

SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

DOCUMENTATIE TEHNICA IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI UNIC DE MEDIU

OBIECTIV DE INVESTITIE:

**"Înființare sistem de alimentare cu apă în satele Gura
Văii, Scorțoasa, Policiori și Plopeasa din comuna
Scorțoasa, județul Buzău"**

Faza: AVIZE

Beneficiar

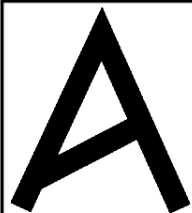
COMUNA SCORTOASA, JUDETUL BUZAU

**Proiectant
General**

S.C. NCC ALPHA BUILD CONSULT S.R.L.



Martie / 2022



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com



CUPRINSUL DOCUMENTATIEI PENTRU OBTINEREA ACORDURILOR SI AVIZELOR NECESARE OBTINERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE

PIESE SCRISE

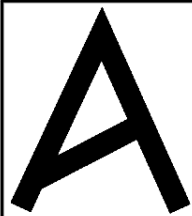
Foaie de capat

Cerere pentru emiterea AVIZULUI

Memoriu Tehnic

Certificat de Urbanism Nr. 244/01.03.2022

1. DATE GENERALE.....	5
1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE.....	5
1.2 TITULARUL INVESTITIEI.....	5
1.3 BENEFICIARUL INVESTITIEI.....	5
1.4 ELABORATORUL PROIECTULUI.....	5
1.5 COD SI NUMAR PROIECT.....	5
1.6 SURSE DE FINANTARE ALE INVESTITIEI.....	5
2. AMPLASAMENTUL INVESTITIEI.....	5
3. SITUATIA EXISTENTA.....	7
4. SITUATIA PROIECTATA.....	8
4.1 OBIECTUL 1 - SURSA.....	8
4.2 OBIECTUL 2 - CONDUCTA DE ADUCTIUNE.....	8
4.3 OBIECTUL 3 - STATIE DE TRATARE.....	8
4.4 OBIECTUL 4 - REZERVOR DE INMAGAZINARE.....	9
4.5 OBIECTUL 5 - RETEA DE DISTRIBUTIE.....	9
4.6 OBIECTUL 6 - STATIE DE REPOMPARA.....	13
4.7 OBIECTUL 6 - TRAVERSARI.....	13
5. TEHNOLOGIA DE EXECUTIE A LUCRARILOR.....	16
6. MASURI DE PROTEJARE A RETELOR DE UTILITATI SI A CAILOR DE COMUNICATIE EXISTENTE.....	18
7. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.....	18
7.1 PROTECTIA CALITATII APELOR.....	18
7.2 PROTECTIA AERULUI.....	19
7.3 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR.....	19
7.4 PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR.....	19
7.5 PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI.....	19
7.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE.....	20
7.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....	20
7.8 GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT.....	20
7.9 GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	20
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	20

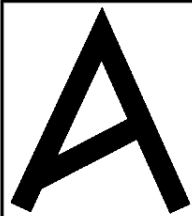


SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont R002TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont R071INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

9. JUSTIFICAREA INCADRARIII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC).....	20
10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	20
11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE.....	21
12. DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR.....	21
13. SUPRAFATA SI SITUATIA JURIDICA A TERENURILOR.....	22
14. SITUATIA OCUPARILOR TEMPORARE SI DEFINITIVE DE TEREN.....	23



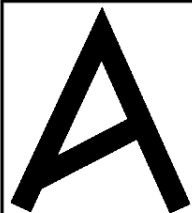
SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont R002TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont R071INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

B. PIESE DESENATE

	Titlu planse	Faza	Nr plan	Scara	Rev
1	Plan de incadrare in zona	Avize	PI- 00	-	0
2	Plan general UAT Scortoasa	Avize	PG-01	1:5000	0
3	Plan general UAT Scortoasa	Avize	PG-02	1:5000	0
4	Plan general UAT Scortoasa	Avize	PG-03	1:5000	0
5	Plan cheie - UAT Scortoasa	Avize	PC-00	-	0
6	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Plopeasa	Avize	PS-01	1:500	0
7	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Plopeasa	Avize	PS-02	1:500	0
8	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatile Plopeasa si Policiori	Avize	PS-03	1:500	0
9	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Policiori	Avize	PS-04	1:500	0
10	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Policiori	Avize	PS-05	1:500	0
11	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Policiori	Avize	PS-06	1:500	0
12	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Policiori	Avize	PS-07	1:500	0
13	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Policiori	Avize	PS-08	1:500	0
14	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Policiori	Avize	PS-09	1:500	0
15	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Scortoasa	Avize	PS-10	1:500	0
16	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Gura Vaii	Avize	PS-11	1:500	0
17	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Scortoasa	Avize	PS-12	1:500	0
18	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatea Scortoasa	Avize	PS-13	1:500	0
19	Plan de situatie - UAT Scortoasa Localitatile Scortoasa si Gura Vaii	Avize	PS-14	1:500	0



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

1. DATE GENERALE

1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE

"Infiintare sistem de alimentare cu apă în satele Gura Văii, Scorțoasa, Policiori și Plopeasa din comuna Scorțoasa, județul Buzău"

1.2 TITULARUL INVESTITIEI

Titular: PRIMARIA COMUNEI SCORTOASA, JUDETUL BUZAU

1.3 BENEFICIARUL INVESTITIEI

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SCORTOASA, JUDETUL BUZAU

1.4 ELABORATORUL PROIECTULUI

S.C. NCC ALPHA BUILD CONSULT S.R.L.

Adresa : Bulevardul Basarbia, nr. 256G, et. 7, Indicativ Birou 7.1B, Sector 3, Bucuresti

Nr de ireg. RC: J40/2621/2016 CUI:RO 35695865

Cont: RO02 TREZ 7035 069X XX02 0604 Tezoreria sect 3

Cont: RO71 INGB 0000 9999 05708374 ING Bank

Telefon : 0721.258.223

Email: alphabuildconsult@gmail.com

1.5 COD SI NUMAR PROIECT

Nr. 11/2022

1.6 SURSE DE FINANTARE ALE INVESTITIEI

Investitia avand ca obiect infiintarea sistemului public de alimentare cu apa in satele Scorțoasa, Policiori, Gura Văii si Plopeasa, comuna Scorțoasa, vizeaza finantarea din fonduri de la Guvernul Romaniei.

