

MEMORIU DE PREZENTARE

anexa nr. 5E la procedură, conform Legii nr. 292 din 2018

I. Denumirea proiectului:

Retea aductiune apa sat Fantanele DC 41 (inlocuire);Retea de distributie apa si bransamente sat Proasca (extindere);Retea aductiune apa izvor Recea – rezervor Varf,sat Varf (inlocuire);Retea de distributie apa si bransamente sat Naeni (inlocuire) str. Bisericii, DS 55, JUD. BUZAU. – faza P.T.

II. Titular:

- numele;S.C.”COMPANIA DE APA “S.A. BUZAU

- adresa poștală;str. Spiru Haret, nr.6, Buzau.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

tel.0238/720356, fax. 0238/445786, e –mail:office@cabuzau.ro, web: www.cabuzau.ro

- numele persoanelor de contact:

dl. Udrea Ion – tel. 0768/198635

director/manager/administrator; d- na Simona Mariana Savulescu - director

responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Realizarea investiei se face in baza “Programul de Investitii pentru anul 2020 al S.C.”COMPANIA DE APA” S.A. BUZAU”.

Prezentul proiect trateaza urmatoarele lucrari de investitie:

1) Retea aductiune apa Dc 41 sat Fantanele(inlocuire)

Conducta de aductiune existenta OL 89mm, montata sub carosabil asfaltat dea lungul drumului Dc 41, se afla intr –o avansata stare de uzura. Prin acest proiect, se propune inlocuirea acesteia cu o conducta noua din polietilena de inalta densitate PEID De 90mm, Pn 10atm.Lungimea conductei va fi de circa 435m. Conducta se va inlocui de la rezervor, pina in primul camin de apa.Se va executa o subtraversare prin foraj orizontal, neafectindu-se carosabilul asfaltat. Pentru a nu intrerupe furnizarea alimentarii cu apa a locuitorilor pe parcursul executiei lucrarilor conducta noua se va monta pe partea opusa conductei existente, in spatiul verde de pe marginea drumului DC 41, in afara spatiului carosabil, paralel cu drumul comunal, intrucat primaria nu permite afectarea carosabilului .

2) Retea de distributie apa si bransamente sat Proasca (extindere)

Pentru alimentarea cu apa a locuitorilor din aceasta zona a satului Proasca, se propune o conducta din polietilena de inalta densitate PEID De 63mm, Pn 10 atm. Conducta noua, se va racorda in conducta existenta PEID De 63mm, conform planului de situatie anexat.Lungimea conductei PEID De 63mm Pn 10 atm, va fi de circa 370m. Se vor executa bransamente la fiecare gospodarie. Bransamentele, se vor executa din teava din polietilena de inalta densitate PEID De 25mm, Pn 10 atm. Deoarece drumul este asfaltat, subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal,neafectindu-se spatiul carosabil.In fiecare incinta, se vor vor executa de catre proprietar, camine pentru montarea apometrului.

3) Retea aductiune apa izvor Recea – rezervor Varf, sat Varf (inlocuire)

Conducta de aductiune existenta, se propune a se inlocui cu o conducta noua din polietilena de inalta densitate PEID De 63mm, Pn 16atm. Lungimea conductei va fi de circa 800m. Conducta de apa, se va inlocui de la sursa de apa, pina la rezervor.

4) Retea de distributie apa si bransamente str. Bisericii sat Naeni(inlocuire)

Pentru alimentarea cu apa a locuitorilor de pe str. Bisericii, sat Naeni, se propune inlocuirea condecetei existente cu o conducta din polietilena de inalta densitate PEID De 50mm, Pn 10 atm. Conducta noua, se va racorda in conducta existenta PEID De 50mm, conform planului de situatie anexat. Lungimea conductei PEID De 50mm, va fi de circa 160m. Se vor inlocui bransamentele de la fiecare gospodarie. Bransamentele, se vor executa din teava din polietilena de inalta densitate PEID De 25mm, Pn 10 atm.

