



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

**DOCUMENTATIE TEHNICA IN VEDEREA OBTINERII
ACORDULUI UNIC DE MEDIU IN CONFORMITATE CU
PREVEDERILE LEGII 292/ 2018 SI DIRECTIVEI 2014/52/UE
PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITII:**

**EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI
CANALIZARE ÎN SATUL RACoviȚA, COMUNA
BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA**

MEMORIU DE PREZENTARE

BENEFICIAR : COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

PROIECTANT : S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

FAZA : STUDIU DE FEZABILITATE (S.F.)

SERIE/NR PROIECT: ICD NR.234/ 2024



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

1	DENUMIREA PROIECTULUI	6
2	TITULARUL INVESTITIEI	6
3	DESCRIEREA CARACTERISITICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	6
3.1	REZUMATUL PROIECTULUI	6
3.1.1	AMPLASAMENTUL (INCADRAREA IN TERITORIU)	6
3.1.2	DESCRIEREA SITUATIEI ACTUALE	7
3.1.3	STATUTUL JURIDIC AL TERENULUI CARE URMEAZA SA FIE OCUPAT	7
3.1.4	SITUATIA OCUPARILOR TEMPORARE SI DEFINITIVE DE TEREN	8
3.1.5	DESCRIEREA LUCRARILOR PROIECTATE	8
3.2	JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI	21
3.3	VALOAREA INVESTITIEI	21
3.4	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA	21
3.5	PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE)	22
3.6	DESCRIERE CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTIE SI ALTELE)	22
3.6.1	PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE	23
3.6.2	DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	24
3.6.3	DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPUSE, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE, MARIMEA, CAPACITATEA	24
3.6.4	MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA	24
3.6.5	RACORDAREA LA RETELELE UTILITARE EXISTENTE IN ZONA	25
3.6.6	DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI	25
3.6.7	CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE	25
3.6.8	RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE	25
3.6.9	METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE/ DEMOLARE	26
3.6.10	PLANUL DE EXECUTIE, CUPRINZAND FAZA DE CONSTRUCTIE, PUNEREA IN FUNCTIUNE, EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA	26
3.6.11	RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE	26
3.6.12	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE	26
3.6.13	ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI	27
3.6.14	ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT	27
4	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	28
4.1	PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI	28



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti

Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608

office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

4.2	DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	28
4.3	CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE, DUPA CAZ.....	28
4.4	METODE FOLOSITE IN DEMOLARE	28
4.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE.....	28
4.6	ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII (DE EXEMPLU, ELIMINAREA DESEURILOR)	28
5	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	28
5.1	DISTANTA FATA DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENTA CONVENTIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA, ADOPTATA LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATA PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETARILE ULTERIOARE	28
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR. 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE, SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL PREVAZUT DE ORDONANTA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECTIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC SI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NATIONAL, REPUBLICATA, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE	28
5.3	HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND :	29
5.3.1	FOLOSINTELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATAT PE AMPLASAMENT, CAT SI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA	29
5.3.2	POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI	29
5.3.3	AREALELE SENSIBILE.....	29
5.4	COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970	29
5.5	DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA IN CONSIDERARE.....	30
6	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE	30
6.1	SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	30
6.1.1	PROTECTIA CALITATII APELOR.....	30
6.1.2	PROTECTIA AERULUI.....	31
6.1.3	PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR	31
6.1.4	PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR	32
6.1.5	PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI	32
6.1.6	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE	34
6.1.7	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	34
6.1.8	PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI / IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA.....	35



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

6.1.9	GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	37
6.2	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII.....	37
7	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	37
7.1	IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA SI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA), ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICA IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU SI LUNG, PERMANENT SI TEMPORAR, POZITIV SI NEGATIV) .	37
7.2	EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICA, NUMARUL POPULATIEI/HABITATELOR/ SPECIILOR AFECTATE).....	38
7.3	MAGNITUDINEA SI COMPLEXITATEA IMPACTULUI	38
7.4	PROBABILITATEA IMPACTULUI	38
7.5	DURATA, FRECVENTA SI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI.....	38
7.6	MASURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI.....	38
7.7	NATURA TRANSFRONTALIERA A IMPACTULUI	38
8	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	38
9	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	39
9.1	JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE : DIRECTIVA 2010/75/UE(IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIAL (PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARI), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICA SUBSTANTE PERICULOASE, DE MODIFICARE SI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI INCONJURATOR SI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DESEURILE SI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, SI ALTELE	39
9.2	PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT	39
10	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	40
10.1	DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	40
10.2	LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER	40
10.3	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER	41



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti

Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608

office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

10.4	SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER	41
10.5	DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU	41
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	41
11.1	LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII	41
11.2	ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	41
11.3	ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALATIEI..	43
11.4	MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI	43
12	ANEXE – PIESE DESENATE	43
13	PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN O.U.G. NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE.....	43
13.1	DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL C REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970, SAU DE TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970	44
13.2	NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	44
13.3	PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI.....	44
13.4	SE VA PRECIZA DACA PROIECTUL PROPUSE NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARIII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	44
13.5	IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR	44
13.6	ALTE INFORMATII PREVAZUTE IN LEGISLATIA IN VIGOARE	44
14	PROIECTE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE	44
14.1	LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	44
14.1.1	BAZINUL HIDROGRAFIC	45
14.1.2	CURSUL DE APA: DENUMIREA SI CODUL CADASTRAL	45
14.1.3	CORPUL DE APA (DE SUPRAFATA SI/SAU SUBTERAN): DENUMIRE SI COD	45
14.2	INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFATA / STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA	



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti

Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608

office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

SUBTERANA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA.....	45
14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.	45
15 CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR.... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV	45



1 DENUMIREA PROIECTULUI

„EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATUL RACOVIȚA, COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA”

2 TITULARUL INVESTITIEI

COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Adresa postala: Com. Budesti, sat Budesti, strada Principala, nr. 64, cod postal 247055, jud. Valcea.

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: telefon: 0250.760.374, fax: 0250.733.993, e-mail budesti@vl.e-adm.ro, adresa paginii de internet: www.primaria-budesti.ro

Director/manager/administrator: primar Ion Vladulescu.

3 DESCRIEREA CARACTERISITICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

3.1.1 AMPLASAMENTUL (INCADRAREA IN TERITORIU)

Judetul: **VALCEA**

Localitatea: **COMUNA BUDESTI**

Comuna Budesti apartine din punct de vedere administrativ-teritorial judetului Valcea si este asezata in partea central-estica a judetului, pe malul stang al Oltului.

Comuna are in componenta 8 sate:

- Budesti(resedinta) ;
- Racovita ;
- Linia ;
- Barsesti ;
- Piscu-Pietrei ;
- Ruda ;
- Bercioiu;
- Barza.

Satul de resedinta al localitatii este satul Budesti amplasat in jumatatea nord-estica a localitatii, avand in componenta catunele Andronesti-Piestrosu si Brandusari.

Comuna Budesti se invecineaza cu:

- Est – comunele Golesti, Milcoiu si N. Balcescu ;
- Nord – este delimitata prin paraul Grajdului din cartierul Goranu al Municipiului Ramnicu Valcea ;
- Vest – raul Olt, dincolo de care se afla Municipiul Ramnicu Valcea si comuna Mihaesti ;
- Sud – comunele Galicea si Mihaesti.

Comuna Budesti este strabatuta de drumurile nationale DN7 si DN67, precum si de drumul judetean DJ678.



3.1.2 DESCRIEREA SITUATIEI ACTUALE

Sistem centralizat de alimentare cu apa

In prezent, in comuna Budesti exista un sistem de alimentare cu apa potabila, a carui sursa este aductiunea magistrala Bradisor. In zona industriala conducta de aductiune existenta PEID De 630 mm este pozata in aliniamentul drumului national.

Sistem centralizat de canalizare menajera

Comuna Budesti dispune in prezent de un sistem centralizat de canalizare menajera in satele Budesti, Barza si Piscul Pietrei care nu deserveste toti locuitorii.

In prezent, la reseaua de canalizare menajera existenta din cele 3 sate mentionate anterior sunt racordati 333 locuitori, iar apele menajere sunt descarcate in statia de epurare containerizata, monobloc, de tip Resetilovs, amplasata in satul Barza, pe malul stang al raului Olt. Statia de epurare este prevazuta cu doua module a cate 600 mc/zi fiecare, in acest moment fiind pus in functiune doar unul singur, conform informatiilor preluate de la Operatorul regional pentru serviciile de alimentare cu apa si canalizare APAVIL SA.

De asemenea, la aceasta data, in cadrul Programului National de Investitii Anghel Saligny, se afla in curs de executie un sistem de canalizare menajera in satele Linia si Racovita, dimensionat pentru 2206 locuitori si 2866 de angajati de la societatile comerciale din zona industriala, care cuprinde inclusiv consumatorii din zona industriala (zona delimitata de strazile: Barajului/DN67 – Transportatorilor – Satul Nou – Florilor).

Sistem de canalizare ape uzate pluviale

Comuna nu dispune de un sistem centralizat de canalizare pluviala.

Apele meteorice sunt colectate prin rigolele (santurile) drumurilor in vecinatatea acestora sau se infiltreaza in sol (sunt lasate la teren) pe amplasamentul proprietatilor si curtilor locuitorilor.

3.1.3 STATUTUL JURIDIC AL TERENULUI CARE URMEA SA FIE OCUPAT

Investitia care urmeaza a fi realizata va fi amplasata pe domeniul public al comunei Budesti, judetul Valcea, in satul Racovita, mai exact in zona industriala, zona delimitata de strazile: Barajului/DN67 – Transportatorilor – Satul Nou – Florilor.

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA

Conducta de aductiune propusa va face legatura intre caminul de bransament proiectat pe traseul Magistralei de apa Bradisor si gospodaria de apa prevazuta in vecinatatea strazii Garoafelor. Conducta de aductiune va fi pozata in aliniamentul strazilor: Barajului/DN67, Depozitelor, Satul Nou si Garoafelor.

Gospodaria de apa va fi amplasata in vecinatatea strazii Garoafelor, pe un teren care se regaseste in inventarul care apartine domeniului public al comunei Budesti.

Conductele care vor alcatui reseaua de distributie vor fi pozate in lungul drumurilor, pe o singura parte, pe spatiul dintre marginea drumului si rigola sau limita de proprietate.

Bransamentele vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

SISTEM DE CANALIZARE MENAJERA

Racordurile vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

Conductele de canalizare menajera vor fi amplasate in lungul drumurilor, pe o singura parte, pe zona acostamentelor.



