

ANEXA 5.E
la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului

EXTINDERE CONDUCTĂ DE DISTRIBUȚIE APĂ, BRANȘAMENT DE ALIMENTARE CU APĂ, STAȚIE DE POMPARE ȘI CONDUCTĂ DE REFULARE APE UZATE MENAJERE PENTRU IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE D+P+3E

II. Titular

- numele: T&T DUO RECYCLING S.R.L.;
- adresa poștală: str. Ion Rațiu nr. 78 bis, Mun. Constanța;
- numărul de telefon: - ;
- numele persoanelor de contact: -
 - director/manager/administrator: -;
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Inițiatorul proiectului, T&T DUO RECYCLING S.R.L., deține în zona studiată un teren (parceta A585/1/1, lot 1) identificat cu nr. Cadastral 216322 având suprafața de 1597 mp, pe care urmează să se edifice un imobil de locuințe colective D+P+3E, pentru care se dorește extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare precum și realizarea unor branșamente la noile tronsoane de conducte.

Prezenta documentație tratează lucrările necesare pentru următoarele obiective:

- Executarea în zona amplasamentului a unei conducte de distribuție apă pe drumul de acces , până în dreptul imobilului
- Executarea branșamentului de alimentare cu apă a imobilului propus din conducta de apă proiectată
- Amplasarea unei stații de pompare ape uzate menajere
- Execuția unei conducte de refulare ape uzate menajere

b) justificarea necesității proiectului

Apa furnizată în sistem centralizat garantează condițiile de calitate impuse prin reglementările legislative în vigoare. De asemenea, colectarea și transportul apelor uzate menajere la o stație de epurare va împiedica impurificarea apelor de suprafață și subterane, a solului, subsolului și aerului cu noxe specifice acestor ape.

c) valoarea investiției: -

- d) **perioada de implementare propusă:** 5 luni de la obținerea tuturor avizelor
- e) **planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):** vezi cap. anexe
- f) **o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Terenul vizat pentru realizarea lucrărilor este situat în intravilanul municipiului Constanța, zona Dedeman- b-dul Tomis și face parte din zona de impozitare B (anexa 1).

Pentru lucrările propuse Primăria Mun. Constanța a emis Certificatul de urbanism nr. 531/04.02.2020 (anexa 2). Beneficiarul a făcut demersurile necesare și pentru obținerea Avizului de la Confort Urban S.R.L. pentru intervenția în domeniul public.

Situația rețelelor de alimentare cu apă și canalizare existente în zonă în prezent este următoarea:

- pe str. Santos, la cca. 150 m de imobil există conducta de alimentare cu apă Dn150mm OL, care se alimentează din sursa Cișmea 1;
- pe b-dul Tomis, în dreptul societăților comerciale din zonă există conducta de refulare ape uzate menajere Ø400 mm PEHD.

În cursul derulării procedurilor de avizare a proiectului a fost obținută din partea RAJA SA Comunicarea nr. 17574/26.03.2020 (anexa 3).

Tema de proiectare prevede realizarea următoarelor lucrări (anexa 4):

1. Alimentarea cu apă potabilă

În vederea asigurării apei potabile este necesară extinderea, pe drumul de acces în indiviziune (parcela A586/1/10 lot 10, nr. cad. 216215), pe o lungime de 150 m, până în dreptul imobilului, a conductei de distribuție apă Ø110x6,3 mm PEHD. Aceasta urmează să se realizeze prin Programul operațional infrastructura mare 2014-2020. Până la finalizarea programului, conducta Ø110x6,3 mm PEHD proiectată se va racorda la conducta de apă Dn 150 mm OL existentă pe str. Santos.

Conducta proiectată Ø110x6,3 mm PEHD se va monta pe lungimea de 75 m la distanța de 1 m față de latura nord-vestică a drumului de acces în indiviziune, apoi va subtraversa drumul de acces și se va monta la distanța de 1m față de latura sud-estică a acestuia pe lungimea de 70 m, până la strada Santos.

Pe conducta nouă se va monta un hidrant de incendiu Dn 80mm.

Alimentarea cu apă a obiectivului se va face printr-un branșament din polietilenă de înaltă densitate cu diametrul $\text{Ø}75 \times 4,3$ mm, în lungime de 10 m, până la căminul apometric (CAp) proiectat la cca. 1-2 m de limita proprietății, în incintă. Contorizarea debitului de apă se va realiza prin intermediul unui apometru Dn 32 mm, clasa C, montat între doi robinți Dn 2 ½ țoli.