Conductele de apa se vor monta ingropat la 1,2m adancime, sub limita de înghet. Montajul conductei se va face obligatoriu pe pat de nisip cu grosimea de 15 cm.

Sapatura pentru conducte, se va face manual si mecanizat.

Retelele noi de apa se vor executa in functie de pozitia retelelor existente in zona, respectandu-se normativelor in vigoare si conditiile impuse prin avizele emise de beneficiarii de retele. Dupa executarea retelelor in localitate, terenul va fi adus la forma initiala.

Sistemul constructiv si principalele materiale de constructie:

- tuburi din PEID De 63mm, in lungime de circa 1170m.
- tuburi din PEID De 90mm, in lungime de circa 435m.
- tuburi din PEID De 50mm, in lungime de circa 160m.

Conform H.G. nr.766/1997, anexa 3, lucrarea se incadreaza in categoria de importanta "C" (constructii de importanta normala).

Din punct de vedere hidrotehnic, lucrarile se incadreaza in categoria 4, clasa de importanta IV - conform STAS 4273.

b) justificarea necesității proiectului;

Conductele din satele Fantanele (conducta aductiune existenta OL 89mm), Varf (conducta de aductiune Dn 63mm) si Naeni – str. Bisericii (conducta distributie OL50mm) sint conducte vechi, din otel si se afla intr –o avansata stare de uzura. Din cauza vechimi acestora, sint necesare interventii foarte dese, in vederea remedierii defectiunilor. In satul Proasca se va extinde conducta de apa existenta, in vederea alimentarii cu apa, a locuitorilor, ce in prezent nu beneficiaza de retea stradala de apa.

c) valoarea investiției; Valoare estimata = cca.175.000 lei

d) perioada de implementare propusă; 6 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează plan de situație . Nu este necesară folosirea de suprafețe suplimentare folosite temporar. Lucrările se vor executa în incinta numerelor cadastrale studiate.

Conductele propuse se vor amplasa pe terenuri ce apartin UAT Naeni.

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafetele pe care se desfășoară lucrări de excavare, transport, montaj si proba de presiune la conductele de distributie, respectiv o bandă de 1 m latime. Suprafata totala ocupata de obiectivul de investie va fi:

- temporar - St = 1m x 1765m = 1765 mp = 0,1765 ha
- definitiv - Sd = 0

Regim tehnic:

- P.O.T ex. = 0
- P.O.T pr. = 0

- C.U.T. ex. = 0
- C.U.T. pr. = 0

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Sistemul constructiv și principalele materiale de construcție:

- tuburi din PEID De 63mm, în lungime de circa 1170m.
- tuburi din PEID De 90mm, în lungime de circa 435m.
- tuburi din PEID De 50mm, în lungime de circa 160m.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

- profilul de activitate: alimentarea, tratarea, distribuția apei - cod CAEN 3600.

- capacitate de producție:

Alimentarea cu apă a comunei Naeni (respectiv satele Naeni, Varf, Fantanele, Proasca, Tudorachești și Fintestii), se realizează din sursa subterană proprie astfel:

- FI Naeni: H = 80 m; NHs = -19 m; NHd = -35 m; Qexpl = 1,57 l/s
- izvor Recea
- izvor Fantanele

La acestea se adaugă 5 captări de izvoare, din care se asigură necesarul de apă pentru satele Fintestii și Tufe de Sus: izvor Sipot 1, izvor Sipot 2 și izvor Valea Dobrei, 3,4,5.

Volume și debite prelevate din sursă:

- Q zilnic max = 154,25 mc/zi; Q max zilnic = 1,79 l/s; V anual — 56,30 mii mc;
- Q zilnic med = 110,18 mc/zi; Q med zilnic = 1,28 l/s; V anual = 40,22 mii mc;
- Q zilnic min = 88,10 mc/zi; Q min zilnic = 1,02 l/s; V anual = 32,16 mii mc;

Funcționarea este permanentă 24 ore/zi și 365 zile/an.

Necesarul total de apă:

- V zi maxim = 137,48 mc; - V zi mediu = 98,20 mc;
- V zi minim = 78,52 mc.