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

3.1.4 SITUATIA OCUPARILOR TEMPORARE SI DEFINITIVE DE TEREN

Nr. Crt.	Denumire obiect	Suprafata ocupata temporar	Suprafata ocupata definitiv	Suprafete in intravilan	Suprafete in extravilan
		[mp]	[mp]	[mp]	[mp]
SISTEM DE ALIMENTARE CU APA					
1	Conducte de aductiune, conducte de distributie apa potabila, bransamente la proprietati, gospodarie de apa	17728	-	17728	-
SISTEM DE CANALIZARE MENAJERA					
1	Retea de canalizare menajera, inclusiv racorduri la proprietati	9074	-	9074	-
Total suprafete (mp)		26802	-	26802	-

3.1.5 DESCRIEREA LUCRARILOR PROIECTATE

3.1.5.1 LUCRARI PROPUSE PENTRU COMPONENTA APA POTABILA

3.1.5.1.1 DESCRIEREA LUCRARILOR AFERENTE PROIECTULUI

Schema functionala a sistemului de alimentare cu apa este urmatoarea :

C → Ad → GA (RI-SP) → RD → Bransamente la RD

- C – captare/sursa **existenta**: asigura prelevarea apei;
- Ad – aductiunea **proiectata**: asigura transportul apei de la sursa pana la rezervorul de inmagazinare proiectat din incinta gospodariei de apa proiectate ;
- GA – gospodaria de apa **proiectata** care cuprinde :
 - o RI – rezervor de inmagazinare **proiectat**: asigura inmagazinarea apei pentru compensarea orara/ zilnica a consumului, combaterea incendiului, operare in cazul avariilor amonte de rezervoare;
 - o SP – statia de pompare si clorinare **proiectata**: grupul de pompare – asigura energia necesara transportului apei de la gospodaria de apa la consumatori, iar clorinarea - asigura dezinfectia apei in vederea potabilizarii;
- RD – reseaua de distributie **proiectata** : asigura transportul apei de la gospodaria de apa la bransamentul utilizatorilor;
- Bransamente la reseaua de distributie **proiectata** – asigura transportul apei potabile de la reseaua publica de distributie la consumatori.

In cadrul prezentei investitii se prevede realizarea unei conducte de aductiune de la magistrala Bradisor pana in gospodaria de apa propusa (inmagazinare si pompare), retea de distribuite a apei potabile inclusiv hidranti de incendiu si camine de bransament la proprietati.

In prezent, in satele din comuna Budesti exista un sistem de alimentare cu apa potabila, asupra caruia nu se intervine in cadrul prezentei investitii.

In cadrul prezentei investitii se propune infiintarea unui sistem de alimentare cu apa potabila in zona industriala, pe strazile: Barajului-DN67, Transportatorilor, Constructorilor, Glaman, Depozitelor, Florilor si Satul Nou pentru un numar de 66 locuitori si 2286 angajati, respectiv 262 de proprietati.

1	Populatia deservita in investitia actuala de sistemul de alimentare cu apa propus (infiintare):	66
	Angajati deserviti in investitia actuala de sistemul de alimentare cu apa propus (infiintare):	2866

3.1.5.1.2 SURSA

Sursa de apa este reprezentata de conducta de aductiune existenta - magistrala Bradisor. Prin prezenta investitie nu se intervine la conducta de aductiune existenta PEID De 630 mm, bransarea se va face in incinta statiei de pompare existente Budesti - Racovita, amplasata in vecinatatea intersectiei strazilor Barajului cu Depozitelor.

Punctul de bransament in reseaua existenta – magistrala Bradisor/ statia de pompare Budesti-Racovita va avea urmatoarele coordonate STEREO 70:

Coordonate STEREO 70 - Sursa de apa existenta - punct bransament in magistrala Bradisor		
Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
1	397709.848	451358.280

3.1.5.1.3 CONDUCTA DE ADUCTIUNE

Prin prezenta investitie se propune realizarea unei conducte de aductiune a apei potabile din magistrala Bradisor, in vecinatatea intersectiei DN67 – strada Barajului cu strada Depozitelor, pana in gospodaria de apa propusa, in vecinatatea strazii Garoafelor.

Conducta de aductiune se va realiza din conducte din **PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametrul De 125 mm** si va avea lungimea totala **L=1566 m**.

Nr. Crt	Denumire strada/drum	Conducta aductiune apa potabila PEID PN10 De 125mm (m)
1	Strada Barajului - DN 67	55
2	Strada Depozitelor	709
3	Strada Garoafelor	149
4	Strada Satu Nou	653
TOTAL		1566

Conducta de aductiune va fi pozata in aliniamentul drumurilor, pe spatiul dintre marginea santului si limita de proprietate.

Pe traseul conductei de aductiune se vor amplasa, pentru buna functionare a acesteia, camine de vane si golire, echipate corespunzator pentru fiecare nod hidraulic in parte.

Conform breviarului de calcul, conducta de aductiune a fost dimensionata pentru debitul QIC=5 l/s.

Camine de vane amplasate pe conducta de aductiune

Pentru buna functionare, exploatare facila si asigurarea posibilitatilor de interventie in cazul avariilor cu izolarea numai a unor tronsoane restranse, pe conducta de aductiune distributie vor fi montate camine de vane (camin de masurare debite si camin de sectorizare si golire) echipate corespunzator pentru fiecare nod hidraulic in parte.



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

Caminele de vane prevazute se vor fi realiza din beton armat turnate monolit si capace carosabile, conform **SR EN 124-2/2015** pentru clasa D400.

Asfel au fost prevazute urmatoarele camine de vane:

Nr. Crt.	Denumire strada	Denumire camin	Diametru conducta	Dimensiuni interioare (m)
1	Strada Barajului - DN67	CMD_ad	125	2,0x1,6
2	Strada Depozitelor	CSG1_ad.	125	2,0x1,6

SUBTRAVERSARI CU CONDUCTA DE ADUCTIUNE

Pe traseul conductei de aductiune propuse este necesara realizarea a 5 (cinci) subtraversari de drumuri locale, din care 4 (patru) se vor realiza cu sapatura deschisa si tub metalic de protectie, cu lungimea totala **L=37m** si o subtraversare cu foraj dirijat si tub metalic de protectie, cu lungimea totala **L=10m**.

Nr. crt.	Denumire	Amplasament	Subtraverseaza	Tronson	L [ml]	Conducta [mm]	Tub protectie ø x g [mm]	Executie
1	Sb.Ad1	Str. Barajului - DN67	Str. Depozitelor	Ad4-Ad5	9	125	273x8	SD
2	Sb.Ad2	Str. Satul Nou	Str. Depozitelor	Ad23-Ad24	10	125	273x8	SD
3	Sb.Ad3	Str. Satul Nou	Str. Florilor	Ad29-Ad30	8	125	273x8	SD
4	Sb.Ad4	Str. Satul Nou	Str. Satul Nou	Ad36-Ad37	10	125	273x8	FO
5	Sb.Ad5	Str. Garoafelor	Str. Garoafelor	Ad46-GA	10	125	273x8	SD
TOTAL					47			

3.1.5.1.4 GOSPODARIA DE APA

Gospodaria de apa proiectata va fi amplasata in vecinatatea strazii Garoafelor, pe un teren cu o suprafata $S=1600$ mp apartinand domeniului public si va cuprinde:

- Inmagazinare: doua rezervoare metalice supraterane, fiecare cu $V=200$ mc;
- Container tehnologic in care se vor monta: instalatie de clorinare, grup pompare pentru consumatori (1A+1R) $Q=8,0$ l/s, $H_p =40$ mCA si pompa incendiu $Q=5,0$ l/s, $H_p =40$ mCA;
- Grup electrogen 66 kVA montat intr-un container 2.5x2.5m;
- Conducte tehnologice, camine de vane si de vizitare;
- Instalatii electrice (forta, automatizare, iluminat) in incinta;
- Post de transformare;
- Dotari;
- Imprejmuire zona de protectie sanitara cu regim sever.
- Porti acces auto si pietonal;

Camion electrovana

Pe traseul conductei de aductiune, la intrarea in gospodaria de apa propusa s-a prevazut un camion care va fi dotat cu o electrovana, comandata de senzorii montati in cele doua



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti

Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608

office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

rezervoare de inmagazinare. Pentru situatii exceptionale, in caz de avarie, in caminul cu electrovana s-a prevazut si o linie de by-pass.

Rezervoare de inmagazinare

In urma intocmirii breviarului de calcul au rezultat urmatoarele volume:

- Vcomp = 149,00 mc**
- Vi = 110,00 mc**
- Vav = 89,00 mc**

Conform prevederilor Normativului NP 133/ 2022: „Rezervoare mai mari de 150 m³ se execută cu 2 sau mai multe cuve, pentru a nu scoate din functiune întreaga capacitate de înmagazinare când sunt lucrări de întreținere la rezervoare”, s-a optat pentru inmagazinarea volumului total obtinut in 2 rezervoare cu capacitati egale, cu **V=200mc fiecare**. Cele doua rezervoare vor fi supraterane, metalice, cu urmatoarele caracteristici :

- Diametru : 6.91 m;
- Inaltime : 6.10 m.

Fiecare din cele doua rezervoare propuse se vor monta pe cate o fundatie din beton armat turnat monolit. Pentru evitarea fenomenului de inghet in perioadele friguroase, fiecare rezervor este prevazut cu izolatie termica la interior, si o rezistenta electrica agrementata pentru apa potabila care va fi montata la suprafata apei.

Zonele supraterane ale conductelor de admisie si plecare a apei in si din rezervor vor fi prevazute cu izolatie termica, cu exceptia preaplinului.

Fiecare rezervor de inmagazinare proiectat va avea urmatoarele conducte:

- Conducta de alimentare a rezervorului cu Dn 100 mm.
- Conducta de golire cu Dn 100 mm ;
- Conducta de preaplin cu Dn 100 mm ;
- Conducta pentru alimentare cu apa pentru consum cu Dn 200 mm ;
- Conducta pentru alimentare cu apa pentru incendiu Dn 100 mm ;
- Conducta pentru proba incendiu Dn 100 mm ;
- Conducta cu racord tip A cu Dn 100 mm pentru alimentarea directa a autospecialelor pompierilor militari.

Containerul tehnologic

Se prevede un container prefabricat din panouri sandwich cu spuma poliuretana la interior cu dimensiunile 6.00x2.50m, in interiorul caruia se vor prevedea urmatoarele:

- o instalatie de clorinare pe conducta de alimentare rezervoare;
- un grup pompare pentru consumatori (1A+1R) Q=8,0 l/s, Hp =40 mCA;
- o pompa de incendiu Q=5,0 l/s, Hp =40 mCA.

Instalatia de clorinare cu hipoclorit de sodiu pentru dezinfectie

Pe conducta de aductiune propusa, inainte de descarcarea apei in rezervoare s-a prevazut o instalatie de clorinare pentru corectia concentratiei de clor.

Instalatia va fi compusa din:

- Pompa dozatoare ;
- Recipient pentru hipoclorit ;



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

- Debitmetru cu impuls.

Functionarea acesteia presupune injectarea dozei de hipoclorit de sodiu in conducta in functie de debitul masurat de debitmetrul cu impuls montat pe conducta de aductiune.

Grup pompare pentru consumatori

Va fi format dintr-o pompa activa si una de rezerva 1A+1R, cu urmatoarele caracteristici: Q=8,0 l/s, Hp =40 mCA.

Pentru buna functionare grupul de pompare va fi procurat cu urmatoarele elemente principale :

- Presostate si monometre pentru fiecare pompa (pentru pornirea si oprirea automata a pompelor in functie de presiunea de pe reseaua de distributie) ;
- Vas sub presiune (vas de expansiune) cu membrana de 8 l pentru protectia pompelor;
- Convertizor de frecventa pentru functionarea optima din punct de vedere energetic ;
- Vane de inchidere pe aspiratia pompelor si refularea fiecărei pompe in vederea asigurării functionării sistemului chiar si atunci cand apar avarii la una din pompele din grup si trebuie reparata.

Pompa de incendiu

Va avea urmatoarele caracteristici : Q=5,0 l/s, Hp =40 mCA.

Echiparea acesteia va fi similara grupului de pompare pentru consum, exceptand convertizorul de frecventa avand in vedere faptul ca debitul de incendiu este constant.

Din punct de vedere al instalatiilor tehnologice din cadrul statiei de pompare, acestea vor cuprinde:

- Instalatie pentru asigurarea consumului si a incendiului.
 - o debitmetru cu impuls si filtru „Y” ;
 - o Vane de izolare;
- Instalatie de by-pass debitmetru ;
- Conducta de refulare de la pompa de incendiu .