2. AMPLASAMENTUL INVESTITIEI

Comuna Scorțoasa este situata in zona central nordica a judetului Buzau, in Subcarpatii de Curbura avand urimatorii vecini:

- La N-comunele Chiliile si Manzalesti
- La NV – Canesti
- La NE-Vintila Voda
- La E-comuna Berceni



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

- La S- comuna Berca



www.hartaromanieionline.ro

Fig 1 Amplasarea Judetului Buzau in Romania si amplasarea comunei Scortoasa in judetul Buzau

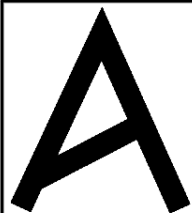
Comuna Scortoasa are o populatie totala de aproximativ 3347 locuitori.

Principalele drumuri de acces sunt drumul judetean DJ102F, DJ220A, DC92 si DC235 care leaga comuna de Berca si DN10 la sud si de Manzalesti la nord, constituind ruta de acces catre Vulcanii Noroiosi de la Berca si Scortoasa.

Lucrarile ce urmeaza a se executa in cadrul prezentului proiect sunt amplasate in intravilanul si extravilanul comunei Scortoasa – localitatile Scortoasa, Policiori, Gura Vaii si Plopeasa.

Strazile care fac obiectul investitiei in infrastructura de alimentare cu apa fac parte integrala din trama stradala a comunei Scortoasa si apartin domeniului public.

Dezvoltarea comunei Scortoasa din punct de vedere economic se bazeaza pe industria locala, pe ponderea fondului funciar, respectiv ramurile agriculturii care se pot dezvolta pe terenurile din zona. Economia comunei se bazeaza pe agricultura, cea mai mare parte a populatiei ocupandu-se de cultura plantelor (cereale) si cresterea animalelor.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont R002TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont R071INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Mentionam ca investitia se va realiza in totalitate pe domeniul public din comuna Scortoasa.

In cele ce urmeaza sunt prezentate **amplasamentele investitiei**:

- **Sursa, Statia de Tratare si Gospodaria de Apa** – sunt amplasate in domeniul public, langa drumul DJ220A, la iesirea din localitatea Policiori spre Vulcanii Norioiosi
- **Sistemul de alimentare cu apa** – va fi amplasat in totalitate pe domeniul public al comunei Scortoasa, satele Scortoasa, Policiori, Gura Vaii si Plopeasa, precum si in lungul drumurilor judetene DJ102F si DJ220A, pe o parte sau pe ambele parti ale acestora, precum si in spatiul dintre sant si limita de proprietate si pe drumurile satesti, in marginea acestora.

3. SITUATIA EXISTENTA

Alimentarea cu apa

In prezent comuna Scortoasa nu beneficiaza de un sistem centralizat de alimentare cu apa, procurarea apei facandu-se din fantani sapate cu adancimi cuprinse intre 10-25m.

Canalizare menajera

Gospodariile din comuna Scortoasa nu dispun de un sistem centralizat de canalizare. Acestea sunt deservite de haznale de tip rural si fose septice vidanjabile.

Alimentarea cu energie electrica

In prezent locuitorii comunei Scortoasa sunt alimentati din sistemul energetic national. Din posturile de transformare consumatorii sunt alimentati cu energie electrica prin intermediul firidelor de bransament.

Canalizare pluviala

In comunei Scortoasa nu exista retea de canalizare pluviala , apele meteorice fiind preluate de santuri, rigole stradale.

Alimentarea cu gaze naturale

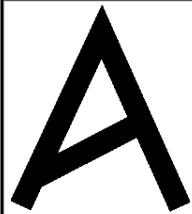
In prezent comuna Scortoasa beneficiaza de alimentare cu gaz metan.

Cai de acces

Principalele drumuri de acces sunt drumul judetean DJ102F care leaga comuna de Berca si DN10 la sud si de Manzalesti la nord, constituind ruta de acces catre Vulcanii Norioiosi de la Berca si Scortoasa prin intermediul drumului judetean DJ 220A.

DEZAVANTAJE

Realizarea unei sistem centralizat de alimentare cu apa potabila care sa deserveasca intreaga populatie a comunei Scortoasa, reprezinta un pas important în modernizarea infrastructurii publice de baza din comuna Scortoasa, judetul Buzau, reprezentand pentru Primaria Comunei, o tinta importanta în scopul atingerii performantei serviciului public, precum si pentru respectarea de catre aceasta a celor doua responsabilitati majore asumate: sanatatea si confortul locuitorilor prin ridicarea standardului de viata a populatiei si crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistica si economica.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Pentru atingerea tintelor mentionate mai sus se propune infiintarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa in care sa deserveasca satele Scortoasa, Policiori, Gura Vaii si Plopeasa, fiind creata posibilitatea de bransare a tuturor locuitorilor, institutiilor si agentilor economici la o retea de distributie apa potabila.

4. SITUATIA PROIECTATA

In comuna Scortoasa se doreste realizarea unui sistem de alimentare cu apa pentru deservirea populatiei.

In prezenta documentatie sunt descrise lucrarile privind extinderea instalatiilor tehnologice pentru obiectele sistemului de alimentare cu apa si anume:

- Front de captare format din 4 foraje propuse cu adancimea de 100m fiecare si forajul existent ce urmeaza a fi echipat prin prezentul proiect;
- Conducte de aductiune de la puturile forate;
- Statie de tratare containerizata;
- Rezervor de inmagazinare, $V=200mc$;
- Retea de distributie.
- Statii de repompare

4.1 OBIECTUL 1 - SURSA

Sursa de apa, avand debitul total $Q_{tot}=3.5l/s$, ce va fi asigurata din 4 puturi forate si un foraj de explorare existent, care necesita doar echipare.

4.2 OBIECTUL 2 - CONDUCTA DE ADUCTIUNE

Prin prezentul Proiect se propune construirea conductei de aductiune apa bruta de la Sursa subterana noua pana la Statia de Tratare nous si apoi la Gospodaria de apa noua Policiori.

