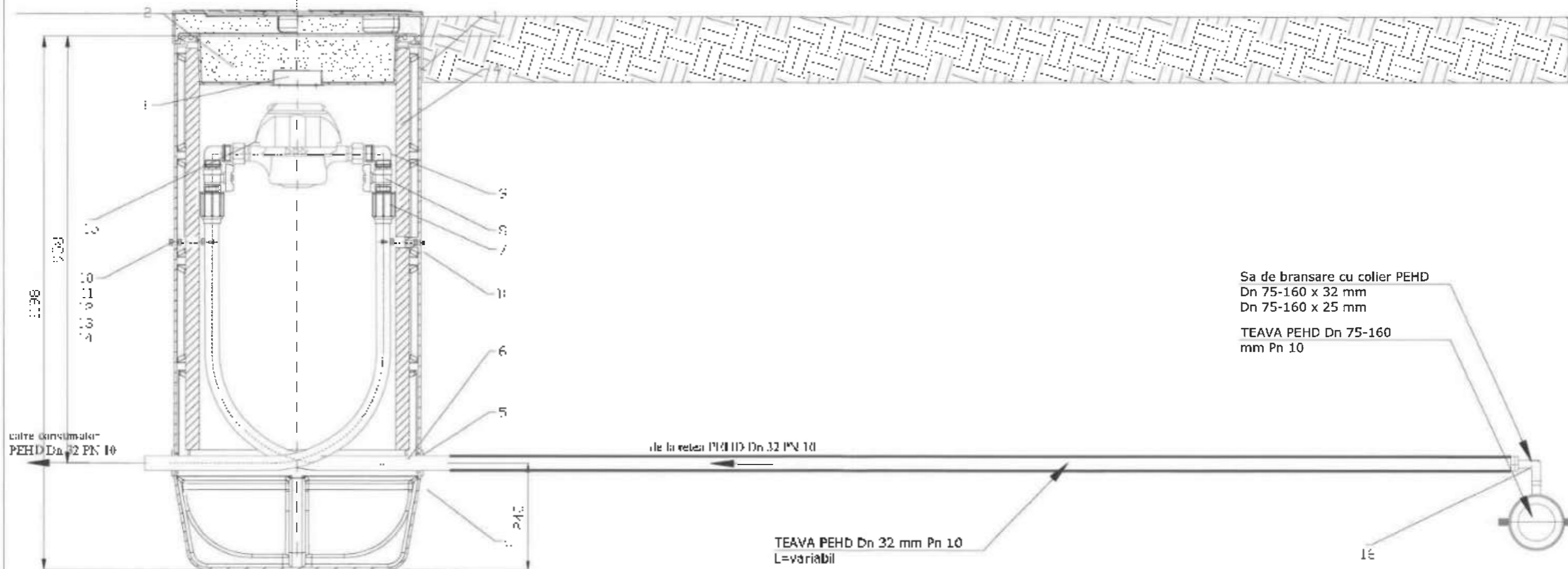


Pantă [%]	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Cotă teren [m]	119,41	119,67	119,28	120,07	120,39	120,18	122,75	123,74	123,74	119,10
Distanțe	Parțiale [m]	4,95	14,05	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25
	Curvurile [m]	0,00	5,68	14,05	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25
Acoperire [m]	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0
Cotă inferior tub [m]	118,26	118,54	118,30	118,94	119,34	119,25	119,10	119,12	119,12	118,10
Adâncime săpătură [m]	1,23	1,23	1,38	1,23	1,34	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
Cotă excavație [m]	115,18	116,44	117,90	116,88	116,88	118,95	115,00	115,02	115,02	115,18
Profil [km+m]	0+000	0+005	0+026	0+044	0+061	0+078	0+095	0+112	0+129	0+146

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CRINIA	REPERAT DE VERIFICARE/RAPORT DE EXPERIMENTALĂ TEHNICĂ TELU/NR./DATA
Ș.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18452/69, Jasi str. Prof. Dumitru Priscop, Nr.5A, sat Vorvestb, com. Mirosava, e-mail: constanconstruct@yahoo.com tel.0751.31.2.479				Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOȘANI
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	CRINIA	Titlu proiectului: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"
ȘEF PROIECT	dr. ing. CACIULA DRAGOS			Titlu planșei: PROFIELE LONGITUDINALE EXTINDEREA REȚELEI DE APĂ
PROIECTANT	ing. BACIU OUGA			
DESENAT	ing. RACIU DIENA			
			Data: 2024	
				Pi.nr. 954/2024
				Faza: PTA D.D.C +1) IAC
				PLANSA P_151