Căminul apometric este o construcție cu dimensiunile 1,2m x 1,4m și H= 1,3m, prevăzut cu ramă cu capac din fontă, carosabil.

La racordarea conductei proiectate în conducta de apă existentă se va realiza un cămin de vane CV1 cu dimensiunile 1,4m x 1,4m, în carese va monta o vană de linie Dn100 mm pe conducta proiectată.

Deasupra conductelor proiectate $\text{Ø}110 \times 6,3$ mm și $\text{Ø}75 \times 4,3$ mm se va monta câte un fir metalic pentru identificarea ulterioară a traseelor.

Lucrările proiectate afectează domeniul public (macadam) temporar, la execuție, prin săpătură deschisă pe suprafața de 75 mp.

Debitele de apă zilnice ce vor trebui asigurate au fost calculate conform STAS 1341-1/2006 și sunt următoarele:

$$Q_{zi \text{ mem}} = 0,0917 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = 0,1192 \text{ l/s}$$

$$Q_{h \text{ max}} = 0,006 \text{ l/s}$$

2. Canalizarea menajeră

Prin același Program operațional infrastructura mare 2014-2020, este prevăzută realizarea unei stații de pompare SP4 pe str. Santos, din care, apele uzate menajere să fie pompate într-o conductă de refulare existentă pe b-dul Tomis.

Până atunci, evacuarea apelor uzate menajere din stația de pompare prevăzută în incintă se va realiza provizoriu printr-o conductă de refulare $\text{Ø}110 \times 6,3$ mm PEHD cu lungimea de 540 m, în conducta de refulare $\text{Ø}400$ mm PEHD existentă adiacent b-dului Tomis, în zona spațiilor comerciale.

Conducta de refulare proiectată $\text{Ø}110 \times 6,3$ mm PEHD se va monta pe lungimea de 75 m la distanța de 2 m față de latura nord-vestică a drumului de acces, apoi va subtraversa drumul de acces și se va monta la distanța de 2m față de latura sud-estică a acestuia pe lungimea de 70 m, până la strada Santos.

În continuare, conducta de refulare $\text{Ø}110 \times 6,3$ mm PEHD proiectată va traversa str. Santos (macadam) și se va monta la distanța de 2 m față de limita sudică a proprietății societății comerciale Dedeman, pe o lungime de 230 m.

Pe drumul de acces existent între strada Santos și b-dul Tomis, conducta de refulare proiectată se va monta la o distanță de 1m față de limita sud-estică a carosabilului pe o lungime de 160 m.

Racordarea conductei proiectate în conducta de refulare $\text{Ø} 400$ mm PEHD existentă se va face printr-o piesă specială de racordare din PEHD $\text{Ø}400$ mm/ $\text{Ø}110$ mm.

La racordare, pe conducta Ø110x6,3 mm PEHD proiectată se va executa căminul de vane CV2 cu dimensiunile 1,5m x 1 m, în care se vor monta o vană cuțit și o clapetă de reținere cu diametrul Dn. 100 mm.

Stația de pompare ape uzate proiectată în incinta amplasamentului pe care se află imobilul a cărui racordare la utilități se dorește, va fi echipată cu două pompe, una activă, una de rezervă, complet submersibile, cu tocător extern, având următoarele caracteristici: $Q= 2,789 \text{ l/s} \sim 10 \text{ mc/h}$ și o înălțime de pompare de 40m CA pentru a învinge presiunea existentă în conducta de refulare Ø400 mm PEHD în care vor fi deversate apele uzate menajere.

Stația de pompare va avea chesonul din plastic pentru a nu permite exfiltrarea de ape uzate și va fi prevăzută cu panou de control automatizat. Stația va rămâne în întreținerea și exploatarea beneficiarului.

Deasupra conductei proiectate Ø110x6,3 mm PEHD se va monta un fir metalic pentru identificarea ulterioară a traseului. Execuția și montarea tuburilor de canalizare se vor face cu o pantă minimă de 5‰, prin săpătură deschisă.

Lucrările proiectate afectează domeniul public (macadam) temporar, la execuție, prin săpătură deschisă pe următoarele suprafețe:

- Conducta de refulare: 192,5 mp - în pământ și 3,5 mp în alee carosabilă;
- Camin de vane: CV2 – 2 mp în spațiu verde neamenajat.

Conform memoriului întocmit de proiectantul lucrărilor, debitul zilnic de ape uzate menajere este $Q_{zi \text{ med}} = 0,0917 \text{ l/s}$.