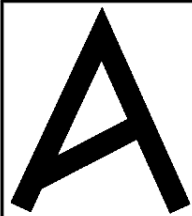
De la puturile forate la rezervorul de inmagazinare, din PEID, PE 100, PN 10, SDR 17, cu lungimea totala de 1559 m (De 32 mm: $L = 426$ m, De 50 mm: $L = 189$ m si De 63 mm: $L = 238$ m, De 90 mm: $L = 706$ m);

4.3 OBIECTUL 3 – STATIE DE TRATARE

Statia de tratare, cu suprafata imprejmuita de 2350 mp, formata din:

- Put forat F1;
- Statie de clorare, containerizata, dimensionata la debitul $Q=3.5l/s$;

Retele in incinta de legatura intre obiectele tehnologice.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

4.4 OBIECTUL 4 – REZERVOR DE INMAGAZINARE

Conform breviarelor de calcul intocmite conform SR 1343-2, SR 4163-2 si NP133/2013, volumul rezervorului de inmagazinare a rezultat de 200 mc.

Rezervorul va avea rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului, de stocare a rezervei intangibile de incendiu si a volumului de avarie, precum și de bazin de aspirație pentru stația de pompare ce va fi amplasata intr-un container adiacent rezervorului.

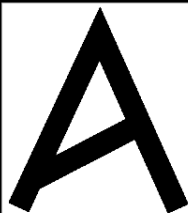
Rezervorul de inmagazinare va fi suprateran, cu forma circulara, va fi realizat din panouri din tabla pregalvanizata in camp electrostatic si acoperita cu Zn si va fi livrat cu toate accesoriile necesare. Pentru a evita inghetarea apei pe timp geros, rezervorul va fi prevazut cu un incalzitor de 3 kW.

4.5 OBIECTUL 5 - RETEA DE DISTRIBUTIE

In vederea distributiei apei potabile catre populatie se propune extinderea rețelei de distributie avand urmatoarele caracteristici tehnice:

- ❖ Reteaua de distributie va fi realizata din conducte de polietilena de inalta densitate cu PN 10 bar, pozate subteran sub limita de inghet, pe pat de nisip, cu diametrul de 110 mm avand lungimea rețelei L=22.115 ml. Imbinarile se vor realiza in camp prin sudura cap la cap prin polifuziune, iar acolo unde se vor intercala fittinguri (teuri de ramificatie, vane, bransamente) se vor utiliza fie imbinari mecanice cu piese zinate speciale, fie imbinari prin electrofuziune cu racorduri electrosudabile.
- ❖ Retelele de distributie vor fi de tip ramificat realizate din conducte de polietilena PE 100- (PN 10 bar) imbinare prin sudura cap la cap si imbinare cu electrofitinguri sudate la ramificatii agrementate tehnic pentru apa potabila cu durata de exploatare garantata pentru 50 de ani.
- ❖ **Tabel 1** – Lista de strazi investitii propuse

NR. CRT.	Denumire strada	Lungime [m]
EXTINDERE RETEA DE DISTRIBUTIE – COMUNA SCORTOASA		
1	Infiintare retea de distributie apa potabila pe DJ102F, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	7248
2	Infiintare retea de distributie apa potabila pe DJ220A, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	1127
3	Infiintare retea de distributie apa potabila pe DC92, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	966

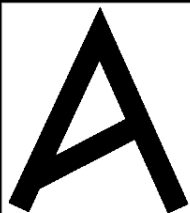


SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

NR. CRT.	Denumire strada	Lungime [m]
EXTINDERE REEA DE DISTRIBUTIE – COMUNA SCORTOASA		
4	Infiintare retea de distributie apa potabila pe DC235, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	3025
5	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 1, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	418
6	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 2, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	464
7	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 4, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	180
8	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 5, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	299
9	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 6, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	338
10	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 7, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	1241
11	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 8, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	268
12	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 9, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	299
13	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 10, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	225
14	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 11, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	109
15	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 12, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	674
16	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 13, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	311
17	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 14, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	475
18	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 15, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	158
19	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str 16, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	322



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

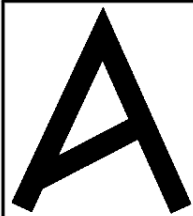
Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

NR. CRT.	Denumire strada	Lungime [m]
EXTINDERE RETEA DE DISTRIBUTIE – COMUNA SCORTOASA		
20	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Bisericii, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	392
21	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Burlacilor, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	143
22	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Cimitirului, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	108
23	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Ciobotari, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	302
24	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Islazului, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	338
25	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str La Nuci, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	763
26	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Morarului, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	1078
27	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Sbarcarilor, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	123
28	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Scolii, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	290
29	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Sperantei, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	304
30	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str Tevea, cu conducta PEID, PE100, PN10, De110mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	127
TOTAL CONDUCTE		22.115

Tehnologia de executie a lucrarilor pentru retea de distributie

Conductele vor fi pozate exclusiv pe domeniul public. Se va avea in vedere respectarea cu strictete a tuturor conditiilor si restrictiilor impuse de emitentii avizelor obtinute in ceea ce priveste executia lucrarilor de investitie.

Conductele se vor realiza in saptura deschisa sprijinita, cu respectarea tuturor indicatiilor si recomandarilor producatorului de conducte privind depozitarea si montajul acestora. Executia se va realiza cu personal calificat in lucrari de executie de acest tip dar si cu calificare in



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

procedurile adecvate de imbinare a tronsoanelor de conducta din polietilena tip PEID, PE 100- (PN 10 bar; SDR17), precum si a fittingurilor prevazute prin proiect.

Dupa realizarea montajului conductelor, se va efectua proba de presiune conform prevederilor standardelor aplicabile in vigoare (SR EN 805:2000) si numai daca rezultatele probei sunt satisfacatoare se va proceda la umplerea transeelor si finisarea terenului la suprafata. Inainte de punerea in functiune a conductelor executate se vor efectua operatiunile de spalare si dezinfectare a acestora, operatiuni care se vor desfasura conform cerintelor incluse in reglementarile aplicabile in vigoare.