Instalatii electrice in incinta gospodariei de apa

Alimentarea cu energie electrica a gospodariei de apa se prevede a fi asigurata din reseaua de medie tensiune din zona prin intermediul unui cablu de medie tensiune. Langa gospodaria de apa va fi prevazut un post de transformare montat pe stalp de beton si un bloc de masura si protectie trifazat BMPT.

Gospodaria de apa va fi prevazuta cu iluminat perimetral. Pentru iluminatul exterior au fost prevazuti stalpi metalici cu inaltime de h = 5 m, pe care se monteaza cate un corp de iluminat echipat cu sursa LED de 60W.

In incinta containerului pentru statia de pompare si clorinare va fi montat tabloul general electric de forta si automatizare al gospodariei de apa – TGFA-GA din care se vor alimenta toate echipamentele prevazute si instalatiile electrice interioare de iluminat si prize..

In incinta gospodariei de apa a fost prevazuta instalatie de paratrasnet echipata cu un dispozitiv de amorsare tip PDA fixat pe catarg si montat pe un stalp de beton cu inaltimea de 10 m, cu dispozitive speciale de prindere si cu coborari la priza de pamant.

Grupul electrogen



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

Grupul a fost prevazut pentru a asigura functionarea urmatorilor consumatorilor electrici din cadrul gospodariei de apa :

- Grup de pompare pentru consum ;
- Pompa de incendiu ;

Grupul electrogen de 66kVA va fi amplasat intr-un container prefabricat din panouri sandwich, amplasat pe o fundatie din beton armat, realizat din panouri sandwich cu spuma poliuretana la interior ce va avea dimensiunile $L \times l \times h = 2,80 \times 2,80$ m.

Imprejmuire zona de protectie sanitara cu regim sever

Pentru a fi asigurata protectia sanitara cu regim sever conform prevederilor HG 930/2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica, s-a prevazut imprejmuirea gospodariei de apa propuse.

Imprejmuirea se va realiza din panouri de gard bordurat cu inaltimea la coama de $H=2.0$ m si lungimea de **L=160m**. Imprejmuirea va fi prevazuta cu o poarta de acces pentru autovehicule si una pietonala. Limitele zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie vor fi marcate prin borne sau semne vizibile, cu mentiunea: zona de protectie sanitara.

Gospodaria de apa proiectata va avea urmatoarele coordonate STEREO 70:

Coordonate STEREO 70 - Gospodarie de apa proiectata		
Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
1	397196.116	452099.674
2	397188.638	452133.873
3	397149.370	452126.231
4	397159.396	452099.357
5	397163.034	452096.306
6	397168.393	452094.437
7	397171.766	452094.349

3.1.5.1.5 RESEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA

Conductele de distributie vor fi pozate in zona industriala pe urmatoarele strazi:

- Strada Barajului - DN 67
- Strada Transportatorilor
- Strada Constructorilor
- Strada Glaman
- Strada Depozitelor
- Strada Florilor
- Strada Satu Nou;
- Strada Garoafelor (numai tranzitare, fara alimentare consumatori);

Reseaua de distributie apa potabila se va realiza din conducte din **PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametrul De 160 si De 200mm** si va avea lungimea totala de aproximativ **L=6498 m**:

- Conducte de distributie din **PEID De 200 mm, L = 4656 m.**
- Conducte de distributie din **PEID De 160 mm, L = 1842 m.**

Nr. Reg. Com.: J40/960/2013 C.U.I.: RO31146210
IBAN: RO74 INGB 0000 9999 0566 4961 | Banca: ING BANK
IBAN: RO54 TREZ 7035 069X XX01 5012 | Banca: Trezoreria Sector 3

Nr. Crt	Denumire strada/drum	Rețea distribuție apă potabilă	
		PEID PN10 De 200mm	PEID PN10 De 160mm
1	Strada Barajului - DN 67	1581	-
2	Strada Transportatorilor	473	-
3	Strada Constructorilor	-	506
4	Strada Glaman	-	630
5	Strada Depozitelor	-	706
6	Strada Florilor	705	-
7	Strada Garoafelor	149	-
8	Strada Satu Nou	1748	-
TOTAL		4656	1842
		6498	

Camine de vane amplasate pe rețeaua de distribuție

Pentru buna funcționare, exploatare facilă și asigurarea posibilităților de intervenție în cazul avariilor cu izolarea numai a unor tronsoane restrânse și implicit afectarea unui număr cât mai mic din viitorii consumatori, pe rețeaua de distribuție vor fi montate camine de vane (golire, sectorizare și golire), echipate corespunzător pentru fiecare nod hidraulic în parte.

Caminele de vane cu rol golire au fost amplasate în zonele cele mai joase ale rețelei pentru a se putea realiza golirea apei în cazul avariilor și după realizarea intervențiilor de spălare și dezinfectare a rețelei.

Caminele de vane cu rol de sectorizare și golire au fost prevăzute pentru a se asigura posibilitatea de intervenție în caz de avarie pe rețea.

Caminele de vane prevăzute se vor fi realizate din beton armat turnat monolit și capace carosabile, conform SR EN 124-2/2015 pentru clasa D400.

Astfel au fost prevăzute următoarele camine de vane:

Nr. Crt.	Denumire strada	Denumire camin	Diametru conductă	Dimensiuni interioare (m)
1	Strada Satu Nou	CSG1	200	2,0x1,6
2	Strada Satu Nou	CSG2	200	2,0x1,6
3	Strada Satu Nou	CSG3	200	2,0x1,6
4	Strada Satu Nou	CSG4	200	2,0x1,6
5	Strada Transportatorilor	CSG5	200	2,0x1,6
6	Strada Transportatorilor	CG1	200	1,0x0,8
7	Strada Barajului - DN 67	CSG6	200	2,0x1,6
8	Strada Barajului - DN 67	CSG7	200	2,0x1,6
9	Strada Barajului - DN 67	CSG8	200	2,0x1,6
10	Strada Barajului - DN 67	CG2	200	1,0x0,8
11	Strada Barajului - DN 67	CG3	200	1,0x0,8
12	Strada Constructorilor	CSG9	160	1,5x1,2
13	Strada Constructorilor	CSG10	160	1,5x1,2
14	Strada Glaman	CSG11	160	1,5x1,2

Nr.	Denumire strada	Denumire camin	Diametru	Dimensiuni
15	Strada Florilor	CSG12	160	1,5x1,2
16	Strada Florilor	CSG13	160	2,0x1,6
17	Strada Florilor	CSG14	160	1,5x1,2
18	Strada Depozitelor	CSG15	160	1,5x1,2
19	Strada Depozitelor	CSG16	160	2,0x1,6
20	Strada Depozitelor	CSG17	160	1,5x1,2

Hidranti pe rețeaua de distribuție

În cazul apariției incendiilor, combaterea acestora se va realiza prin intermediul a 26 hidranti suprațerani exteriori racordați direct la rețea prin intermediul unor conducte cu Dn 80mm.

Aceștia vor fi amplasați la maxim 2 m de marginea căilor de circulație, sau minim 5 m de zidul clădirilor pe care le protejează iar prin intermediul lor se va putea realiza și spălarea rețelei de alimentare cu apă. Hidranții vor fi prevăzuți cu vana de izolare montată îngropată. Racordarea hidranților la conducta de apă se va face prin intermediul unui teu redus montat pe rețeaua de distribuție și a unei conducte cu Dn 80 mm. După teu se va amplasa o vana montată îngropată, cu tija de manevră și capac pentru protecție.

Amplasarea hidranților pe rețeaua de distribuție s-a făcut la distanțe de maxim 200 m între 2 hidranti consecutivi respectându-se astfel prevederile din Ordinul 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2022". Pentru identificarea poziției hidranților pe rețeaua de distribuție, aceștia vor fi prevăzuți cu plăcuțe de semnalizare.

Hidranti vor fi amplasați în conformitate cu normativul P118/2-2013 – „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor”, Partea a II a – Instalatii de stingere, NP 133-2022, SR 4163-1/1995 – „Alimentari cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare” și Ordinul nr. 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2022", aprobată prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, nr. 2.901/2013. Astfel au fost prevăzuți hidranti de incendiu după cum urmează:

Nr. Crt.	Denumire strada	Denumire hidranti	Diametru conducta	Nr. Buc.
1	Strada Satu Nou	H1 - H8	200	8
2	Strada Barajului - DN 67	H9 - H16	200	8
3	Strada Transportatorilor	H17	200	1
4	Strada Constructorilor	H18	160	1
5	Strada Glaman	H19 - H21	160	3
6	Strada Depozitelor	H22 - H23	160	2
7	Strada Florilor	H24 - H25	160	2
8	Strada Garoafelor	H26	200	1
TOTAL HIDRANTI			200	18
			160	8

Nr.	Denumire strada	Denumire hidranti	Diametru	Nr.
			26	

SUBTRAVERSARI CU RETEAUA DE DISTRIBUTIE

Pe traseul retelei de distributie propuse este necesara realizarea a 9 (noua) subtraversari de drumuri locale, din care 8 (opt) se vor realiza cu sapatura deschisa si tub metalic de protectie, cu lungimea totala **L=87m** si o subtraversare cu foraj dirijat si tub metalic de protectie, cu lungimea **L=10m**.

Subtraversarile sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt.	Denumire	Sat	Amplasament	Subtraverseaza	Tronson	L [ml]	Tub protectie ø x g [mm]	Executie
1	Sb.Rd1	Racovita	Str. Garoafelor	Str. Garoafelor	GA-Rd1	10	324x8	SD
2	Sb.Rd2	Racovita	Str. Satul Nou	Str. Satul Nou	Rd10-H1	10	324x8	FO
3	Sb.Rd3	Racovita	Str. Satul Nou	Str. Florilor	Rd17-H2	8	324x8	SD
4	Sb.Rd4	Racovita	Str. Satul Nou	Str. Depozitelor	H3-Rd24	10	324x8	SD
5	Sb.Rd5	Racovita	Str. Satul Nou	Str. Constructorilor	Rd37-Rd38	10	324x8	SD
6	Sb.Rd6	Racovita	Str. Bargiului - DN67	Str. Depozitelor	Rd74-Rd75	11	324x8	SD
7	Sb.Rd7	Racovita	Str. Bargiului - DN67	Drumul Faurecia	Rd82-Rd83	20	324x8	SD
8	Sb.Rd8	Racovita	Str. Bargiului - DN67	Str. Constructorilor	H15-Rd100	8	324x8	SD
9	Sb.Rd9	Racovita	Str. Glaman	Str. Constructorilor	H18-CSG11	10	273x8	SD
TOTAL						97		

3.1.5.1.6 BRANSAMENTE LA REAUA DE DISTRIBUTIE

Caminele de bransament vor fi amplasate pe domeniul public al comunei, langa limita de proprietate. In cadrul proiectului sunt prevazute 262 bransamente individuale care cuprind conducte de bransament cu diametrul De 63 mm sau De 25 mm, cu o lungime medie de cca. 5 m si caminul de bransament cu diametrul bazei De 550 mm.

Caminul de bransament din PEID va fi prevazut cu doi robineti, fittinguri, contor si capac termoizolat) si va fi amplasat la limita de proprietate.

Instalatia bransamentelor va cuprinde urmatoarele armaturi si fittinguri principale :

- Colierul de bransament ;
- Vana de concesiune montata ingropat, cu tija de manevra si capac pentru protectia tijei;
- Caminul de apometru care va include apometrul si robinetii de izolare.