Lucrările de canalizare au caracter provizoriu până la executarea în zonă a unui colector menajer.

Tehnologia de execuție a lucrărilor va presupune:

- Executarea de sondaje pentru identificarea eventualelor cable subterane;
- Executarea săpăturilor și sprijinirea pereților tranșeei. Lățimea șanțurilor va fi de câte 0,5 m;
- Montarea conductelor în tranșee la o adâncime de 1,2 m, pe un strat de nisip de 10 cm grosime;
- Executarea sudurilor;
- Realizarea probelor de presiune, dezinfectarea și spălarea tronsonului;
- Astuparea conductei cu material excavat selectat și compactarea cu un vibrator cu control manual;
- Refacerea aleilor carosabile și pietonale.

Lucrările se vor executa prin săpătură deschisă realizată manual. Pământul rezultat se va depozita de-a lungul săpăturii, la o distanță de minimum 0,50 m de marginea acesteia. Rețelele decopertate vor fi protejate corespunzător pe toată perioada de execuție a lucrării. Pământul excedentar rezultat din săpătură va fi depozitat în locurile stabilite de primăria localității conform

autorizației de construcție. Deasupra tuturor conductelor purtătoare de apă se va monta fir metalic pentru identificarea ulterioară a traseului acestora.

Pe toată durata execuției, lucrările vor fi semnalizate cu bandă de semnalizare.

După realizarea rețelelor de distribuție apă și canalizare, precum și după punerea în funcțiune a stației de pompare proiectate se vor realiza racordurile și branșamentele pentru imobilul D+P+3E, concomitent cu predarea către R.A.J.A. S.A. cele două rețele pentru exploatare și întreținere.

Pentru accesul în zona de execuție a lucrărilor se vor folosi căile de acces existente: b-dul Tomis și str. Santos.

Resursele naturale regenerabile utilizate la etapele de construire sunt piatră, nisip, lemn, apă, ce vor fi asigurate de constructor, nefiind exploatare de pe amplasament.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Întrucât str. Santos nu este asfaltată, se va proceda la desfacerea macadamului. Stratul rutier este alcătuit din piatră spartă monogranulară, split și savură sau nisip. Materialele vor fi îndepărtate și depozitate de-a lungul săpăturii urmând a fi refolosite la refacerea căii de rulare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Terenul vizat pentru realizarea lucrărilor este situat în intravilanul municipiului Constanța, str. Santos, zona Dedeman –b-dul Tomis. Lucrările se vor desfășura atât pe teren proprietate a beneficiarului, cât și pe teren proprietate publică – stradă (macadam).

- 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 E 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 –;

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, locul de evacuare sau emisarul:

Lacul Siutghiol se află la o distanță de cca. 860 m de zona de desfășurare a lucrărilor propuse, iar natura și anvergura acestora nu pot produce influențe negative asupra corpului de apă.

Nu se cunosc date despre nivelul apei subterane în zonă, dar se apreciază că lucrările ce se vor executa nu sunt de natură să afecteze calitatea pânzei de apă freatică, deoarece toate lucrările întreprinse se vor desfășura deasupra nivelului hidrostatic.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – nu e cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

În cursul desfășurării lucrărilor proiectate se vor înregistra emisii din procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport (SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili), precum și din operațiunile aferente manevrării pământului, în acest caz înregistrându-se o creștere a cantităților de pulberi.

După darea în folosință a rețelelor apreciem că funcționarea lor nu va genera emisii poluante pentru aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: - nu e cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații vor exista doar pe perioada desfășurării lucrărilor.

Acestea vor fi de intensitate mică ținând cont de faptul că săpăturile se vor realiza manual și doar procesul de compactare după acoperirea conductelor se va face cu un vibrator controlat manual. Zgomotul va fi temporar și se va manifesta local.

Se apreciază că în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – programul de lucru va fi stabilit în acord cu Primăria Constanța, astfel încât lucrările să nu se desfășoare în orarul de odihnă al locatarilor din zonele adiacente.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – nu e cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

În perioada execuției lucrărilor de construcție principalele activități cu impact asupra solului-subsolului sunt lucrările de săpătură pentru șanțurile de pozare a conductelor, operațiuni care vor afecta orizonturile superficiale ale solului pe o adâncime de 1,2 m.