DETALIU BRANSAMENT APA CU CAMIN APOMETRU PREFABRICAT DIN PEHD

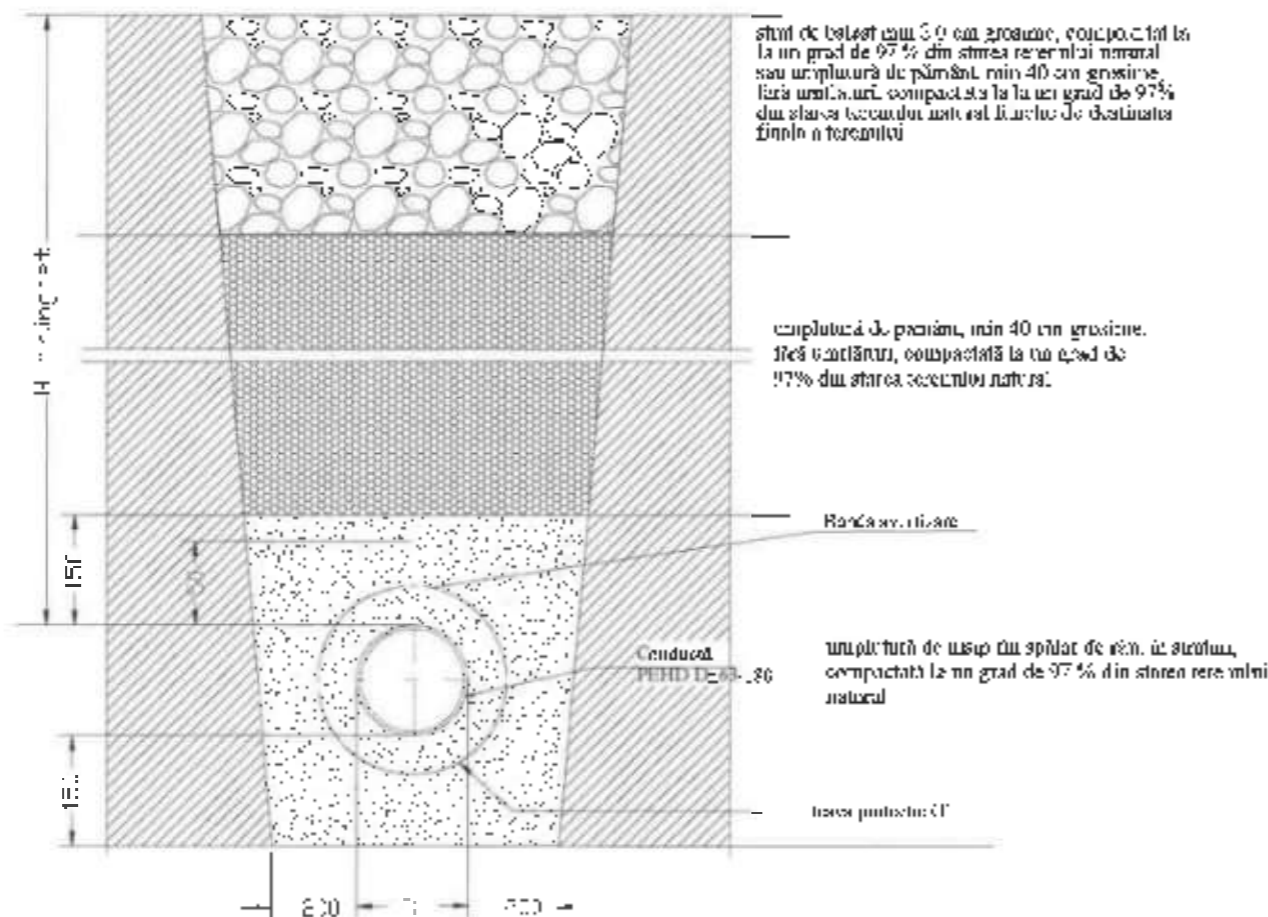


1. Camin apometru PEHD prefabricat D500 - Buc.1
2. Capac camin cu izolare - Buc.1
3. Dup PE 6110 - Buc.1
4. Izolaie polietilena expandata g-30 - Buc. 1
5. Garnitura etansare camin DN32 - Buc.2
6. Teava PE DN32 - Buc.2
7. Mufa mixta DN32x1" FE - Buc.2
8. Robiner aŃarie 1" FI/PI - Buc.2
9. Cot 1" FI/PI - Buc. 2
10. Clema fixare ptr. teava DN32 - Buc.2
11. Surub M8x60 - Buc.2
12. Piulița M8 - Buc.2
13. Saiba plata M8x20 - Buc.4
14. Saiba etansare canoane - Buc.2
15. Apometru Dn 15 mm, Qr=3 m³/h
16. Sa de bransare cu colier 75-160 x 32 mm