TABEL CENTRALIZATOR BRANSAMENTE CONSUMATORI					
Nr. Crt.	Diametru retea (mm)	Lungime retea (mm)	Nr. bransamente Total (buc)	Nr. bransamente de 25mm (buc)	Nr. bransamente de 63mm (buc)
1	200	4656	262	44	144
2	160	1842		18	56
TOTAL		6498	262	62	200



3.1.5.2 LUCRARI PROPUSE PENTRU COMPONENTA APA UZATA

3.1.5.2.1 DESCRIEREA LUCRARILOR AFERENTE PROIECTULUI

Schema functionala a sistemului de canalizare menajera este urmatoarea:

Racorduri individuale → Retea exterioara (conducte de colectare si transport, camine, statii de pompare, conducte de refulare) → statie de epurare → constructii de evacuare in emisar.

- ☑ **Racordurile proiectate** la reseaua de canalizare proiectata asigura preluarea apelor uzate menajere de la utilizatori in reseaua publica de canalizare si cuprinde : caminul de racord si canalul de racord al carui diametru nominal trebuie sa fie cel putin egal cu 150 mm;
- ☑ **Reteaua publica de canalizare proiectata** cuprinde:
 - R.cz. - retea de colectare si transport, subterana proiectata - asigura transportul gravitacional al apei uzate menajere de la racordurile utilizatorilor spre statia de epurare existenta;
 - C.aux. – constructii auxiliare pe traseul retelei de canalizare menajera proiectate : camine de vizitare, subtraversari de cai de comunicatie;
 - SPAU – statii de pompare apa uzata menajera proiectate: sunt constructii amplasate in punctele joase ale terenului unde se amplaseaza retea de canalizare, in situatia in care curgerea apelor nu se poate realiza gravitacional sau cand viteza de curgere este insuficienta – nu este cazul in aceasta investitie;
 - C.ref. - conducte de refulare proiectate: asigura tranzitarea apei uzate menajere de la statiile de pompare catre zonele de unde se poate relua solutia transportului gravitacional al apei uzate – nu este cazul in aceasta investitie;
- ☑ **S.E. – statie de epurare existenta** – reprezinta ansamblul de constructii si instalatii prin care se realizeaza corectarea apelor uzate influente, astfel incat caracteristicile apelor uzate epurate sa corespunda normelor si legislatiei in vigoare, in functie de caracteristicile receptorului - uzate – nu este cazul in aceasta investitie;
- ☑ **Constructii pentru evacuare existente** – reprezinta ansamblul constructiilor prin care deversarea apelor epurate se realizeaza in conditii de siguranta atat pentru sistemul de canalizare cat si pentru receptor uzate – nu este cazul in aceasta investitie.

In cadrul prezentei investitii se prevede realizarea unei retele de colectare a apelor uzate menajere, inclusiv camine de vizitare si racorduri individuale la proprietati. Toate celelalte obiecte ale sistemului (descrise anterior) sunt existente si nu intervenim asupra lor.

In prezent, in satele Budesti, Barza si Piscul Pietrei exista retea de canalizare menajera la care sunt racordati 333 locuitori, iar apele menajere sunt descarcate in statia de epurare containerizata, monobloc, de tip Resetilovs, amplasata in satul Barza, pe malul stang al raului Olt. Statia de epurare este prevazuta cu doua module a cate 600 mc/zi fiecare, in acest moment fiind pus in functiune doar unul singur, conform informatiilor preluate de la Operatorul regional pentru serviciile de alimentare cu apa si canalizare APAVIL SA.

La aceasta data se afla in executie un sistem de canalizare menajera in satele Linia si Racovita, unde exista 2206 locuitori si 2866 de angajati la societatile comerciale din zona industriala. Investitia este finantata prin programul Anghel Saligny.

In cadrul prezentei investitii se propune extinderea retelei de canalizare menajera in zona industriala, pe strazile: Transportatorilor, Constructorilor, Glaman, Depozitelor, Florilor si Satul Nou pentru un numar de 66 locuitori si 2286 angajati, respectiv 262 de proprietati. Acesti consumatori au fost luati in calcul in investitia finantata prin programul Anghel Saligny.

In final, sistemul de canalizare menajera va deservi un total de 2539 locuitori si 2866 angajati, rezultand astfel un debit $Q_{uz\ z\ max} = 582\ mc/zi$, care poate fi preluat de statia de epurare existenta cu capacitatea de 600 mc/zi.

1	Populatia deservita in investitia actuala (extindere):	66
	Angajati deserviti in investitia actuala (extindere):	2866
2	Populatia deservita in prezent (situatie existenta):	333
	Populatia deservita in urma realizarii investitiei PNI – Anghel Saligny (aflata in curs de executie):	2206
3	Angajati deserviti in urma realizarii investitiei PNI – Anghel Saligny (aflata in curs de executie):	2866
	Populatia deservita in etapa finala:	2539
4	Angajati deserviti in etapa finala:	2866

* *Populatia si angajatii de la punctul 1 sunt inclusi in valorile de la punctul 3.*

3.1.5.2.2 RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE MENAJERA

In cadrul proiectului sunt prevazute **262 racorduri individuale** care cuprind conducte de racord din **PVC-U multistrat, SDR41, SN4** cu diametrul **De 160 mm** cu o lungime medie de cca. 5 m si caminul de racord cu diametrul bazei De 315 mm.

Caminele de racord prevazute vor fi din materiale plastice cu baza caminului De 315 mm avand 1 intrare si 1 iesire cu De 160 mm, coloana camin din PVC cu diametrul De 315 mm si inaltime variabila, capac din fonta si rama grupa 2/ clasa B125, conform SR EN 124/2015, incastrate in placa suport din beton, cu dimensiunile 60 x 60 x 30 cm.

Racordarea la reseaua de canalizare proiectata se va realiza astfel:

Tip I : racordare in caminele de vizitare – **62** bucati;

Tip II : racordarea in colector – **200** bucati.

In cazul racordarii de tip II conducta de racord se conecteaza la colectorul de canalizare prin intermediul unei sa racord/ramificatie redusa 87° din PVC, SN 4. In situatia in care diferenta intre cota radierului caminului de racord si cota radierului colectorului stradal este mare, se impune utilizarea unui cot sau doua coturi din PVC De 160 mm cu un unghi de 45°.

Caminele de racord prevazute vor fi din materiale plastice cu baza caminului De 315 mm avand 1 intrare si 1 iesire cu De 160 mm, coloana camin din PVC cu diametrul De 315 mm si inaltime variabila, tub De 315 mm si capac din fonta si rama grupa 2/ clasa B125 conform SR EN 124/2015, incastrate in placa suport din beton, cu dimensiunile 60 x 60 x 30 cm.

Camin de racord (inspectie) - Piese componente:

Capacul caminului disponibil pentru clasa B125;

- Placa beton pentru incastrare capac si rama;
- Coloana caminului din tub din PVC face legatura intre baza si capac asigura reglarea finala a inaltimii caminului;
- Garnitura sau manseta asigura etansarea la imbinare;
- Baza caminului cu o intrare si o iesire;
- Dop din PVC, De 160 mm pentru situatia in care racordurile nu se vor executa in acelasi timp cu caminul de racord.

TABEL CENTRALIZATOR RACORDURI CONSUMATORI				
Nr. Crt.	Diametru conducta (mm)	Nr. racorduri	Racord in camin-tip I	Racord cu sa-tip II
1	315	262	62	200

3.1.5.2.3 RETEAUA DE COLECTARE SI TRANSPORT

Conductele de canalizare menajera vor fi pozate in zona industriala pe urmatoarele strazi:

- Strada Transportatorilor
- Strada Constructorilor
- Strada Glaman
- Strada Depozitelor
- Strada Florilor
- Strada Satu Nou;

Reteaua de canalizare se va realiza din conducte de **PVC-U multistrat** (conform standardelor SR EN 13476-1/2018 si SR EN 13476-2/2018), **SDR34, SN 8** cu diametrul De 315 mm.

Lungimea totala a retelei va fi **L=4537 m**:

- Conducta de canalizare menajera din PVC-U multistrat **De 315 mm, L = 4537 m.**

La pozarea conductelor se vor respecta prevederile **SR 8591/97- „Rețele edilitare subterane. Conditii de amplasare”**.

Nr. Crt.	Denumire strada/drum	Rețea canalizare menajera	
		PVC SN8 De 315mm	
1	Strada Transportatorilor	480	
2	Strada Constructorilor	475	
3	Strada Glaman	630	
4	Strada Depozitelor	690	
5	Strada Florilor	688	
6	Strada Satu Nou	1574	
TOTAL		4537	

3.1.5.2.4 CAMINE VIZITARE/ SCHIMBARE DE DIRECTIE/ INTERSECȚIE

In lungul rețelei de canalizare menajera s-au prevazut in total **80** camine de vizitare/ intersecție si schimbare de direcție cu diametrul interior **Dn 1000 mm** (cu camera de lucru). Caminele de vizitare si intersecție se vor realiza in conformitate cu **SR EN 1917:2003** si **SR EN 588-**



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

2:2002, din elemente prefabricate din beton si vor fi amplasate la distante de maxim 80 m unul fata de celalalt, conform prevederilor normativului NP 133-2022.

In lungul retelei de canalizare vor fi prevazute camine de vizitare/ intersectie si schimbare de directie: **35 buc** cu o adancime de pana la 2,0 m si **45 buc** cu o adancime de pana la 3,0 m, realizate din elemente prefabricate din beton, de forma circulara.

Subtraversari cu reseaua de canalizare menajera

Pe traseul retelei de canalizare propuse este necesara realizarea a 4 (patru) subtraversari de drumuri locale, care se vor realiza cu sapatura deschisa si tub metalic de protectie, cu lungimea totala **L=40m**.

Nr. crt.	Denumire	Amplasament	Subtraverseaza	Tronson	L [ml]	Conducta [mm]	Tub protectie ø x g [mm]
1	Sb.C1	Str. Glaman	Str. Constructorilor	Cm45-Cm32	10	315	457x10
2	Sb.C2	Str. Satul Nou	Str. Constructorilor	Cm67-Cm68	10	315	457x10
3	Sb.C3	Str. Satul Nou	Str. Depozitelor	Cm53-Cm54	10	315	457x10
4	Sb.C4	Str. Satul Nou	Str. Florilor	Cm50-Cm51	10	315	457x10
TOTAL					40		

3.1.5.2.5 STATII DE POMPARE APE UZATE MENAJERE

In cadrul prezentei investitii, in zona studiata nu sunt necesare statii de pompare, deoarece panta terenului natural permite curgerea gravitationala a apei prin colectoarele propuse.

Apele uzate menajere vor fi colectate si transportate catre statia de pompare de la intersectia DN67 – strada Barajului cu strada Transportatorilor, statie aflata in curs de executie in cadrul unei investitii finantate prin programul Anghel Saligny.

3.1.5.2.6 STATIE DE EPURARE APE UZATE MENAJERE EXISTENTA

Statia de epurare existenta este amplasata in satul Barza, pe malul stang al raului Olt si este prevazuta cu doua module a cate 600mc/zi fiecare, in acest moment fiind pus in functiune doar unul singur – informatii preluate de la Operatorul regional pentru serviciile de alimentare cu apa si canalizare APAVIL.