Surse de poluare a solului ce pot apărea în această perioadă sunt scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale; depozitarea de deșeurii sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului; tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Terenul studiat se află în intravilanul municipiului Constanța, într-o zonă preponderent rezidențială. Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

În zonă nu există areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate – nu ecazul

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

- 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

Obiectivul va deservi imobilul de locuințe ce se află în prezent în curs de execuție pe parcela A586/1/1, lot 1.

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

Prin realizarea unui sistem de colectare și tratare a apelor uzate menajere cu respectarea condițiilor impuse de standardele și normativele în vigoare, se asigura un nivel de trai civilizată în condiții igienico-sanitare normale și pentru a feri populația de eventualele îmbolnăviri, împiedicând totodată impurificarea apelor de suprafață și subterane, a solului, subsolului și aerului cu noxe specifice acestor ape.

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

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

- deșeuri de pământ excavat (pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03), cca.330 mc, cod 17 05 04 – realizarea șanțurilor
 - material lemnos, în cantitate estimată de 70 kg, cod 17 02 01;
 - materiale plastice (resturi conducte) - 80 kg, cod 17 02 03;
 - ambalaje din hârtie și carton, în cantitate estimată de 40 kg, cod 15 01 01;
 - deșeuri menajere personalul muncitor, cca. 250 kg, cod 20 03 01;
 - material absorbant uzat, cod 15 02 02*, funcție de poluările accidentale produse.
-
- parte a pământului excavat pentru pozarea conductelor se va utiliza pentru acoperirea acestora și aducerea terenului la starea inițială; dacă va rămâne pământ excedent, acesta va fi folosit ca material de umplură în locuri indicate de Primăria Constanța prin Autorizația de Construire, sau vor fi transportate la un depozit de deșeuri inerte;
 - deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, diverse ambalaje etc. se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate unui operator economic autorizat, în vederea valorificării acestora;
 - deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
 - material absorbant uzat - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Se va proceda la instruirea angajaților cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării selective a deșeurilor.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Toate categoriile de deșeuri se colectează separat și se predau către societăți autorizate. La fiecare predare de deșeuri se va solicita și se va păstra bonul de confirmare sau formularul de încărcare - descărcare deșeuri în urma predării acestora către colectorii autorizați.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

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

În perioada execuției lucrărilor de construcție principalele activități cu impact asupra solului sunt lucrările de săpătură pentru șanțurile în care vor fi pozate conductele, operațiuni care vor afecta orizonturile superficiale ale solului pe o adâncime de maximum 1,2 m.

Pentru amplasarea și punerea în funcțiune a obiectivului propus nu se vor utiliza resurse naturale de pe amplasament.

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

Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetației, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca în perioada de execuție să apară efecte negative. Astfel, în cele ce urmează, vom preciza principalii factori poluanți ce pot apărea și măsuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Pe parcursul derulării lucrărilor în amplasament se va ține cont de următoarele aspecte:

- utilizarea de toalete ecologice prevăzute cu lavoare pentru personalul executant;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate numai în spațiile special amenajate;
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- se recomandă achiziționarea de material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

În perioada de exploatare a rețelelor se va proceda la asigurarea etanșeității instalațiilor, prin controale periodice și remedierea operativă a defecțiunilor;

- impactul asupra calității aerului și climei

Terenul pe care urmează a se construi obiectivul este situat într-o zonă mixtă de locuințe și servicii.

Pe perioada execuției datorită mișcărilor de materiale se vor semnala emisii importante de praf și noxe de la gazele de eșapament. Se vor lua măsuri specifice de micșorare a poluării:

- stropirea căilor de acces;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;

În perioada de funcționare nu se vor înregistra emisii.

- impactul asupra solului

Realizarea lucrărilor propuse poate conduce la afectarea solului prin următoarele acțiuni:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele sau echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat, în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- impurificarea solului cu ape uzate menajere în cazul în care organizarea de șantier nu va fi dotată cu toalete ecologice prevăzute cu lavoare.

În perioada funcționării obiectivului pot apărea scurgeri accidentale de ape uzate menajere în cazul în care survin defecțiuni la sistemul de canalizare.

Se vor crea condițiile pentru aplicarea următoarelor măsuri:

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului ;
- interzicerea depozitării temporare a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora ;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;

- impactul prin zgomote și vibrații

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona și executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare.