Pe toata lungimea acestora, conductele se vor gasi sub adâncimea de îngheț.

Dupa finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la cotele din situatia existenta in teren inainte de inceperea executiei. Daca pentru realizarea lucrarilor de investitie au fost afectate structura rutiera a partii carosabile si trotuarele de acces pietonal, acestea vor fi refacute la starea lor initiala, anterioara inceperii lucrarilor de executie.

Constructii accesorii in retea de distributie

Caminele de vane si hidrantii se vor monta tot in sapatura deschisa sprijinita, lucrarile de montaj ale acestora urmand indeaproape recomandarile si instructiunile producatorilor.

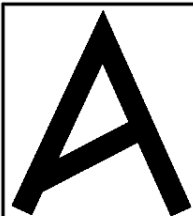
Pentru prevenirea eventualelor accidentari se va avea in vedere semnalizarea corespunzatoare a sapaturilor lasate deschise perioada mai indelungata, cu benzi si lumini avertizoare atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte. Pentru a facilita accesul riveranilor in zonele in care se vor efectua lucrarile de executie la conducte, se vor monta pasarele de acces asigurate contra alunecarii si prevazute cu balustrade de protectie.

Pe retelele de distributie s-au prevazut 50 hidrati de incendiu supraterani Dn 80 mm (conform SR EN 14384/2006), montati între rigolele stradale si limita de proprietate, cu protejarea circulatiei pietonale. Surplusul de apă si apa de la autodescârcare se vor evacua la rigolele stradale sau direct în stratul freatic, apa fiind practic curată.

In punctele cele mai inalte ale retelei s-a prevazut aerisirea prin camine de aerisire circulare, iar in punctele cele mai joase ale retelei s-au prevazut camine de golire, conform SR 4163-1/1995.

Diametrul robinetelor de golire se vor stabili la $\frac{1}{4}$ din diametrul conductei pe care se monteaza, dar nu mai putin de 50 mm. Aerisirea retelelor se va realiza prin robinete automate de aerisire – dezaerisire, montate in camine vizitabile, prevazute cu evacuarea corespunzatoare a apei. Pentru a permite limitarea intreruperii distributiei apei, in caz de avarie pe retelele de distributie, precum si pentru a permite anumite manevre necesare in exploatare, pe traseul acestora vor fi prevazute vane de manevra montate in camine de vane din beton cu rama si capac carosabil.

Conform SR 4163-1 si NP133/1-2013 pentru a permite limitarea intreruperii distributiei apei, in caz de avarie, precum si pentru a permite anumite manevre necesare in exploatare, pe traseul retelei de distributie se vor monta vane de inchidere amplasate in camine de vane din beton



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

armat. Caminele de vane se vor echipa cu vane sertar din fonta cu diametrele Dn100 si piese de legatura si vor fi prevazute cu rama si capac carosabil.

Toate vanele sertar vor fi dimensionate pentru o presiune PN10 bar.

Clasa de importantă a lucrărilor de alimentare cu apă conform STAS 4273 este IV astfel:

- lucrări de alimentare cu apă în localități rurale – categoria 4;
- durata de exploatare – definitivă;

rol functional: constructie principală.

4.6 OBIECTUL 6 – STATIE DE REPOMPARÉ

Avand in vedere relieful si diferentele de nivel ale localitatilor componente al sistemului de alimentare cu apa, pentru asigurarea presiunii necesare in retea de distributie au fost prevazute statii de pompare, un grup de pompare amplasat in vecinatatea rezervorului de inmagazinare si doua statii de pompare prefabricate, pe traseul retelei de distributie.

Statia de pompare din gospodaria de apa din Policiori va fi alcatuita dintr-un grup de pompare format din (2a+1r+1inc) electropompe centrifuge, verticale, cu turatie variabila, pentru consum redus, cu caracteristicile $Q_{1p}=5.5$ l/s, $Q_{incediu}=5$ l/s, $H_p=45.0$ mCA si recipient cu membrana cu volumul de 80 litri.

Grupul de pompare va fi complet echipat (robineti de izolare, claperi de retinere, manometre, etc.) si vor fi amplasate impreuna cu tablul de automatizare si control pe un soclu din beton, in interiorul containerului prefabricat cu dimensiunile de de 2.67 m x 6 m si cu inaltimea de 2.44 m.

Pe retea de distributie au fost prevazute 2 Statii de repompare prefabricate subterane, complet utilate, in constructie monobloc cu urmatoarele caracteristici:

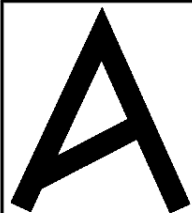
- SPAP-1 - $Q_{1p}=2$ l/s, $Q_{incediu}=5$ l/s, $H_p=20.0$ mCA
- SPAP-2 - $Q_{1p}=1$ l/s, $Q_{incediu}=5$ l/s, $H_p=35.0$ mCA

4.7 OBIECTUL 6 - TRAVERSARI

Lucrari speciale pe retea de distributie apa potabila

Realizarea retelelor de distributie in comuna Scortoasa presupune executia urmatoarelor lucrari speciale:

- subtraversari ale drumurilor judetetene DJ102F– 5 buc. in total;
- subtraversari ale drumurilor judetetene DJ220A– 1 buc. in total;
- supratraversari de curs apa – 7 buc;
- subtraversari viroage – 7 buc.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont R002TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont R071INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Tabel centralizator subtraversari de drum judetean (SDJ) cu conducte sub presiune (distributie apa potabila) din PEID, in tub de protectie din OL - comuna Scortoasa

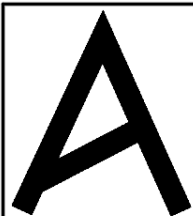
Den. SDJ	Localitate	Den. DJ	Lungime subtraversare cu foraj orizontal L - (m)	Diametru conducta de apa potabila cu curgere sub presiune, din PEID, PE 100, PN 10, De1 (mm)	Diametru conducta de protectie din OL, Dn2 (mm)
SDJ1	Policiori	DJ102F	10	110	Dn 244.5x8.0 mm
SDJ2	Policiori	DJ102F	30	110	Dn 244.5x8.0 mm
SDJ3	Scortoasa	DJ102F	13	110	Dn 244.5x8.0 mm
SDJ4	Scortoasa	DJ102F	22	110	Dn 244.5x8.0 mm
SDJ5	Gura Vaii	DJ102F	12	110	Dn 244.5x8.0 mm
SDJ1	Gura Vaii	DJ220A	11	90	Dn 244.5x8.0 mm

Acestea se vor executa cu foraj orizontal prin percutie cu tubul metalic de otel in care se va introduce ulterior conducta de alimentare cu apa. Subtraversarile vor fi amplasate la o adancime minima de 1,5 m fata de cota drumului in ax sau cota talveg si pana la generatoare superioara a conductei de protectie. Subtraversarile se vor executa sub un unghi cat mai apropiat de 90 de grade dar nu mai mic de 60 de grade intre axul drumului si axul conductei de protectie si vor avea camine amonte si aval.