Cerinta totală de apă:

- V zi maxim = 154,25 mc; - V zi mediu = 110,18 mc;
- V zi minim = 88,10 mc.

Gradul de recirculare internă a apei: 0%

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Forajul FI Naeni este echipat cu o pompă submersibilă și asigură necesarul de apă, pentru satele: Naeni, Varf, Fantanele, Proasca, Tudorachești și Fintestii.

Apă captată din izvorul Recea este pompată cu o pompă submersibilă orizontală multietajată în rezervorul Recea cu V = 32 mc, de unde este pompată în rezervorul „Biserica dintr-o piatră” cu V = 60 mc (sat Varf).

Apă captată din izvorul Fantanele ajunge gravitațional în rezervorul Fantanele cu V = 150 mc. (sat Fantanele)

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul. Proiectul, nu presupune procese de producție.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

În perioada de construcție, resursele naturale și materiile prime folosite vor fi:

- cele necesare realizării rețelelor: teava din Peid

- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Racordarea la rețelele de apă existente în zona, se va face în caminele de vane existente, amplasate conform planurilor de situație.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

După executarea rețelelor, terenul va fi adus la forma inițială – pământ (spațiu verde, pasune) .

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, compactare și acoperirea stratului de pământ distrus în timpul lucrărilor cu scopul aducerii terenului la starea inițială a acestuia. Pentru realizarea proiectului, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ. La realizarea investiției se va interveni asupra solului, prin lucrările de execuție (săpături), respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar, pe perioada de execuție a proiectului. Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

• să prevină deteriorarea calității mediului geologic;

• să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;

• să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;

• în cazul producerii unei poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;

• să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;

Monitorizarea tuturor lucrărilor de construcție va asigura adoptarea în timp util a tuturor măsurilor care se impun pentru protecția solului și subsolului

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se vor crea cai de acces noi, și nici nu se vor schimba caile de acces existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construcție, resursele naturale folosite vor fi:

- cele necesare realizării execuției lucrării -- teava din Peid

- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Fazele de executie, vor fi urmatoarele:

- se vor sapa santurile pentru montarea tevilor(sapatura se va executa manual si mecanizat)
- se vor amplasa tevil pe strat de nisip de 10cm, grosime
- se vor acoperii cu nisip tevil (strat de 10 cm, deasupra generatoarei superioare a tevil, se va monta firul de inox pentru identificarea tevil
- se va acoperii cu pamant santul.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În acest moment nu exista alte proiecte în derulare care sa aiba legatura cu acest proiect.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Se va prezenta la Consiliul Județean Buzau, documentația tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire pentru prezentul proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Pe amplasamente, nu exista obiective ce ar trebui demolate.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Dupa montarea conductelor, santul se va acoperii, terenul aducindu –se la starea initiala.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

Nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu
-

modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul. In zona amplasamentelor, nu sint monumente istorice.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosinta actuala: teren de utilitate publica.

- politici de zonare și de folosire a terenului; Nu este cazul.

- arealele sensibile; Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Se anexează planul de situație în coordonate stereo 1970.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape in perioada de construcție, sunt utilaje folosite la realizarea lucrărilor de execuție si traficul de șantier. Astfel, principali poluanți sunt proveniți din pierderile accidentale de uleiuri si combustibili de la utilaje si mijloace de transport. În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele masuri pentru prevenirea poluării apelor:

→ se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen

→ staționarea mijloacelor de transport si a utilajelor în incinta amplasamentului se va face numai în spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);

→ nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului.

Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați;

→ se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;

→ depozitarea materialelor de construcții necesare si a deșeurilor generate se va realiza numai în spatiile special amenajate.

→ verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât sa fie evitate pierderi de combustibili si lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale.

→ se va aplica un management corespunzător al gestionarii materialelor si deșeurilor astfel încât acestea sa nu fie antrenate de către apele pluviale. Materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitative necesare executării lucrărilor zilnice.

→ nu se vor executa lucrări de reparare si întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.

— pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire prealabilă pentru astfel de situații

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Nu este cazul
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; Nu este cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; În timpul execuției lucrărilor, autovehiculele vor staționa cu motorul oprit.
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În timpul execuției lucrărilor, autovehiculele vor staționa cu motorul oprit. Nu se va depăși valoarea de 45dB în timpul zilei, prevăzută de STAS 10009/1998.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; Nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime; Nu este cazul
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime. Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții. La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp. Nu rezultă reziduuri care se depozitează la sol. Nu se fac lucrări care să modifice planimetria solului în amplasamentul lucrării. Pământul excedentar se va transporta în locuri ce necesită umpluturi. Pământul vegetal va fi depozitat separat. Operaționalizarea obiectivului va conduce, cu siguranță, nu la o afectare ecologică a solului și subsolului zonei, ci la o reabilitare radicală a factorilor lor determinanți. În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin mâl, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili:

- menținerea utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează;
- curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare;
- curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; Nu este cazul
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; Nu este cazul
-

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Realizarea lucrărilor, nu afectează așezările umane din zona.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele; Nu este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; Nu este cazul

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate în locuri special amenajate în vederea valorificării/eliminării. Deșeurile de pământ (rezultate din activitatea de excavare) vor fi utilizate în lucrările de terasamente, pentru sistematizarea terenului, în umpluturi cât și ca material inert, reprezentând o parte din necesarul de umplutura pentru nivelării ale terenului .

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; Nu este cazul

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; Nu este cazul

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;

- toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți.

- locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/ valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii.

- deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.

- la predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.

- se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător.

- transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Pentru realizarea proiectului pe amplasament sunt utilizați combustibili și produse petroliere în funcționarea utilajelor

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Pentru realizarea proiectului pe amplasament sunt utilizați combustibili și produse petroliere în funcționarea utilajelor.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect – care vor fi aduse pe amplasament de către constructori. În perioada de execuție a lucrărilor, atât combustibilii cât și uleiurile sunt stocate în rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri și combustibili.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosforilor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Execuția lucrărilor, nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea, impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul foarte redus. În perioada de execuție a lucrărilor, pot fi emisii locale de zgomot și noxe de la utilajele de execuție, lucrări și mijloacele de transport folosite și emisii de pulberi/praf de la lucrările de săpături. Având în vedere faptul că investiția este amplasată și în localități precum și faptul că, profilul noii activități este identic cu cel existent, se estimează că, obiectivul analizat va avea un nivel nesemnificativ al impactului asupra locuitorilor din zonă, pe termen scurt, respectiv pe perioada de execuție a lucrărilor. Impactul estimat va fi un impact local, care se va manifesta numai pe amplasamentul pe care se desfășoară lucrările de execuție și pe traseul mijloacelor de transport materiale de construcție.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul

- mărimea și complexitatea impactului; Impact redus, având în vedere natura lucrărilor.

- probabilitatea impactului; Poate exista un impact redus asupra solului în cazul în care deșeurile nu sunt colectate și depozitate sau în cazul în care vor exista scurgeri accidentale de produse petroliere. Pentru evitarea acestui impact se vor prevedea, în proiect, măsuri de colectare, de valorificare selectivă a deșeurilor și utilizarea de utilaje moderne și verificate periodic.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi redus, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor, respectiv 6 luni. Este un impact reversibil. La finalizarea lucrărilor, deșeurile vor fi eliminate, iar terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Prin realizarea lucrărilor impactul asupra mediului va fi unul pozitiv. Înlocuirea conductelor de apă vechi, într-o avansată stare de uzură, va determina creșterea calității factorilor de mediu și a standardelor de viață la nivelul comunei. Investiția va avea impact pozitiv și asupra mediului de afaceri, favorizându-se dezvoltarea locală în zonele vizate și crearea de noi oportunități pentru mediul de afaceri la nivel local. Impactul social pozitiv se remarcă prin îmbunătățirea accesului populației la serviciile de alimentare cu apă, reducându-se riscul deteriorării sănătății populației prin consumul de apă de o calitate improprie. Impactul asupra mediului este de asemenea unul pozitiv, realizarea investiției determinând:

- protecția factorilor de mediu, în special a apelor și solului;
 - protecția locuitorilor;
-

- creșterea standardelor de viață ale locuitorilor.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În timpul realizării lucrărilor de investiții pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații. Astfel, se impune:

- Monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;
- Monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;
- Monitorizarea respectării normelor SSM;
- Monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții.

Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare. Se va avea în vedere:

- Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;
- Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;
- Lucrările de construcții se vor realiza cu respectarea tuturor etapelor și prevederilor proiectului tehnic;
- Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;
- Utilizarea unui personal cu experiență în realizarea acestui tip de lucrări;
- Executarea mecanizată a unor lucrări în perioada de realizare a investiției.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Realizarea investitiei se face in baza "Programul de Investitii pentru anul 2020 al S.C."COMPANIA DE APA" S.A. BUZAU".

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de santier se va face in incinta Sectorului operational Naeni, ce apartine Companiei de Apa Buzau. Se va avea in vedere:

- instalarea, circulatia si exploatarea utilajelor;
- circulatia mijloacelor de transport;
- receptia ,transportarea si asezarea materialelor pe platforma betonata;
- se vor amplasa baraci, pentru personalul de executie si personalul tehnic.

Impejmuire santier

Antreprenorul are obligatia de a imprejmui, terenul organizarii santierului pentru a-l proteja de accesul publicului si de circulatia rutiera.Imprejmuirea va avea de regula o singura poarta de acces in incinta in scopul asigurarii unui control eficient asupra circulatiei in santier. Antreprenorul este obligat la plata daunelor pentru incalcarea sau deteriorarea drumurilor de acces sau a retelelor de utilitati, a terenurilor limitrofe, prin depozitarea de pamant materiale sau alte obiecte, precum si ca urmare a unor ingradiri sau limitari din vina proprie.In incinta antreprenorul își va organiza depozite (platforme) de materiale în aer liber, barăci pentru depozitat materiale si vestiare pentru muncitori, cât si un birou pentru seful punctului de lucru. Tot in incinta, se va amenaja un grup sanitar ecologic cu 2 cabine.Antreprenorul este obligat să amenajeze parapeti în jurul tuturor transeelor si excavatiilor deschise, să construiască podete provizorii, pentru a evita accidentele de muncă, cât si accidentele cauzate altor persoane. In aceste conditii constructorul va trebui sa se aprovizioneze cu materiale functie de cum sunt puse în executie.Santierul va fi identificat printr-un panou amplasat vizibil pe care va fi scris "SANTIER IN LUCLRU" cu toate înscrisurile conform normelor.Pe toata durata santierului, incinta acestuia, constructiile ce se executa, vor fi tinute permanent in stare de curatenie.Este obligatoriu să se respecte toate reglementarile în vigoare ale organelor sanitare.Antreprenorul este obligat să respecte reglementarile tehnice pentru proiectarea si executarea organizarii lucrarilor de constructii-montaj. Pe parcursul executarii lucrarilor de executie (montaj tuburi) se vor respecta normele de protectia muncii în vigoare.La terminarea lucrarilor antreprenorul va evacua de pe santier surplusul de materiale, ambalaje, deseurile si lucrarile provizorii.Alimentarea cu energie electrica a santierului se va face în faza provizorie numai cu avizul si personal specializat de la unitatea furnizoare (S.C. ELECTRICA S.A. BUZAU).Normativele ce se vor respecta în executarea organizarii lucrarilor de constructii montaj

- C 16-84 – ICCPDC 92/14.XII.1984 B.C. nr.6/1985
- P 82-86 – ICCPDC 15/7.V.1986 B.C. nr.5/1986
- GT 011-97 – Ordin 110/N/1997 B.C. nr.12/1997
- GT 012-97 – Ordin 111/N/1997 B.C. nr.12/1997
- CP 014-97 – Ordin 112/N/1997 B.C. nr.12/1997

La executarea lucrarilor se vor respecta normele, instructiunile si legislatia în vigoare privind tehnica securitatii muncii si P.S.I. In incinta, se va amenaja un pichet P.S.I., echipat cu galeata, tirnacop, lopata, lada cu nisip, cange, etc.