Măsurile ce se impun pentru reducerea impactului sunt următoarele:

- utilizarea unor echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- folosirea unor utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;

- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

- impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

Terenul studiat se afla în intravilanul municipiului Constanța, în extremitatea nord-vestică a orașului. Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

- impactul asupra populației și sănătății umane

Apa furnizată în sistem centralizat garantează condițiile de calitate impuse prin reglementările legislative în vigoare. De asemenea, colectarea și transportul apelor uzate menajere la o stație de epurare va împiedica impurificarea apelor de suprafață și subterane, a solului, subsolului și aerului cu noxe specifice acestor ape.

Accidentele ce apar la sursele de alimentare cu apă potabilă sau uzată, conductele de aducțiune sau de distribuție ce pot provoca următoarele fenomene:

- inundații pe străzi din cauza spargerii rețelelor de apă;
- restricții de circulație, disconfort, praf și noroi în cazul remedierii spărturilor;
- restricție în asigurarea continuă a serviciilor de alimentare cu apă a populației din zona afectată;
- afectarea fondului locativ prin inundarea solurilor și slăbirea fundațiilor, tasarea clădirilor, igrasie etc.

Diminuarea riscului de apariție a acestor accidente presupune identificarea pierderilor și înlocuirea tronsoanelor de rețele cu defecte folosindu-se materiale cu grad ridicat de rezistență la coroziune și etanșitate cum ar fi polietilena de înaltă densitate, fonta ductilă, PVC, polipropilenă, tuburi Hobas etc. și promovarea tehnologiilor de pozare a conductelor de aducțiune și distribuție prin tehnologia „trenchless” în zonele în care desfacerea carosabilului ar afecta amenajările existente.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu e cazul – rețelele propuse se vor monta îngropat

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. –nu sunt prevăzute în această etapă

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) – nu e cazul

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 – nu e cazul

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 – nu e cazul

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 – nu e cazul

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul

Altele – nu e cazul

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

Certificatul de urbanism nr. 531/04.02.2020 a fost emis în temeiul reglementărilor documentației de urbanism faza PUG, aprobată prin HCL nr. 653/25.11.1999 a cărei valabilitate a fost prelungită prin HCL nr.429/21.10.2018.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Lucrările de organizare de șantier sunt premergătoare execuției și au drept scop realizarea eficientă a lucrărilor. Principalele etape sunt:

- amenajarea terenului;
- identificarea instalațiilor subterane existente (cabluri electrice, telecomunicații etc.) și marcarea lor;
- marcarea, delimitarea suprafeței ce va fi ocupată de șantier;
- asigurarea căilor de acces pentru utilajele și mijloacele necesare transportului;
- asigurarea necesarului de materiale, echipamente, utilaje pentru începerea lucrărilor;
- dotarea cu toalete ecologice prevăzute cu lavoar pentru uzul muncitorilor.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se va utiliza organizarea de șantier amenajată pe terenul beneficiarului, pentru executarea imobilului de pe parcela A586/1/1, lot1.

Materialele vor fi aduse zilnic în punctele de lucru în funcție de graficul lucrărilor, sarcina revenindu-i constructorului. De asemenea, utilajele nu vor avea staționare în zona de lucru, fiind retrase la sfârșitul zilei.

Lucrările propriu-zise vor consta în:

- executarea săpăturilor și sprijinirea pereților tranșeei;
- montarea conductei, executarea legăturilor, realizarea probelor;
- astuparea conductei ;
- refacerea circulațiilor.

Săpături deschise se vor executa manual. Pământul rezultat din săpătură va fi depozitat de-a lungul șanțului, iar cantitatea excedentară, după acoperirea conductelor și tasare, precum și molozul rezultat din desfacerea sistemului rutier (macadam) vor fi transportate la locul stabilit de primăria orașului Constanța.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: La finalizarea lucrărilor pentru realizarea obiectivului, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea lor inițială

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: în cazul apariției unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, de la utilajele folosite, ori de la autovehiculele ce tranzitează zona se va interveni cu material absorbant în vederea minimizării efectelor poluării. Totodată se va asigura preluarea periodică a deșeurilor de către firma de salubritate și /sau firmele autorizate în colectarea deșeurilor reciclabile.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Vor fi dezafectate toate conductele, instalațiile și echipamentele ce asigură alimentarea cu apă și evacuarea apei, după care se vor sigila aceste conducte ;

Materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: se va reface amplasamentul la starea inițială sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

XII. Anexe :

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. certificatul de urbanism
3. planul de situație
4. comunicare RAJA SA

XIII. Proiectul nu 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.

XIV. Proiectul propus nu se realizează pe ape și nici nu are legătură cu apele de suprafață sau subterane.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

Semnătura și ștampila titularului

U.S.A. COSTEL
.....