Tabel centralizator supratraversari de curs de apa (SPR) cu conducte sub presiune (distributie apa potabila) din PEID, in tub de protectie din tabla zincata - comuna Scortoasa

Den. SPR	Localitate	Denumire Curs apa	Lungime supratraversare	Diametru conducta de apa potabila cu curgere sub presiune, din PEID, PE 100, PN 10, De1 (mm)
SPR1	Plopeasa	Parau	40	110
SPR2	Plopeasa	Parau	40	110
SPR3	Scortoasa	Parau	85	110
SPR6	Gura Vaii	Parau	62	110
SPR7	Gura Vaii	Parau	45	110

Acestea se vor executa pe structura metalica, cu reazeme intermediare fixate pe pilele din beton



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont R002TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont R071INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

ale podului existent.

Conducta PEID va fi termoizolata si invelita cu tabla zincata, ea va fi montata pe o structura din tronsoane zabrelite care sa asigure portanta.

Tabel centralizator supratraversari de curs de apa (SPR) cu conducte sub presiune (distributie apa potabila) din PEID, in tub de protectie din tabla zincata - comuna Scortoasa

Den. SPR	Localitate	Denumire Curs apa	Lungime supratraversare	Diametru conducta de apa potabila cu curgere sub presiune, din PEID, PE 100, PN 10, De1 (mm)
SPR4	Scortoasa	Parau	30	110
SPR5	Scortoasa	Parau	30	110

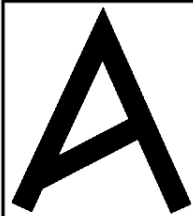
Acestea se vor executa independent in teava portanta.

Pentru realizarea supratraversarii, conducta curenta PEID va fi termoizolata cu cochilii de poliuteran de 100 mm grosime. Ansamblul astfel alcatuit va fi introdus intr-o teava de otel sudata helicoidal, cu rol de portanta si de protectie, ce va fi montata pe doua structuri din beton armat (pile) executate cate una pe fiecare mal, pe amplasamente optim alese. Structurile trebuie amplasate pe teren stabil, la distanta suficienta de versanti abrupti, supusi eroziunii. Talpile fundatiilor trebuie sa fie situate sub adancimea de inghet.

Tabel centralizator subtraversari de viroage (SB) cu conducte sub presiune (distributie apa potabila) din PEID, in tub de protectie din tabla zincata - comuna Scortoasa

Den. SPR	Localitate	Denumire Curs apa	Lungime supratraversare	Diametru conducta de apa potabila cu curgere sub presiune, din PEID, PE 100, PN 10, De1 (mm)
SB1	Policiori	viroaga	10	110
SB2	Scortoasa	viroaga	21	110
SB3	Scortoasa	viroaga	22	110
SB4	Scortoasa	viroaga	16	110
SB5	Scortoasa	viroaga	26	110
SB6	Gura Vaii	viroaga	14	110
SB7	Gura Vaii	viroaga	14	110

Acestea se vor executa cu foraj orizontal prin percutie cu tubul metalic de otel in care se va introduce ulterior conducta de alimentare cu apa. Subtraversarile vor fi amplasate la o adancime minima de 1,5 m fata de cota drumului in ax sau cota talveg si pana la generatoare superioara a conductei de protectie. Subtraversarile se vor executa sub un unghi cat mai apropiat de 90 de



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

grade dar nu mai mic de 60 de grade intre axul drumului si axul conductei de protectie si vor avea camine amonte si aval.

5. TEHNOLOGIA DE EXECUTIE A LUCRARILOR

Infiintarea conductelor de aductiune si retea de distributie

Conductele se vor realiza prin sapatura deschisa sprijinita, cu respectarea tuturor indicatiilor si recomandarilor producatorului de conducte privind depozitarea si montajul acestora. Executia se va realiza cu personal calificat in lucrari de executie de acest tip dar si cu calificare in procedurile adecvate de imbinare a tronsoanelor de conducte material PEID, PE 80, PN10, precum si a fittingurilor aferente acestora.

La realizarea lucrarilor de executie se va avea in vedere montarea deasupra conductelor, la o distanta de 50 cm deasupra generatoarei superioare a tuburilor, a unei benzi de semnalizare, pe tot traseul lor, pentru a se preveni deteriorarea acestora in cazul unor interventii ulterioare cu lucrari de sapatura in zona.

Dupa executarea pozarii conductelor se vor realiza probele de presiune conform Caietelor de Sarcini. Proba de presiune se va realiza, pe cat posibil, inaintea umplerii complete a transeei, pentru a putea examina efectiv tronsonul de conducta supusa probei si, in special, toate imbinarile care vor trebui sa ramana descoperite. 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, ca atat este mai dificila depistarea eventualelor pierderi de apa.

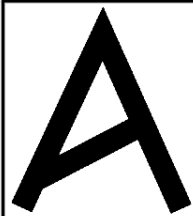
Pe toata lungimea acestora, conductele se vor gasi sub adâncimea de îngheț caracteristică zonei. Dupa finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la cotele din situatia existenta inainte de inceperea executiei. Daca pentru realizarea lucrarilor de investitie au fost afectate structura rutiera a partii carosabile si trotuarele de acces pietonal, acestea vor fi refacute la starea lor initiala, anterioara inceperii lucrarilor de executie.