La finalizarea prezentei investitii, in statia de epurare existenta vor ajunge apele uzate menajere colectate de la:

- 333 locuitori din satele Budesti, Barza si Piscul Pietrei, racordati in prezent reseaua de canalizare menajera existenta;
- 2206 locuitori si 2866 de angajati de la societatile comerciale din zona industriala, din satele Racovita si Linia, care vor fi racordati la reseaua de canalizare menajera aflata in curs de executie, investitie finantata prin Programul National de Investitii Anghel Saligny;
- 66 locuitori si 2866 de angajati de la societatile comerciale din zona industriala, din satul Racovita, care vor fi racordati la reseaua de canalizare menajera propusa in



cadrul prezentei investitii; Mentionam ca acesti consumatori au fost luati in calcul in investitia finantata prin programul Anghel Saligny (paragraful anterior).

In final, sistemul de canalizare menajera va deservi un total de **2539 locuitori si 2866 angajati**, rezultand astfel un debit $Q_{uz\ zi\ max} = 582\ mc/zi$, care poate fi preluat de catre statia de epurare existenta cu capacitatea de **600 mc/zi**.

3.1.5.2.7 RACORDAREA LA RETEAUA DE CANALIZARE MENAJERA AFLATA IN CURS DE EXECUTIE

Reteaua de canalizare menajera propusa in cadrul prezentei investitii va descarca apele uzate menajere colectate in reseaua de canalizare menajera aflata in curs de executie, finantata prin programul Anghel Saligny dupa cum urmeaza :

- in caminul Cm150ex – care va fi amplasat pe reseaua de canalizare PVC De 315 mm de la intersectia strazii Barajului-DN67 cu strada Florilor ;
- in caminul Cm156ex – care va fi amplasat pe reseaua de canalizare PVC De 400 mm de la intersectia strazii Barajului-DN67 cu strada Depozitelor ;
- in caminul Cm174ex – care va fi amplasat pe reseaua de canalizare PVC De 400 mm de la intersectia strazii Barajului-DN67 cu strada Constructorilor ;
- in statia de pompare SPAUex – care va fi amplasata pe reseaua de canalizare PVC De 400 mm de la intersectia strazii Barajului-DN67 cu strada Transportatorilor ;

3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

In cadrul acestei investitii **„EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATUL RACOVIȚA, COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA”** privind evolutia cererii se propune imbunatatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor din zona. Astfel se va mari oportunitatea dezvoltarii economice a localitatii, operatorii economici existenti vor avea de beneficiat si se vor crea noi oportunitati pentru investitiile private sau publice din zona. Comuna va deveni mai atractiva pentru investitori, va creste nivelul de trai al populatiei, se va promova turismul si posibilitatea realizarii de zone rezidentiale si de investitii in activitati economice.

Prin acest proiect vor beneficia de infiintarea sistemului de alimentare cu apa potabila respectiv de extinderea sistemului de canalizare menajera, locuitorii/ societatile comerciale din zona industriala aflate in vecinatatea strazilor: Barajului-DN67, Transportatorilor, Constructorilor, Glaman, Depozitelor, Florilor si Satul Nou. Sistemul de alimentare cu apa si extinderea sistemului de canalizare menajera vor deservi un numar de 66 locuitori si 2286 angajati, respectiv 262 de proprietati.

3.3 VALOAREA INVESTITIEI

Conform devizului general, valoarea investitiei **„EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATUL RACOVIȚA, COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA”** este de 23.088.761,17 lei cu T.V.A.

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA

Durata de realizare pentru investitia in infrastructura de canalizare menajera este de **36 luni**.



3.5 PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE)

Investitia care urmeaza a fi realizata va fi amplasata in totalitate pe domeniul public al comunei Budesti, judetul Valcea.

Toate componentele extinderii sistemului de canalizare menajera vor fi amplasate pe terenuri aflate in domeniul public. Pozitia exacta a lucrarilor propuse se regaseste in planurile generale anexate prezentei documentatii.

3.6 DESCRIERE CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTIE SI ALTELE) SISTEM DE ALIMENTARE CU APA

Conducta de aductiune :

- Conducta de aductiune din PEID, PE100, PN10, SDR17, cu diametrul De 125 mm, cu lungime totala L=1566 m.
- Camine de vane: camine de masurare debite (1 buc), camine de sectorizare si golire (1 buc) ;
- Subtraversari – 5 buc. cu lungimea totala L=47 m:
 - Subtraversari cu foraj orizontal si tub metalic de protectie– 1 buc. , L=10 m ;
 - Subtraversari cu sapatura deschisa si tub metalic de protectie – 4 buc., L=37 m.

Gospodaria de apa

- Inmagazinare: doua rezervoare metalice supraterane, fiecare cu V=200 mc;
- Container tehnologic (1 buc.) in care se vor monta: instalatie de clorinare – 1 buc., grup pompare pentru consumatori (1A+1R) Q=8,0 l/s, Hp =40 mCA (1 ans.) si pompa incendiu Q=5,0 l/s, Hp =40 mCA (1 buc.);
- Grup electrogen 66 kVA (1 buc) montat intr-un container 2.5x2.5m (1 buc);
- Conducte tehnologice, camine de vane si de vizitare – 1 ans.;
- Instalatii electrice (forta, automatizare, iluminat) in incinta – 1 ans.;
- Post de transformare – 1 buc;
- Dotari – 1 ans.;
- Imprejmuire zona de protectie sanitara cu regim sever L=160 m ;
- Porti acces auto si pietonal : poarta auto l=4 m, poarta pietonala l=1m.

Retea de distributie apa potabila

- Conducte de distributie din PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele De 160 si De 200mm cu lungimea totala L=6498 m, impartita astfel :
 - PEID, De 200 mm, L = 4656 m ;
 - PEID, De 160 mm, L = 1842 m;
- Camine de vane: camine de sectorizare si golire (17 buc), camine de golire (3 buc),
- Hidranti supraterani cu Dn80 mm - 26 buc. ;
- Bransamente individuale la retea de distributie - 262 buc., astfel :



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

- Bransament cu diametrul De 25 mm – 62 buc. ;
- Bransament cu diametrul De 63 mm – 200 buc. ;
- Subtraversari – 9 buc. cu lungimea totala L=97 m:
 - Subtraversari cu foraj orizontal si tub metalic de protectie– 1 buc. , L=10 m ;
 - Subtraversari cu sapatura deschisa si tub metalic de protectie – 8 buc., L=87 m.

SISTEM DE CANALIZARE MENAJERA

Racorduri :

- Racorduri individuale la reseaua de canalizare menajera – 262 buc;
 - Racord in caminele de vizitare tip I – 62 buc. ;
 - Racord in colectorul de canalizare tip II – 200 buc. ;

Retea de canalizare menajera :

- Retea de canalizare din PVC-U multistrat, SN8, SDR34, De 315 mm, cu lungimea totala L=4537 m:
- Camine de vizitare pe reseaua de canalizare proiectata : 80 buc.
- Subtraversari cu sapatura deschisa si tub metalic de protectie – 4 buc. cu lungimea totala L=40 m:

3.6.1 PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA

Activitatea principala va fi distributia apei potabile catre consumatori. Debiturile de apa rezultate in urma elaborarii breviarului de calcul pentru sistemul de alimentare cu apa sunt urmatoarele:

- $Q_{IC} = 228 \text{ mc/zi} = 2.64 \text{ l/s}$;
 - $Q_{IIC} = 14 \text{ mc/h} = 3.97 \text{ l/s}$;
 - $Q_{IIV} = 30 \text{ mc/h} = 8.28 \text{ l/s}$;
- In care:
- Q_{IC} este debitul de dimensionare al sursei si conductelor de aductiune;
 - Q_{IIC} este debitul de calcul pentru elementele schemei sistemului de alimentare cu apa aval de rezervorul de inmagazinare;
 - Q_{IIV} este debitul de verificare al conductelor retelei de distributie.
 - $q_s = 120 \text{ l/om/zi}$ - norma de consum (conform SR 1343-1:2006 debitul specific de apa pentru nevoi gospodaresti se poate adopta intre 100-200 l/om, zi - pt zone cu gospodarii avand instalatii interioare de apa rece, calda si canalizare, cu preparare individuala a apei calde)

Pentru sistemul de alimentare cu apa propus, debiturile caracteristice ale necesarului de apa, sunt:

- Debitul zilnic minim $Q_{nzi \text{ min}} = 161 \text{ mc/zi} = 1,86 \text{ l/s}$;
- Debitul zilnic mediu $Q_{nzi \text{ med}} = 201 \text{ mc/zi} = 2,33 \text{ l/s}$;
- Debitul zilnic maxim $Q_{nzi \text{ max}} = 247 \text{ mc/zi} = 2,85 \text{ l/s}$;



- Debitul orar maxim $Q_{nor\ max} = 24\ mc/h = 7,41\ l/s$;

SISTEM DE CANALIZARE MENAJERA

Activitatea principala va fi colectarea si transportul apelor uzate menajere de la consumatori catre reseaua de canalizare menajera existenta si ulterior catre statia de epurare ape uzate menajere existenta.

Statia de epurare existenta este amplasata in satul Barza, pe malul stang al raului Olt si este prevazuta cu doua module a cate **600 mc/zi fiecare**, in acest moment fiind pus in functiune doar unul singur. Statia de epurare a fost dimensionata pentru a putea colecta apele uzate de la intreaga populatie, de la toate institutiile publice si de la toti agentii economici ai comunei Budesti

In urma elaborarii breviarului de calcul pentru consumatorii deserviti in aceasta etapa, au rezultat urmatoarele:

- Debitul uzat zilnic minim $Q_{uz\ zi\ min} = 130\ mc/zi = 1,50\ l/s$;
- Debitul uzat zilnic mediu $Q_{uz\ zi\ med} = 162\ mc/zi = 1,88\ l/s$;
- Debitul uzat zilnic maxim $Q_{uz\ zi\ max} = 208\ mc/zi = 2,41\ l/s$;
- Debitul uzat orar maxim $Q_{uz\ or\ max} = 22\ mc/h = 6,10\ l/s$;
- Debitul uzat orar minim $Q_{uz\ or\ min} = 0,43\ mc/h = 0,12\ l/s$;

3.6.2 DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Sistemul centralizat de alimentare cu apa prevazut in cadrul proiectului curent va avea urmatorul flux tehnologic: Sursa apa (aductiunea magistrala Bradisor) → Conducte aductiune → Gospodarie de apa → Retea distributie → Bransamente consumatori.

In prezent, in comuna Budesti exista un sistem centralizat de canalizare menajera cu urmatorul flux tehnologic : Racorduri consumatori (Rac.) → Retea publica de canalizare (R.cz. – C.aux. – SP.au. – C.ref.) → Statie de epurare (S.E) → Constructii pentru evacuare (C.ev.) → Emisar

In cadrul proiectului curent este propusa extinderea sistemului de canalizare existent prin realizarea colectoarelor secundare de canalizare menajera si a caminelor de racord.

3.6.3 DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE, MARIMEA, CAPACITATEA

Nu este cazul.

3.6.4 MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

Antreprenorul are obligatia de a asigura alimentarea provizorie cu apa si energie electrica prin bransarea provizorie la sistemele existente si va plati toate costurile si cheltuielile care decurg din folosirea apei si a energiei electrice, pentru organizarea de santier.



3.6.5 RACORDAREA LA REțeleLE UTILITARE EXISTENTE IN ZONA

Pentru infiintarea sistemului de alimentare cu apa este necesara bransarea la conducta de aductiune existenta – magistrala Bradisor si bransarea gospodariei de apa la rețeaua de energie electrica din zona.

Pentru extinderea sistemului de canalizare menajera este necesara racordarea colectoarelor nou proiectate in rețeaua de canalizare existenta.