- Legea Protectiei Muncii nr. 319/2006 .
- Normele republicane de protectia muncii elaborate de Ministerul Muncii si Ministerul Sanatatii cap.I, IV, V, VII, VIII, IX, XI, XII, XIV, XVI, XVII, XVIII, XX, XXII, XXIII.

Seful de echipa este obligat sa adopte, functie de operatiile ce urmeaza a se executa, normele de mai sus si sa faca înaintea fiecarei operatii instructajul cu personalul respectiv.Atentie deosebita se va da în special la:

- Marcarea prin tablite avertizoare a pericolelor si a lucrarilor ce comporta situatii periculoase pentru personalul de executie;
-

- Însuşirea, verificarea şi aplicarea corectă şi integrală a tuturor normativelor de protecţia muncii şi tehnica securităţii;
- Manevrarea corectă a utilajelor de construcţii şi instruirea muncitorilor ce lucrează;
- Pe toată durata executării şantierul va fi dotat cu panouri P.S.I. specifice operaţiilor de lucru, iar personalul de conducere va verifica respectarea şi însuşirea prevederilor N.T.S., P.M., P.S.I.;
- Constructorul şi beneficiarul vor trebui să stabilească şi alte măsuri şi să le completeze pe cele din proiect cu măsuri specifice activităţii lor;
- Când apar probleme deosebite pe şantier se va solicita proiectantul pentru elaborarea de prevederi speciale în scopul desfăşurării execuţiei fără pericol de accidente materiale sau umane.

Legislaţia, normativile, instrucţiunile şi atenţionările mai sus enumerate nu au caracter enunţiativ nelimitativ care privesc domeniile specifice ale celor mai importante categorii de lucrări proiectate prin documentaţia de faţă, dar care nu absolvează de obligativitatea cunoaşterii şi aplicării în timpul execuţiei obiectivelor proiectate, a tuturor normativelor şi măsurilor de protecţia muncii aferente tuturor genurilor de lucrări prevăzute

Utilitati pentru organizarea de santier

Utilitatile pentru organizarea de santier sunt:

- reţea de energie electrică .
- reţea de apă;

Depozitarea materialelor

Depozitarea materialelor constituie un element intermediar cu caracter static, în cadrul mişcării materialelor de la sursă până la punerea în opera. În incintă se va amenaja o platformă pentru elemente prefabricate (tuburi PEID, etc).

Post sanitar de prim ajutor

Antreprenorul va organiza, furniza şi întretine într-un loc uşor accesibil un post sanitar de prim ajutor pe toată durata execuţiei lucrărilor. Dotarea acestuia va fi în conformitate cu specificul lucrărilor şi cu prevederile normelor sanitare pentru şantierele de construcţii. Intocmit

- localizarea organizării de şantier;

Organizarea de santier se va face în incinta Sectorului operational Naeni, ce aparţine Companiei de Apa Buzău

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

Materialele de construcţie (tevi Peid) vor fi depozitate în spaţii special amenajate, iar deşeurile rezultate, vor fi deozitate în spaţii special amenajate

- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;

Materiale necesare realizării investiţiei (tevi Peid)

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiţiei. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianţi şi alte substanţe. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generaţie recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanţilor şi amortizoare de zgomot precum şi respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiţiei se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Risc scazut de accident datorita tehnologiilor utilizate

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

In cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

In cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul.

Proiectul, nu intra sub incidența [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#).

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Buzau - Ialomita

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; XI-1.000.00.00.00.0 — b.h. Ialomita, curs de apă raul Ialomita.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Cod bazin hidrografic: XI-1.000.00.00.00.0 — b.h. Ialomita, curs de apă raul Ialomita.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

<p>Semnătura și ștampila titularului</p>
--