Deoarece utilitatile aflate in amplasament vor trebui mentinute in functiune pe parcursul lucrarilor de executie, se vor realiza in mod corespunzator lucrarile necesare de sprijinire/deviere dupa caz a retelor de utilitati (energie electrica, distributie gaze, telefonie etc) din amplasamentul lucrarilor de constructii.

In zonele in care partea carosabila este foarte aproape de limita de proprietate, pentru a se evita deteriorarea structurii drumului judetean saptaturile vor fi realizate manual.

Se vor respecta distantele impuse de reglementarile aplicabile in vigoare pentru pozarea pe orizontala si verticala a conductelor invecinate, transportand diverse tipuri de fluide, precum si distantele minime impuse la pozarea conductelor fata de cladiri si alte constructii/ fundatii existente (SR 8591:1997).

Conductele vor fi pozate exclusiv pe domeniul public, in afara partii carosabile. Se va avea in vedere respectarea cu strictete a tuturor conditiilor si restrictiilor impuse de emitentii avizelor



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

obtinute in ceea ce priveste executia lucrarilor de investitie.

Constructii accesorii la conducta de aductiune si retea de distributie

Conductele de bransament se vor executa de asemenea in sapatura deschisa sprijinita, tehnologia de executie fiind cea descrisa anterior, pentru conductele din material PEID.

Caminele de bransament vor avea diametrul $D=800$ mm si vor fi realizate din PVC-PEID, cu adancimea maxima de 1.4 m.

Caminele de vane vor avea forma rectangulara si vor fi realizate din elemente prefabricate din beton. Atat caminele de bransament, cat si caminele de vane se vor monta in sapatura deschisa sprijinita, lucrarile de montaj ale acestora urmand indeaproape recomandarile si instructiunile producatorilor.

Pentru prevenirea eventualelor accidentari se vor avea in vedere semnalizarea corespunzatoare a sapaturilor lasate deschise perioada mai indelungata, cu benzi si lumini avertizoare atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte. Pentru a facilita accesul riveranilor in zonele in care se vor efectua lucrarile de executie la conducte, se vor monta pasarele de acces asigurate contra alunecarii si prevazute cu balustrade de protectie.

Traversarile

Subtraversarile de drumuri judetene se propun a se realiza prin tehnologia cu forare orizontala dirijata sau forare pneumatica. Subtraversarile vor fi de tip tub in tub, cu tub de protectie din otel.

Groapa de lansare a echipamentului de forare va avea dimensiunea de 3.0 m(L)x2.0 m(I). Pentru a nu fi afectata structura drumului judetean, subtraversarile s-au realizat in preponderenta la intersectiile cu strazile comunale.

In ceea ce priveste tehnologia de forare, prin forare se va lansa un tub de protectie din otel care va avea diametrul interior cel putin 100 mm + DN (diametrul nominal al conductei care subtraverseaza drumul national). Conducta va fi apoi trecuta prin tubul de protectie, rezemand pe suporti mici de lemn (sau prin intermediul unor inele distantiere fabricate special pentru acest scop) in interiorul acesteia.

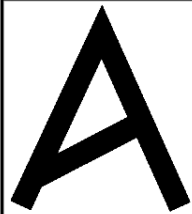
Subtraversarile se vor realiza la o adancime de minim 1.5 m masurata intre cota teren a drumului judetean si coronamentul tubului din protectie din otel, asa cum este indicat in piesele desenate.

In zona podetelor tubulare acolo unde exista camere de cadere si radier de beton, conducta se va poza prin subtraversare, unde nu exista camera de cadere si radier de beton conducta se va poza prin sapatura deschisa cu sprijiniri.

Supratraversarile de cursuri de apa cu conducte vor fi sprijinite aerian pe structura metalica de tip grinzi cu zabrele, ce va sprijini la capete pe fundatie de beton armat. Totodata conducta ce supratraverseaza va fi prevazuta cu izolatie termica cu scopul de a preveni inghetul.

Statii de pompare

Statiile de pompare se vor realiza din elemente prefabricate din beton: bazine cilindrice pentru statii de pompare, elemente (inele) de suprainaltare si placi de acoperire. Diametrul statiilor de



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

pompare va fi $D=1.50-2.00$ m, iar adancimea avestora variaza intre $H=3.00-5.00$ m.

Lucrarile de terasamente inclusiv sprijinirile peretilor sapaturii vor fi executate in conformitate cu prevederile standardelor si normativelor privind lucrarile de acest tip si de asemenea cu respectarea stricta a reglementarilor privind protectia, siguranta si securitatea muncii.

Dupa finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la cotele din situatia existenta inainte de inceperea executiei. Daca pentru realizarea lucrarilor de investitie au fost afectate structura rutiera a partii carosabile si trotuarele de acces pietonal, acestea vor fi refacute la starea lor initiala, anterioara inceperii lucrarilor de executie.

6. MASURI DE PROTEJARE A RETELELOR DE UTILITATI SI A CAILOR DE COMUNICATIE EXISTENTE

In cazul in care lucrarile vor intersecta alte retele subterane existente, a caror pozitie nu a fost confirmata prin avize de societatile detinatoare de retele, se vor lua toate masurile necesare evitarii perturbarii buneii functionari a acestor retele.

Sapaturile in zonele de intersectie cu alte retele se vor efectua manual, cu deosebita atentie si cu anuntarea prealabila a societatilor care exploateaza retelele intersectate. Se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii, conform normativelor in vigoare si Documentatiilor de Atribuire pentru lucrari.

La pozarea conductei se vor respecta prevederile **STAS 8591/97- Amplasarea in localitati a retelelor subterane.**

In situatia producerii unor avarii asupra retelelor existente in teren, Antreprenorul se obliga sa contacteze detinatorul si sa solicite remedierea urgenta. Totodata, Antreprenorul se obliga sa plateasca cheltuielile ca urmare a remedierii avariei.