Antreprenorul are obligatia de a asigura alimentarea provizorie cu apa si energie electrica, si va plati toate costurile si cheltuielile care decurg din folosirea apei si a energiei electrice, pentru organizarea de santier. Se vor realiza bransamente provizorii la sistemele de alimentare cu apa si energie electrica, existente, dupa obtinerea acordurilor din partea detinatorilor acestora.

Racordurile electrice se vor realiza de catre firma furnizoare de energie electrica sau o firma agreata de aceasta, atat ca proiectare cat si ca executie.

3.6.6 DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI

Dupa executarea lucrarilor pentru infiintarea sistemului de alimentare cu apa si extinderea sistemului de canalizare menajera se vor reface pe suprafete limitate: sistemul rutier (asfalt), acostamentul, platformele betonate, trotuarele si podetele de acces in curti precum si drumurile pietruite afectate pe parcursul lucrarilor.

- Executia investitiei necesita urmatoarele lucrari :
- lucrari pregatitoare in limita zonei de lucru : curatirea terenului de frunze, crengi uscate, iarba si buruieni ;
- lucrari propriu-zise : saptatura, asezarea conductelor, nivelarea si compactarea straturilor de agregate peste conducte.

In calitate de proiectant al lucrarilor recomandam si prevedem in cadrul proiectului urmatoarele activitati pentru aducerea amplasamentului la starea initiala:

- 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 autorizat;
- evacuarea din amplasament a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

3.6.7 CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE

Pentru investitia propusa nu se prevad cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.

3.6.8 RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE

In perioada de construire:

- apa pentru realizarea betoanelor si pentru compactare;
- pamant pentru realizarea umpluturilor ;
- balast si nisip.

In perioada de functionare:

- energie electrica (racord la rețelele existente in zona).



3.6.9 METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE/ DEMOLARE

Pentru realizarea proiectului curent nu sunt necesare si nu se vor efectua lucrari de demolare.

Vor fi realizate urmatoarele tipuri de lucrari:

- Terasamente: sapaturi directe – mecanizate sau manuale, compactari, imprastieri, foraje orizontale dirijate, transporturi pe santier si pentru materiale etc;
- Constructii – cu elemente prefabricate de beton armat sau turnate monolit, constructii metalice etc;
- Instalatii sanitare: conducte, camine etc.

3.6.10 PLANUL DE EXECUTIE, CUPRINZAND FAZA DE CONSTRUCTIE, PUNEREA IN FUNCTIUNE, EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA

La terminarea lucrarilor se va face receptia finala, dupa care se vor obtine autorizatiile necesare pentru darea in functiune a sistemului de alimentare cu apa si a extinderii sistemului de canalizare menajera.

Astfel, locuitorii comunei Budesti vor avea acces la retelele de alimentare cu apa si de canalizare menajera cu functionare permanenta, din surse de calitate corespunzatoare si cu respectarea normelor sanitare in vigoare. De asemenea apele uzate menajere vor fi transportate catre statia de epurare existenta si apoi evacuate in emisaul natural din zona, valorile parametrilor caracteristicii apelor uzate menajere corespunzand legislatiei in vigoare, respectiv NTPA -002/2005.

3.6.11 RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

In comuna Budești, județul Vâlcea, exista un sistem de alimentare cu apa potabila si un sistem de canalizare menajera ce deservesc partial locuitorii comunei.

In cadrul proiectului curent de infiintare a unui sistem de alimentare cu apa nou pentru locuitorii satului Racovita, nu se va interveni asupra sistemului de alimentare cu apa existent.

Sistemul centralizat de canalizare menajera deserveste partial locuitorii comunei, in cadrul proiectului curent fiind prevazuta extinderea acestuia. Statia de epurare existenta este dimensionata astfel incat sa poata prelua apele uzate provenite de la toti locuitorii comunei, institutiile publice si agentii economici. Prin urmare, apele uzate colectate prin prezenta investitie vor fi descarcate in reseaua existenta, ulterior fiind transportate catre statia de epurare existenta.

Lucrarile prevazute in acest proiect nu afecteaza obiectivele existente in zona.

3.6.12 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

Analiza optiunilor

a) Varianta zero (varianta fara investitie)

In aceasta varianta locuitorii propusi pentru a fi deserviti de retelele de alimentare cu apa si canalizare menajera vor trai in aceleasi conditii ca si pana in prezent.

b) Varianta maxima (varianta cu investitia maxima)

Aceasta varianta presupune:

- Infiintarea sistemului de alimentare cu apa :
 - bransarea in conducta de aductiune existenta – magistrala Bradisor ;



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti

Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608

office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

- Conducta de aductiune din PEID, PE100, PN10, SDR17, cu diametrul De 125 mm, cu lungime totala L=1566 m.
- Gospodarie de apa : inmagazinare (2 x rezervoare inmagazinare V=200 mc/ zi) , statie de pompare si clorinare containerizata, grup electrogen containerizat, etc.)
- Retea de distributie apa potabila cu diametrele De 160 si De 200mm cu lungimea totala L=6498 m (De 200 mm, L=4656 m, De 160 mm, L=1842 m) ;
- Bransamente individuale – 262 buc.
- Extinderea sistemului de canalizare menajera :
 - Racorduri individuale – 262 buc. ;
 - Retea de canalizare din PVC-U multistrat, SN8, SDR34, De 315 mm, cu lungimea totala L=4537 m:
 - Racordarea la retea de canalizare menajera existenta.

Urmand aceasta varianta se pot imbunatati conditiile de trai si sanatate a populatiei in zonele vizate, ceea ce determina prosperitatea populatiei deservite, dezvoltarea durabila a comunei si diminuarea impactului negativ asupra mediului, ceea ce conduce la imbunatatirea calitatii acestuia.

c) Alternative de amplasament

Tinand cont de tipul obiectivului studiat nu se pune problema de amplasamente alternative.

d) Alternative de proiectare

Nu este cazul. Prin proiect s-au impus si se vor respecta normele legislative in vigoare privind atat lucrarile de executie cat si recomandarile de exploatare.

Se considera ca solutia aleasa va oferi o eficienta sporita sub raportul pret – eficienta si totodata indeplineste conditiile tehnice necesare.

e) Alternative privind metoda de executie

Nu este cazul. S-au propus metode moderne de executie si se vor folosi materiale de cea mai buna calitate.

3.6.13 ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI

Ca urmare a implementarii obiectivului de investitii pentru infiintarea sistemului de alimentare cu apa si extinderea sistemului de canalizare menajera nu sunt prevazute activitati complementare.

3.6.14 ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT

Prin Certificatul de Urbanism au fost solicitate urmatoarele avize:

- Decizia etapei de evaluare initiala si decizia etapei de incadrare – APM Valcea ;
- Acord favorabil de Gospodarie a Apelor emis de Administratia Nationala "Apele Romane" prin Administratia Bazinala de Apa Olt – Sistemul de Gospodarie a Apelor Valcea ;
- Notificare – Directia de Sanatate Publica Valcea ;
- Aviz operator regional alimentare cu apa - S. C. APAVIL S.A ;



- Aviz de amplasament din partea companiei nationale de administratie a infrastructurii rutiere - CNAIR ;
- Aviz alimentare cu energie electrica - Distributie Energie Oltenia SA ;
- Aviz Inspectoratul de Politie Judetul Valcea – IPJ ;

4 DECRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru investitia curenta nu sunt necesare lucrari de demolare.

4.1 PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI

Avand in vedere ca nu sunt efectuate lucrari de demolare, pentru investitia curenta nu este necesar un plan de executie a lucrarilor de demolare.

4.2 DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Avand in vedere ca nu sunt efectuate lucrari de demolare, pentru investitia curenta nu sunt necesari lucrari de refacere a amplasamentului.

4.3 CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE, DUPA CAZ

Nu este cazul.

4.4 METODE FOLOSITE IN DEMOLARE

Nu este cazul.

4.5 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

Nu este cazul.

4.6 ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII (DE EXEMPLU, ELIMINAREA DESEURILOR)

Nu este cazul.

5 DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 DISTANTA FATA DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENTA CONVENTIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA, ADOPTATA LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATA PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETARILE ULTERIOARE

Prezentul proiect nu intra sub incidenta conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier.

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR. 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE, SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL PREVAZUT DE ORDONANTA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECTIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC SI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NATIONAL, REPUBLICATA, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE

Nu este cazul.



5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND :

5.3.1 FOLOSINTELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATAT PE AMPLASAMENT, CAT SI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA

Planul urbanistic general si regulamentul local stabilesc zonele afectate de utilitati publice, zonele care au un regim special de protectie in legislatie, zonele de risc natural, zonele cu interdictie temporara ori definitiva de construire si zone in care se preconizeaza operatiuni urbanistice.

5.3.2 POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI

Amplasarea tuturor obiectelor aferente extinderii sistemului de canalizare menajera este realizata pe terenuri aflate in Administratia Consiliului Local Budesti, incluse in inventarul domeniului public.

5.3.3 AREALELE SENSIBILE

Nu sunt areale sensibile.

5.4 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970

Punctul de bransament in reseaua existenta – magistrala Bradisor/ statia de pompare Budesti-Racovita va avea urmatoarele coordonate STEREO 70:

Coordonate STEREO 70 - Sursa de apa existenta - punct bransament in magistrala Bradisor		
Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
1	397709.848	451358.280

Gospodaria de apa proiectata va avea urmatoarele coordonate STEREO 70:

Coordonate STEREO 70 - Gospodarie de apa proiectata		
Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
1	397196.116	452099.674
2	397188.638	452133.873
3	397149.370	452126.231
4	397159.396	452099.357
5	397163.034	452096.306
6	397168.393	452094.437
7	397171.766	452094.349



5.5 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA IN CONSIDERARE
Nu a fost luata in considerare nicio alta varianta.

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

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

6.1.1 PROTECTIA CALITATII APELOR

6.1.1.1 Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In cadrul obiectivului de investitii „**EXTINDERE REEA DE DISTRIBUTIE APĂ SI CANALIZARE ÎN SATUL RACOVITA, COMUNA BUDESTI, JUDEȚUL VÂLCEA**” nu sunt surse de poluanti ce pot conduce la deteriorarea calitatii apelor de suprafata sau a celor subterane.

In perioada de executie este posibil, ca dintr-o serie de procese tehnologice sa fie deversate in cursurile de apa din zona analizata substante poluante, in special sub forma de pulberi, care vor fi preluate de acestea si duse in aval. Dat fiind volumul redus al materialelor ce se vor folosi deasupra oglinzii de apa, nu pot rezulta cantitati importante de asemenea pulberi deversate.

In perioada de construire se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru deservirea personalului pe toata perioada executiei proiectului de constructie.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toalete ecologice asigurate de catre antreprenorul lucrării. Acestea se vor incadra in *prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, ANEXA 2, NORMATIV NTPA - 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare*. Acestea vor fi vidanjate periodic de o societate autorizata din punctul de vedere al protectiei mediului, in vederea epurării lor intr-o statie de epurare menajera, dupa determinarea calitatii acestora prin analize de laborator.

In perioada de construire nu se va spala si nu se vor efectua reparatii sau lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor in incinta santierului.

De asemenea, nu se vor evacua ape uzate in apele de suprafata sau subterane, nu se vor manipula deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane.

6.1.1.2 Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

In cadrul obiectivului de investitii „**EXTINDERE REEA DE DISTRIBUTIE APĂ SI CANALIZARE ÎN SATUL RACOVITA, COMUNA BUDESTI, JUDEȚUL VÂLCEA**” nu se intervine asupra statiei de epurare ape menajere existente. Statia de epurare este de tip monobloc, containerizata prevazuta cu doua module a cate 600 mc/ zi fiecare.