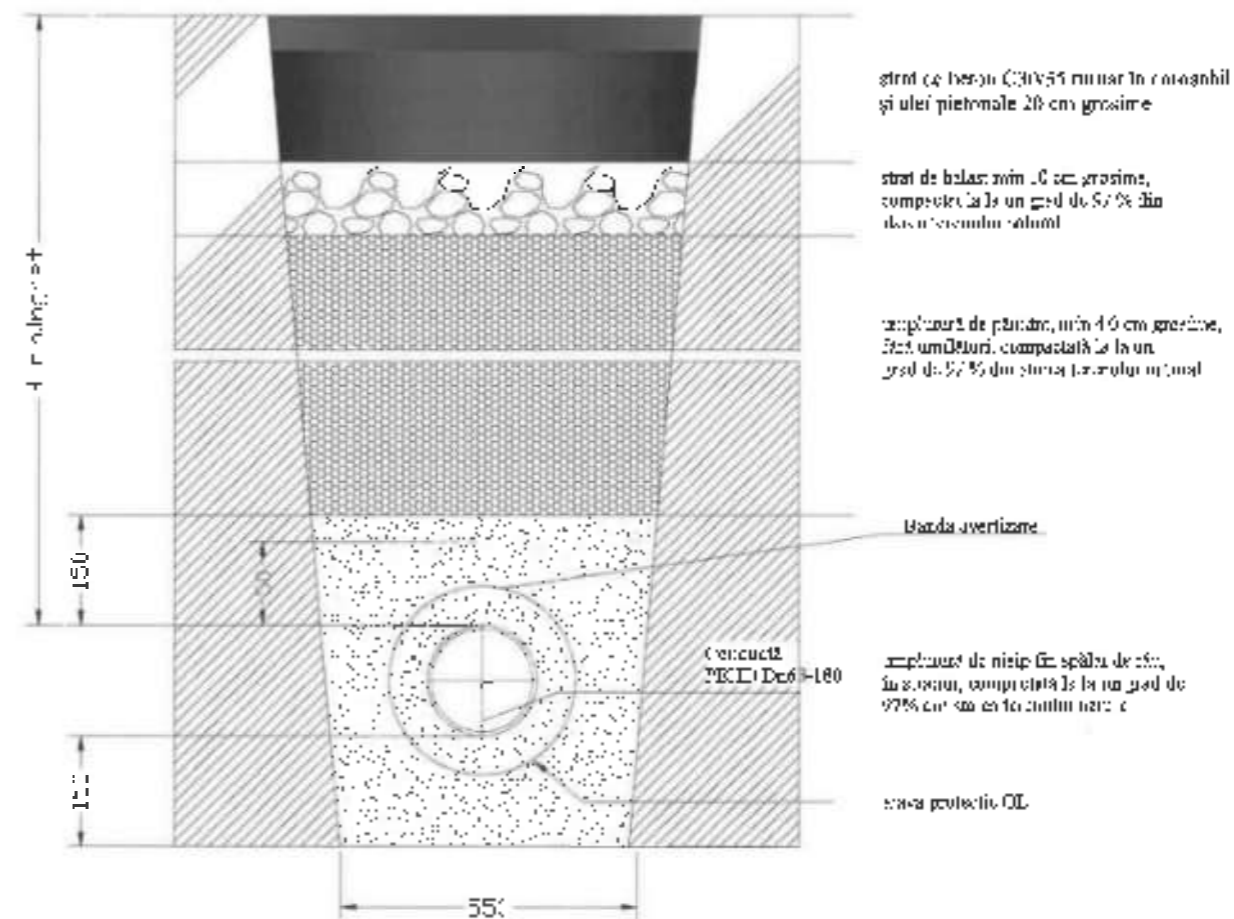
VERIFICATOR/ COPERI	NUME	SEMNAȚURA	DATA	Beneficiar:	Pr.nr.
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2005, CUI: RO 18453769, Iasi Str. Prof. Dumitru Prigop, Nr.3A, sat Voronești, com. Miroslava, e-mail: constanconstruct@yohoo.com tel.0751.512.479				COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOSANI	954/2024
SPECIFICAJIF	NUME	SEMNAȚURA	Scara: 1:10	Titlul proiectului:	Faza:
SE: PROIECT	di. ing. CACIULA DRAGOS		Data: 2024	'EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZARE BRANSAMENTE ÎN COMUNA MITOC'	PTI+D.O.C +STAC
PROIECTAT	ing. BACIU OLGA			Titlul planșei:	PLANȘA
DESENAT	ing. BALIU OLGA			DETALIU BRANSAMENT APA	DET.01



DETALIU MONTARE CONDUCTA PEHD PE DRUM PIETRUIT



DETALIU MONTARE CONDUCTA PEHD PE DRUM ASFALTAT



NOTA: Dintru condițiile care se menționează în spațiul verde și pe axele cu trafic pe care nu se vor monta conducte de protecție din OL.



VERIFICATOR/ FAPES I	NUME	SEMNAȚURA	DATA	19 Iunie 2024	Beneficiar: COMUNA MITOC, JUDEȚUL BOTOSANI	Pr.nr. 954/2024
S.C. CONSTAN CONSTRUCT S.R.L. J22/546/2006, CUI: RO 18152769, fasi str. Prof. Dumitru Pricop, Nr.3A, sat Vorovești, com.Miraslava, contact: constanconstruct@yahoo.com tel.0754.317.474					Titlu proiectat: "EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REALIZAREA BRANȘAMENTE ÎN COMUNA MITOC"	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA	1:10	Faza: PTn+D.D.F IDTAC	
SEF PROIECT	dr. ing. CĂCIUȚA DRĂGOS		2024		Titlu planșă: DETALIU MONTARE CONDUCTA PEHD	
PROIECTANT	ing. RĂCIU OLGA				H ANSA DET.02	
DESENAT	ing. RĂCIU OLGA					