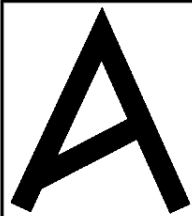
7. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

7.1 PROTECTIA CALITATII APELOR

In cadrul obiectivul analizat "**ÎNFIINȚARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATELE GURA VĂII, SCORȚOASA, POLICIORI ȘI PLOPEASA DIN COMUNA SCORȚOASA, JUDEȚUL BUZĂU**" nu exista surse de poluanti ce pot conduce la deteriorarea calitatii apelor de suprafata sau/si subterane.

In functionare normala retelele de alimentare cu apa nu reprezinta un pericol pentru apele subterane.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toalete ecologice asigurate de catre Antreprenorul lucrarii. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

7.2 PROTECTIA AERULUI

Se recomanda ca circulatia utilajelor in timpul executiei sa se faca la viteze reduse pentru a nu antrena cantitati mari de praf si pulberi.

Daca in timpul executiei se constata, la manipularea materialelor, emisii de pulberi in suspensie, se va proceda la o umezire corespunzatoare inainte de manipulare.

In concluzie, emisiile de poluanti in aer se incadreaza in limitele ordinului MAPPM 462/93 si STAS 12574/87.

7.3 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Dupa executia investitiei nu vor exista surse care sa polueze sonor, peste limitele prevazute in STAS 10009/88 si 12025/81.

Singurele surse de poluare sonora vor fi inregistrate pe perioada executiei, de la utilajele de transport sau terasiere.

Insa, atat utilajele de executie cat si cele de transport sau terasiere, vor actiona un timp limitat si numai pe timpul zilei, neproducand, la limita celor mai apropiate locuinte, depasirea nivelului normal de zgomot in mediul rural, pe perioade semnificative de timp, peste limitele prevazute in STAS 10009/88 si 12025/81.

Utilajele de transport si cele terasiere dau in general un nivel de zgomot comparabil cu cel produs pe un drum rutier obisnuit.

7.4 PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

La realizarea si exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potentiale surse de radiatii.

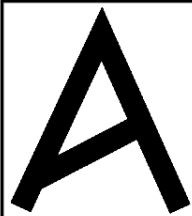
7.5 PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

In regim de functionare normala, retelele de alimentare cu apa nu reprezinta surse de poluare a solului si subsolului, acestea fiind realizate din materiale care corespund din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI si care au agrementul tehnic MLPTL, precum si avizul Ministerului Sanatatii.

Principalul impact al lucrarilor aferente investitiei "**ÎNFIINȚARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATELE GURA VĂII, SCORȚOASA, POLICIORI ȘI PLOPEASA DIN COMUNA SCORȚOASA, JUDEȚUL BUZĂU**" se inregistreaza in perioada de executie a acestora, prin efectuarea sapaturilor necesare pentru realizarea:

- santului de pozare a tuburilor din PEID;
- a gropilor poligonale pentru realizarea urmatoarelor constructii auxiliare de pe traseul conductei de alimentare cu apa;
- camine de vane, camine de vane si golire, aerisiri, statii de pompare, etc.

In perioada de executie se vor face verificari periodice si ori de cate ori se considera necesar, al utilajelor utilizate, iar in perioada de exploatare se vor face verificari periodice ale retelei de alimentare cu apa.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

7.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Lucrarile cu potential de agresare a mediului (terasamente, instalatii, montaj, polietilena, confectii metalice si betoane armate) vor fi in intravilan si nesemnificative, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond, protejate endemice sau situri in conservare.

7.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

In zona amplasamentului nu exista obiective de interes public, importante.

Dupa realizarea lucrarilor la sistemul de alimentare cu apa, in perioada de operare, impactul este apreciat ca fiind benefic.

7.8 GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Deseurile rezultate din activitatea de santier, vor fi colectate corespunzator in pubele, si apoi evacuate la cea mai apropiata groapa de gunoi.

Materialul rezultat in urma excavarii va fi folosit ulterior ca material de umplutura.

Similar, eventualele deseuri rezultate din activitatea de intretinere sau reparatie ale rezervoarelor vor fi, de asemenea, colectate in pubele si evacuate la groapa de gunoi.

7.9 GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Prin Proiectul propus a se realiza in comuna Scorțoasa nu se vor genera substante chimice periculoase si nici nu vor fi folosite in exploatare astfel de substante.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru investitia "**ÎNFIINȚARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATELE GURA VĂII, SCORȚOASA, POLICIORI ȘI PLOPEASA DIN COMUNA SCORȚOASA, JUDEȚUL BUZĂU**", consideram ca nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece in functionare normala rețeaua de alimentare cu apa nu va afecta factorii de mediu.

9. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC).

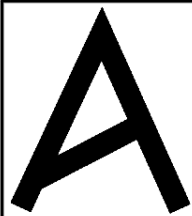
Nu este cazul.

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier va utiliza cu prioritate caravane mobile pentru personalul tehnic si pentru depozitarea materialelor cu volum redus.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile Proiectului Tehnic si a normelor in vigoare.

Asigurarea energiei electrice la punctele de lucru se va realiza prin intermediul unui grup electrogen mobil, de santier.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Pentru lucrarile de montaj ale conductelor, santierele vor fi dotate cu aparate de sudura cu generatoare proprii.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

La finalizarea, lucrarilor aferente investitiei **"ÎNFIINȚARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATELE GURA VĂII, SCORȚOASA, POLICIORI ȘI PLOPEASA DIN COMUNA SCORȚOASA, JUDEȚUL BUZĂU"**, recomandam urmatoarele:

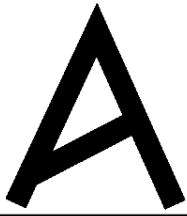
- curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente, a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei.
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

12. DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

Investitia propusa in comuna Scortoasa (satele Scortoasa, Policiori, Gura Vaii si Plopeasa) vizeaza, realizarea unui sistem de alimentare cu apa pentru toate strazile ce intra in componenta acestor sate.

Rețelele de alimentare cu apa se vor realiza pe strazile mentionate mai sus, in zonele populate.