6.1.2 PROTECTIA AERULUI

6.1.2.1 Sursele de poluanti pentru aer, inclusiv surse de mirosuri

- Autovehiculele si utilajele folosite in timpul executiei pot elibera emisii gazoase daca nu sunt prevazute cu sisteme performante de minimizare a acestora;
- Pamantul din excavatii care pot constitui o sursa de poluare pentru aer daca nu este este stropit, acoperit, nu are o utilizare graduala in amplasament pe masura avansarii lucrarilor de constructii sau nu este evacuat cat mai rapid in locatia indicata de beneficiar ;
- Materialele si deseurile produse in timpul executarii lucrarilor de constructii pot fi surse de poluare a aerul daca nu sunt transportate cu mijloace si prin masuri de protectie adecvate ;
- Activitatile aferente proiectului nu sunt generatoare de gaze cu efect de sera in cantitati semnificative, acest efect putand sa se produca doar din activitatea de transport in perioada de executie.

6.1.2.2 Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

In perioada de executie, se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia calitatii aerului:

- echipamentele si utilajele, din punct de vedere tehnic, de generatii recente, trebuie prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera;
- functionarea utilajelor va fi limitata la strictul necesar, neexistand perioade de functionare in gol, de asemenea de oprire a functionarii motoarelor mijloacelor de transport pe perioada stationarii acestora;
- impunerea de restrictii de viteza pentru autocamioanele de transport;
- manipularea adecvata a materialelor de constructii sau a celor excavate, in vederea prevenirii si reducerii poluarii atmosferei cu pulberi;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m²/luna la limita amplasamentului in directia zonei de locuinte; pulberi in suspensie medie de scurta durata 30 min.- 0,5 mg/m³, medie de lunga durata 24 h - 0,15 mg/m³.

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectati prin expunerea la atmosfera poluata generata de lucrarile din timpul fazei de constructie. Contributia poluantilor emisi (gaze si particule agresive) in perioada de constructie la cresterea ratelor de corozione a constructiilor si instalatiilor este minora.

6.1.3 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

6.1.3.1 Sursele de zgomot si de vibratii

In perioada de executie pot aparea diferite surse de zgomot si vibratii emise de urmatoarele obiecte:



- autovehiculele si utilajele cu motoare cu ardere interna folosite pentru executarea lucrarilor ;
- uneltele de percutie si uneltele pneumatice.

6.1.3.2 Amenajarile si dotarile pentru protectia zgomotului si vibratiilor

- Echipamentele si utilajele vor fi dotate cu sisteme performante de minimizare a zgomotului produs care vor fi verificate periodic si puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni ;
- Activitatile din interiorul santierului vor fi organizate etapizat astfel incat nivelul zgomotului cumulat sa respecte legislatia in vigoare ;

Atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare, pentru protectia zgomotului si a vibratiilor titularul are urmatoarele obligatii:

- sa asigure masuri si dotari speciale pentru izolarea si protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii, astfel incat sa nu conduca, prin functionarea acestora, la depasirea nivelurilor limita a zgomotului ambiental", conform art. 64 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- se va urmari nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate prevederile HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, republicata in 2008 si ale SR 10009/2017 privind Acustica si Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- la limita receptorilor protejati zgomotul datorat activitatii pe amplasamentele autorizate nu va depasi nivelul admis: 55 dB(A) in timpul zilei, respectiv 45 dB(A) in timpul noptii, corespunzator curbei de zgomot Cz de 50, respectiv 40, conform Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si recomandari privind mediul de viata al populatiei, art.16.

6.1.4 PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

6.1.4.1 Surse de radiatii

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

6.1.4.2 Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Avand in vedere ca in cadrul prezentului obiectiv de investitii nu exista factori care ar putea constitui potentiale surse de radiatii, nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva acestora.

6.1.5 PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

6.1.5.1 Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

In regim de functionare normala, lucrarile aferente prezentei investitii 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 „**EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATUL RACOVITA, COMUNA BUDESTI, JUDEȚUL VÂLCEA**”, se inregistreaza in perioada de executie a acestora, prin efectuarea sapaturilor necesare pentru realizarea:

- santului de pozare a conductelor de PEID proiectate (aductiune, distributie);
- santului de pozare a conductelor din PVC ale rețelei de canalizare menajera ;
- a gropilor poligonale pentru realizarea constructiilor auxiliare de pe traseul conductelor proiectate ;
- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor - se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;
- deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului, posibilitati de remediere imediata.

6.1.5.2 Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia solului si subsolului:

- interzicerea amplasarii directe pe sol a materialelor de constructie si deseurilor generate;
- depozitarea provizorie a pamantului excavat pe suprafete cat mai reduse;
- pamantul decopertat va fi depozitat in conditii care sa permita folosirea sa ulterioara; acesta se va utiliza la umplere dupa pozarea conductelor;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face de la statii de distributie carburanti autorizate,
- interzicerea operatiilor de intretinere a mijloacelor auto si a utilajelor pe amplasamentul de realizare a proiectului;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de constructii cu autovehicule dotate astfel incat sa previna deversarile accidentale pe traseu;
- spalarea rotilor masinilor la iesirea din santier;
- evitarea oricarei pierderi din camioane in timpul transportului prin acoperire;
- indepartarea cu grija a stratului de sol vegetal si depozitarea in gramezi separate, in vederea reinstalarii dupa reumplerea santurilor;
- transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele amenajate, evitandu-se formarea de stocuri de deseuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care sa prezinte riscuri asupra sanatatii umane;
- limitarea activitatii in perioadele cu vant puternic;
- interzicerea evacuarii de ape uzate, necontrolat pe teren;
- in cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se vor utiliza materiale absorbante, decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor si a solului decopertat in recipiente adecvate in vederea neutralizarii de catre firme specializate.

In perioada de functionare:



- se va verifica periodic etanseitatea si integritatea retelelor de alimentare cu apa de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

6.1.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

6.1.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

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

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

6.1.6.2 Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si arilor protejate

Avand in vedere faptul ca lucrarile pentru obiectivul de investitii nu sunt efectuate in zone de arii protejate, nu sunt necesare masuri pentru protectia acestora.

6.1.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

6.1.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Lucrarile necesare pentru realizarea proiectului curent nu sunt efectuate in zone privind monumente istorice si de arhitectura pentru a fi necesara dispunerea unor regimuri de restrictii ale lucrarilor.

6.1.7.2 Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane sunt urmatoarele:

- impunerea de restrictii de viteza pentru autocamioanele de transport ;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m²/luna la limita amplasamentului in directia zonei de locuinte; pulberi in suspensie medie de scurta durata 30 min.- 0,5 mg/m³, medie de lunga durata 24 h - 0,15 mg/m³ ;
- lucrarile se vor efectua fara a produce disconfort vecinatatilor, cu reducerea la minim a poluarii sonore si utilizarea de echipamente de protectie care sa reduca emisiile rezultate in cursul lucrarilor; se va limita functionarea acestora la strictul necesar ;
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de constructie si mijloacelor de transport in apropierea zonelor locuite si se vor impune masuri pentru reducerea zgomotului si vibratiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc ;
- se vor respecta orele de liniste impuse prin lege, se va limita functionarea utilajelor la strictul necesar si se vor respecta orele de repaus impuse de zona rezidentiala.



6.1.8 PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI / IN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA

6.1.8.1 Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Pe perioada realizării investiției, tipurile de deșuri rezultate vor fi deșuri inerte și nepericuloase.

Deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi autorizată.

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deșeurilor. Principalul tip de deșuri va fi reprezentat prin deșuri de construcție inerte (pământ, balast, piatră, ciment, asfalt), pentru care se propune refolosirea sau depozitarea sa în cea mai apropiată hală municipală de deșuri. Referitor la deșurile menajere, acestea vor fi constituite din hârtie, pungă, folii de polietilenă, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de execuție care vor fi colectate și evacuate de firma de salubritate.

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție a investiției „**EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATUL RACoviȚA, COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA**” sunt reprezentate prin:

Deșuri menajere

Cod 20 01 01 hârtie și carton

Cod 20 03 01 deșuri municipale amestecate

Aceste deșuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

Deșuri tehnologice și deșeurile din construcții

Cod 01 03 01 sol vegetal

Cod 17 05 00 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșuri de la dragare

Cod 17 01 01 beton

Cod 17 09 04 amestecuri de deșuri de la construcții

Aceste deșuri rezultă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul execuției. Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată.

6.1.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Cantitatea de deșuri generate în timpul execuțiilor este redusă și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor dacă sunt depozitate corespunzător.

6.1.8.3 Planul de gestionare a deșeurilor

Atât în perioada de construcție, cât și în perioada de funcționare se vor respecta următoarele condiții pentru protecția mediului la gestionarea deșeurilor:



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti

Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608

office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

- deseurile generate vor fi colectate separat si stocate temporar in containere speciale amplasate pe spatii special amenajate, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 Republicata privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare; ulterior vor fi predate firmelor autorizate, specializate in valorificarea/eliminarea lor;
- deseurile din constructii periculoase si nepericuloase care corespund codurilor de deseuri prevazute la categoria 17, in DECIZIA COMISIEI 955/ 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, vor fi stocate in locuri special amenajate, dotate corespunzator si valorificate/eliminate conform prevederilor legale in vigoare;
- este interzisa abandonarea deseurilor sau stocarea acestora in locuri neautorizate; pe durata transportului deseurile vor fi insotite de documente din care sa rezulte detinatorul, destinatarul, tipul deseurilor, locul de incarcare, locul de destinatie, cantitatea;
- este interzisa formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati;
- stocarea temporara a deseurilor rezultate se va face astfel incat sa nu fie blocate caile de acces, sa nu poata fi antrenate de vant sau de apele pluviale;
- deseurile identificate pe parcursul desfasurarii activitatii vor fi codificate si clasificate conform art. 7, Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor Republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si gestionate conform prevederilor legale in vigoare;
- transportul deseurilor se va face cu respectarea HG nr. 1061/2008. Titularul de activitate, generator de deseuri periculoase/nepericuloase are obligatia sa intocmeasca formularul pentru aprobarea transportului, in conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 art. 4 respectiv art. 20;
- este interzisa amestecarea diferitelor categorii de deseuri periculoase cu alte categorii de deseuri periculoase sau cu alte deseuri, substante ori materiale;
- conform art. 17, alin. (3) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor Republicata, cu modificarile si completarile ulterioare "Titularii pe numele carora au fost emise autorizatii de construire si/sau desfiintari conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, au obligatia sa gestioneze deseurile din constructii si desfiintari, astfel incat sa atinga progresiv, pana la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de rambleiere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deseuri nepericuloase provenite din activitati de constructie si desfiintari, cu exceptia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE";
- respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 Republicata privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.



6.1.9 GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

6.1.9.1 Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Prin realizarea prezentei investitii nu se vor genera substante chimice periculoase si nici nu vor fi folosite in exploatare astfel de substante.

Un potential impact ar putea sa apara daca vor fi pierderi accidentale de combustibil.

In cadrul organizarii de santier nu vor exista depozite de carburanti, alimentarea utilajelor si a autovehiculelor se va realiza de la statiile de combustibil din zona.

Vor fi luate masurile impotriva producerii accidentelor impuse prin fisele cu date de securitate pentru fiecare produs/preparat depozitat/manipulat, precum si masurile generale si specifice impuse de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta, iar in caz de incendiu vor fi folosite pentru stingere substantele indicate in fisele de securitate.