In zona de Proiect nu se afla nici un sit Natura 2000.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont R002TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont R071INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

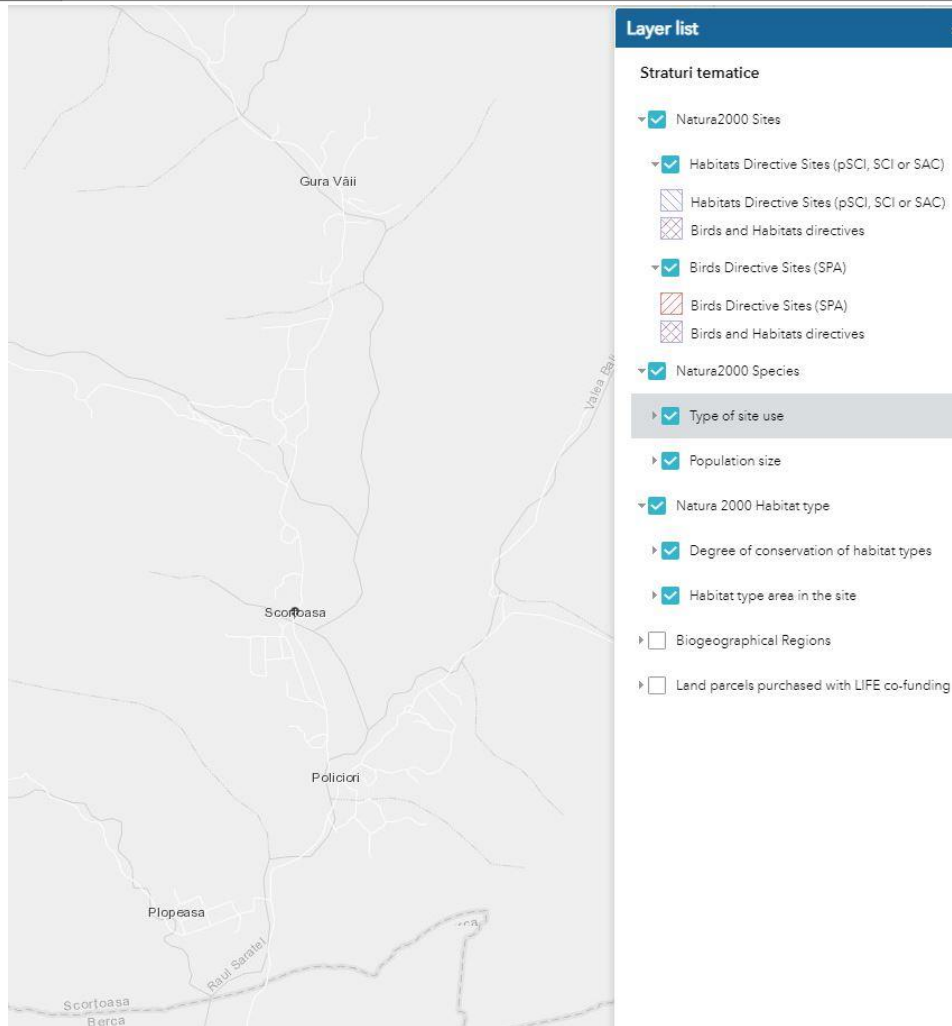


Fig.1 Amplasament comuna Scorțoasa (extras din Natura 2000 Network Viewer)

Conductele se vor amplasa in zona acostamentului drumurilor.

Organizarea de santier va utiliza cu prioritate caravane mobile pentru personalul tehnic si pentru depozitarea materialelor cu volum redus.

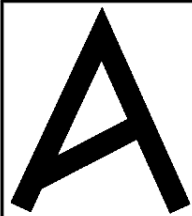
Organizarea de santier se va amplasa pe terenuri aflate in proprietatea Primariei, in afara ariilor protejate.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toaleta ecologice asigurate de catre Antreprenorul lucrarii. Aceste toaleta vor fi vidanjate periodic sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie.

Executia lucrarilor se va realiza pe teritoriu administrativ al comunei Scorțoasa.

13. SUPRAFATA SI SITUATIA JURIDICA A TERENURILOR

Investitia propusa, va fi realizata in totalitate pe domeniul public. Sursa, Statie de Tratare, conducta de aductiune, Gospodaria de apa si retelele de distributie vor fi amplasate pe proprietate publica.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

14. SITUATIA OCUPARILOR TEMPORARE SI DEFINITIVE DE TEREN

Terenurile pe care se vor amplasa lucrarile apartin exclusiv comunei Scortoasa, judetul Buzau.

In urma realizarii investitiilor propuse in comuna Scortoasa va rezulta ocuparea temporara si definitiva a unor suprafete de teren. Aceste suprafete vor rezulta din realizarea sursei, a statiei de tratare, a gospodariei de apa, a pozarii conductelor de aductiune, a conductelor de distributie, a caminelor de vane, a caminelor de bransament.

Tabel 2 – Centralizatorul suprafetelor ocupate

CENTRALIZATOR SUPRAFETE (mp)					
Nr. Crt.	Descriere	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
		Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
1	Foraje				4 buc x 400mp=1600 mp
2	Conducta de aductiune		1559 ml x 0,8 ml = 1247 mp		0
3	Statie tratare				2350 mp
4	Rezervor de inmagazinare		0	2700 mp	0
5	Extindere retea distributie	22115 ml x 0,8 ml = 17692 mp	0	3 buc x 0.5 mp=1.5 mp	0
6	Statie de repompare	(3m x 3 m)x 2 buc=18 mp	0	2 buc x 0.5 mp=1 mp	0
	TOTAL	17.710	1.247	2.702	3.950

Nota: Suprafetele ocupate temporar sunt cele pentru realizarea lucrarilor de terasamente in vederea pozarii conductelor.

Lucrarile aferente constructiilor sistemului centralizat de alimentare cu apa sunt amplasate in totalitate pe domeniul public ce apartine UAT Scortoasa.

*

* *

Documentația prezintă soluția propusă prin Proiectul **"ÎNFIINȚARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATELE GURA VĂII, SCORȚOASA, POLICIORI ȘI PLOPEASA DIN COMUNA SCORȚOASA, JUDEȚUL BUZĂU"** și stă la baza emiterii avizelor si acordurilor necesare conform Certificatului de Urbanism.

Intocmit,

Ing. Mihai Lupu



Verificat,

Ing.