6.1.9.2 Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Avand in vedere faptul ca prin realizarea acestei investitii nu se vor genera substante chimice periculoase nu sunt necesare metode de gospodarire a substantelor si preparatelor periculoase.

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Prin realizarea prezentei investitii se va utiliza terenul natural pus la dispozitie de catre beneficiar pentru amplasarea conductelor de canalizare menajera, a conductelor de refulare si a statiilor de pompare ape uzate menajere, respectiv a caminelor de racord.

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA SI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA), ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICA IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU SI LUNG, PERMANENT SI TEMPORAR, POZITIV SI NEGATIV)

In urma implementarii prezentului proiect populatia va fi bransata la retea de alimentare cu apa potabila de calitate corespunzatoare si cu respectarea normelor sanitare in vigoare.

In urma implementarii prezentului proiect populatia va racordata la retea de canalizare menajera cu respectarea normelor sanitare in vigoare. Descarcarea apelor uzate



menajere colectate se va face in reseaua de canalizare existenta si ulterior in statia de epurare existenta.

Lucrarile de executie nu vor aduce schimbari climatice si nu vor influenta sub nici o forma mediul inconjurator.

Activitatile aferente proiectului nu sunt generatoare de gaze cu efect de sera in cantitati semnificative, acest efect putand sa se produca doar din activitatea de transport in perioada de executie.

Avand in vedere prognozele si tinand cont de specificul activitatilor din perioada de construire si perioada de functionare, proiectul propus nu are impact negativ semnificativ asupra climei.

7.2 EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICA, NUMARUL POPULATIEI/ HABITATELOR/ SPECIILOR AFECTATE)

Extinderea spatiala a impactului asupra mediului privind obiectivul de investitii se va face doar local, numai in zona de lucru pe perioada de realizare a lucrarilor.

7.3 MAGNITUDINEA SI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Magnitudinea si complexitatea impactului asupra obiectivului de investitii va avea potential negativ pe toata perioada realizarii proiectului.

7.4 PROBABILITATEA IMPACTULUI

Pe toata perioada functionarii proiectului, probabilitatea impactului asupra mediului privind realizarea obiectivului de investitii este una redusa.

7.5 DURATA, FRECVENTA SI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

Pe perioada executiei lucrarilor impactul asupra factorilor de mediu va avea caracter temporar si reversibil.

7.6 MASURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Proiectul respecta reglementarile tehnice in vigoare pentru evitarea impactului asupra mediului si va urmari principiile si elementele strategice ale legii mediului.

7.7 NATURA TRANSFRONTALIERA A IMPACTULUI

Nu este cazul deoarece proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificarile si completarile ulterioare.

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru obiectivul de investitii „**EXTINDERE RESEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATUL RACOVIȚA, COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA**” consideram ca nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece dupa executarea lucrarilor, acestea nu vor afecta factorii de mediu.

In perioada de construire, in scopul eliminarii eventualelor disfunctionalitati, pe intreaga durata de existenta a santierului vor fi monitorizate urmatoarele:



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti

Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608

office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

- respectarea cu strictete a limitelor si suprafetelor destinate proiectului;
- buna functionare a utilajelor si echipamentelor, prin verificarea starii tehnice a lor;
- modul de depozitare a materialelor de constructie; modul de stocare al deseurilor/valorificarea si monitorizarea cantitatii de deseuri generate; respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii; refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile desfasurate pentru realizarea proiectului;
- incadrarea in prevederile avizului de gospodarire a apelor si prezentei decizii, emise pentru acest proiect;
- vidanjanrea apelor menajere uzate si analiza calitatii lor, inainte de tratare;
- refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile de organizare a santierului.

In perioada de functionare, vor fi monitorizate urmatoarele:

- incadrarea in prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor in vigoare si autorizatiei de mediu in vigoare, emise in vederea functionarii retelei de alimentare cu apa reglementat prin prezenta decizie;
- etanseitatea si integritatea retelelor de alimentare cu apa de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE : DIRECTIVA 2010/75/UE(IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICA SUBSTANTE PERICULOASE, DE MODIFICARE SI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI INCONJURATOR SI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DESEURILE SI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, SI ALTELE

Nu este cazul.

9.2 PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

Prezenta investitie va fi finantata din fonduri publice la nivel national si alte surse constituite legal.



10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi prevede obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda :

- cai de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;
- surse de energie ;
- vestiare, apa potabila, grup sanitar ;
- grafice de executie a lucrarilor ;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor ;
- masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrarile provizorii necesare organizarii incintei constau in imprejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desfiinta dupa realizarea lucrarilor de constructie. Accesul in incinta se va face prin doua porti, una pentru personal si cealalta pentru masini.

Materialele de constructie cum sunt balastul, nisipul, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput. In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule;
- tablou electric ;
- punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa) ;
- platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatii necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Pe amplasamentul organizarii de santier se vor amplasa toalete ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic si a normelor in vigoare.

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER



Localizarea organizarii de santier va fi stabilita de catre autoritatile locale impreuna cu antreprenorul si proiectantul, pe un teren aflat in inventarul public al comunei.

Lucrarile provizorii necesare organizarii incintei constau in imprejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desfiinta dupa realizarea lucrarilor de constructie.

Pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii: magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule, tablou electric, punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa), platou depozitare materiale, toaleta ecologice.

Accesul in incinta se va face prin doua porti, una pentru personal si cealalta pentru autovehicule.

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER

Avand in vedere modul de alcatuire si functionare a organizarii de santier consideram ca nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER

Pe amplasamentul organizarii de santier se vor amplasa toaleta ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

Utilajele care vor fi folosite in executarea investitiei vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe sa fie in parametri legali.

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

11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

La finalizarea lucrarilor aferente investitiei „EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATUL RACoviȚA, COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA”, 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.

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

RISCURI NATURALE



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti

Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608

office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului sunt cutremurele, caderile masive de zapada si inundatiile.

Incidentele nedorite se produc, in general, datorita defectarii unor utilaje sau a nerespectarii Normelor de Protectia Muncii si /sau a disciplinei de productie.

Accidentele in functie de natura lor pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natura mecanica;
- accidente electrice;
- accidente chimice;
- pericole de incendiu.

Accidentele de natura mecanica afecteaza in principal personalul direct implicat in aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- circulatia autovehiculelor in zonele de lucru;
- utilajele in miscare in zonele de lucru.

Accidente de circulatie datorate circulatiei autovehiculelor in incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecinte grave asupra celor implicati. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natura electrica sunt de fapt electrocutarile. Ca sursa de accidente de natura electrica sunt toate utilajele actionate de energia electrica, si bineinteles sistemul de distributie a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutari exista in special in cazul personalului de intretinere utilaje si a personalului de intretinere a instalatiilor electrice.

Evitarea aproape in totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o buna calificare, responsabili si constienti privind riscurile care exista la instalatiile electrice. Accidentele de natura electrica respectiv electrocutarile, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicati sau la deces.

Accidentele sau incidentele de natura chimica. Sursele potentiale sunt substante chimice si materiale combustibile existente pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potentiale de foc sunt substante si materiale combustibile existente pe amplasament.

PLANURI PENTRU SITUATII DE RISC. MASURI DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR

Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluari ale mediului sau accidentarea personalului va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea masuri si reguli de siguranta.

Principalele directii care sunt prevazute la minimizarea riscului de accidente sunt urmatoarele:

- traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de asa-zisa politica de trafic uni-sens, traseul fiecarui vehicul fiind clar stabilit;
- muncitorii fiecarui loc de munca vor fi calificati si instruiti pentru a cunoaste toate regulile referitoare la locul de munca;
- vor fi prevazute proceduri de urgenta stabilite impreuna cu institutiile specializate: pompieri, politie, ambulanta, etc.



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

Avand in vedere cele de mai sus, pentru asigurarea conditiilor de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, la realizarea investitiei antreprenorul va avea in vedere masuri pentru prevenirea si interventia, in cazul producerii unui incendiu (echiparea zonelor de lucru cu stingatoare cu CO₂ si cu spuma chimica).

11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALATIEI

Nu sunt necesare inchideri/ dezafectari/ demolari ale instalatiilor existente.

11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI

Avand in vedere amplasamentul investitiei, consideram ca terenurile nu vor putea fi folosite ulterior cu alta destinatie (nu se prevede in viitor o eventuala desfiintare a sistemului de alimentare cu apa).

Dupa finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii se vor lua urmatoarele masuri:

- se va reda terenul la forma initiala, inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cazul organizarii de santier; se vor executa lucrari de refacere a solului, care sa se incadreze in aspectul zonei;
- la finalizarea lucrarilor de constructie, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curatate si nivelate, iar terenul readus la starea initiala;
- pamantul ramas ca surplus se va transporta in zonele special amenajate, puse la dispozitie de catre beneficiar;

Se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarilor accidentale, iar in cazul unor astfel de incidente, se va actiona imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anuntandu-se Garda de Mediu.

La incetarea definitiva a activitatii de depozitare, titularul este obligat sa solicite stabilirea obligatiilor de mediu, conform prevederilor art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului.

12 ANEXE – PIESE DESENATE

Nr. crt.	Denumirea planului	Scara	Codul si numarul planului	Format plan	Revizia
1	Plan de incadrare in zona comuna Budesti, judetul Valcea	1:100000	AC-PG-01	A3L	Rev. 0
2	Plan general sistem de alimentare cu apa	1:5000	AA-PG-01	A2L	Rev. 0
3	Plan general sistem de canalizare menajera	1:5000	CM-PG-01	A2L	Rev. 0

13 PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN O.U.G. NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE,



APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE

- 13.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970, SAU DE TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970**

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare si nu se suprapune peste nicio arie naturala protejata.

- 13.2 NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Nu este cazul.

- 13.3 PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI**

Nu este cazul.

- 13.4 SE VA PRECIZA DACA PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Prezenta investitie nu are legatura directa cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

- 13.5 IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR**

Nu este cazul.

- 13.6 ALTE INFORMATII PREVAZUTE IN LEGISLATIA IN VIGOARE**

Nu este cazul.

14 PROIECTE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE

- 14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI**

Investitia propusa „EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATUL RACOVIȚA, COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA”, se va desfasura in satul Racovita din comuna Budesti, judetul Valcea.

Comuna Budesti apartine din punct de vedere administrativ-teritorial judetului Valcea si este amplasata in partea central-estica a judetului, pe malul stang al Oltului. Comuna Budesti este strabatuta de drumurile nationale DN7 si DN67, precum si de drumul judetean DJ678.



S.C. INFRA & CIVIL DESIGN S.R.L.

Str. Popa Nan, Nr. 163, Sector 3, Bucuresti
Tel: +40 726 796 266 | Fax: +40 314 213 608
office@infracivil.ro | www.infracivil.ro

14.1.1 BAZINUL HIDROGRAFIC

Din punct de vedere hidrografic, comuna Budesti si satele componente se afla in bazinul hidrografic Olt.

14.1.2 CURSUL DE APA: DENUMIREA SI CODUL CADASTRAL

Samnic , RORW8.1.146_B1

14.1.3 CORPUL DE APA (DE SUPRAFATA SI/SAU SUBTERAN): DENUMIRE SI COD

Cod si denumire corp de apa de suprafata : RORW8.1.146_B1 Samnic si afluentul Samnicel

14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFATA / STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA SUBTERANA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA

Nu este cazul, deoarece in cadrul acestei investitii nu a fost necesara intocmirea unui studiu hidrogeologic preliminar.

14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.

Nu este cazul.

15 CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR.... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

Nu este cazul.

Intocmit,
ing. Florin Balan