

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Extindere retea de distributie apa si extindere retea de canalizare menajera

II. Titular

Nume: **SC BLUE INK RESIDENCE SRL**

Adresa: Str. Promenada, nr. FN, zona Mamaia Nord

Tel: 0721 632 854

Numele persoanelor de contact: Diaconu Andreea

III. Descrierea proiectului

Lucrarile se vor executa in zona de intravilan a localitatii Navodari, Strada A2, Strada A5, Strada Promenada, Trup Mamaia Nord, jud. Constanta. Imobilul este identificat cu numarul cadastral 203725.

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 504 din 14.06.2022, valabil 12 luni.

Rezumatul proiectului

Conform temei de proiectare, proiectul prezinta urmatoarele lucrari:

- Extinderea retelei de distributie apa;
- Realizarea bransamentului de alimentare cu apa;
- Realizarea racordului de canalizare menajera.

Nota: prezentul proiect nu trateaza instalatia interioara de apa si canalizare.

a) Situatia existenta.

La data realizarii proiectului, in zona amplasamentului, pe strazile A2, A5 si pe Drumul tehnic CNAN nu exista retele de distributie apa si/sau retele de canalizare menajera. Cea mai apropiata retea de distributie apa care ar putea sustine consumul menajer de apa necesar pentru imobilul

ce urmeaza a se construi in zona se afla pe strada Promenada. Conducta existenta pe strada Promenada este realizata din teava Dn 110 mm PEHD iar pentru alimentarea retelei proiectate se va obtine acordul de la Primaria Navodari.

Pentru descarcarea apelor uzate menajere cea mai apropiata retea menajera se identifica pe strada B7 intersectie cu strada B2.

In zona de spatiu verde la intersectia strazilor B3 si B7 este amplasata statia de pompare ape uzate ce face obiectul proiectului 1875/2021 realizat de catre SC APA CANAL PROIECT si care are ca beneficiar pe SC SOFI LEADER INVEST SRL.

In zona mai exista si retele de cabluri electrice si conducte de distributie gaze naturale.

Presiunea apei in zona este de cca 1,8 atm.

Strada B7 este neasfaltata, cu trotuare neasfaltate.

Strazile A2, A5 sunt neasfaltate, cu trotuare neasfaltate.

Strada Promenada este asfaltata, cu trotuar executat din pavele.

b) Situatia proiectata.

Obiectul 1 – Extinderea retelei de distributie apa:

A.1 Se va realiza extinderea retelei de distributie din teava Dn 110 mm PEHD, pe strazile A2 si A5 dupa cum urmeaza:

Strada A2 in lungime de 169.0 m de la CS1 pana la Nod 2,

Strada A5 in lungime de 296.0 m de la CS2 pana la Nod 4,

Alimentarea retelelor extinse se va face din conducta existenta pe strada Promenada din teava Dn 110 mm PEHD, in Nod 1 si Nod 3. Lungimea totala a retelei extinse va fi de aprox. 465.0 m din teava Dn 110 mm PEHD si 18 m din teava Dn 110 mm PEHD-RC.

In zona Strazii Promenada, extinderea retelei se va realiza prin foraj orizontal, fara afectarea suprafetei asfaltate sau pavate. Lansarea capului de foraj se va face din gropile de foraj, notate in planul de situatie CS1 si CS2, iar recuperarea acestuia se va face in punctele de bransare Nod 1 si Nod 3. Forajul se va realiza dirijat, fara afectarea retelelor subterane existente, cabluri, etc.

A.2 Pe traseul conductei de extindere se vor monta 2 hidranti de incendiu subterani exteriori Dn 80 mm care vor amplasa pe strazile A2 si A5, prevazuti cu cot cu picior cu flanse Dn 80 mm si care vor fi protejati de o cutie de protectie cu capac din fonta. Hidrantii de incendiu vor fi semnalizati conform normativelor in vigoare.

Extinderea retelei de apa se va realiza prin sapatura deschisa in zona de carosabil neasfaltat pe strazile A2 si A5. Conducta se va poza in sant de 0,9 m latime la adancimea minima de 0.8-1,0 m (sub limita de inghet). Conductele vor fi pozate in transee numai dupa ce apa a fost evacuata in prealabil. Pe durata executiei, executantul va proteja structurile si/sau conductele impotriva plutirii, prin lestare. Acolo unde conductele vor fi montate sub nivelul apei din sol, evacuarea apei din transee si din sol va continua pana la finalizarea umplerii santului.

Obiectul 2 – Extinderea rețelei de canalizare menajera:

Se propune realizarea extinderii rețelei de canalizare menajera gravitacionala cu conducta din teava Dn 250 mm PVC-KG pe strazile A2, A5, B7 si Strada Promenada dupa cum urmeaza:

Strada Promenada de 228.0 m intre N40 si CGp,

Strada A2 in lungime de 162.0 m de la N36 pana la N40,

Strada A5 in lungime de 291.0 m de la N45 pana la N41,

Lungimea totala a rețelei extinse propuse va fi de aprox. 681 m si se va realiza pe cele 3 strazi mentionate. Descarcarea apelor uzate preluate de catre colectorul menajer proiectat se va face in caminul gratar a statiei de pompare, notat in planuri CGe, si care are adancimea aproximativa de 2.0-2.10 m.

Pe traseul rețelei extinse in scop de inspectie se vor realiza camine menajere proiectate, amplasate la distante de 50 m fiecare dar si la schimbul de directie a rețelei, pentru a putea asigura functionalitatea intregului sistem proiectat. Adancimile caminelor menajere proiectate si pozitionarea pentru fiecare tronson in parte se vor regasi in profilul longitudinal atasat prezentului proiect tehnic.

Extinderea rețelei de canalizare se va realiza prin sapatura deschisa in trotuarul neasfaltat si carosabilul asfaltat. Conducta se va poza in sant de 0,9 m latime la adancimea minima de 0.8-1,7 m (sub limita de inghet). Conductele vor fi pozate in transee numai dupa ce apa a fost evacuata in prealabil si cu montarea obligatorie a sprijinirilor acolo unde adancimea santului depaseste 1,5 m. Pe durata executiei, executantul va proteja structurile si/sau conductele impotriva plutirii, prin lestare. Acolo unde conductele vor fi montate sub nivelul apei din sol, evacuarea apei din transee si din sol va continua pana la finalizarea umplerii santului.

Observatii

In zona sunt prezente cabluri subterane, rețele de gaze, conducte de distributie apa, etc.

Se va acorda o deosebita atentie la intersectia cu celelate conducte prezente in zona – conducte de apa sau cabluri subterane. Se va chema in aceste cazuri, reprezentati ai companiilor de utilitati ce le au in exploatare.

Lucrarile vor incepe prin realizarea sondajelor in zonele de intersectie cu celelate rețele de utilitati. In cazul in care se constata ca cotele acestor rețele existente impiedica executarea lucrarii se va chema proiectantul pentru modificarea proiectului.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Prin acest proiect nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Lucrarile se vor executa in zona de intravilan a localitatii Navodari, Strada A2, Strada A5, Strada Promenada, Trup Mamaia Nord, jud. Constanta. Imobilul este identificat cu numarul cadastral 203725 si se invecineaza cu urmatoarele:

Nord – Dig de sprijin

Sud – Strada A6

Vest – Strada T4

Est – Strada Promenada si Marea Neagra

Folosirea actuala:

Destinatia terenului este de „curti-constructii”.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

- conform documentatiei de urbanism PUZ „Litoral Mamaia Nord”

Arealele sensibile:

-nu sunt areale sensibile;

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:

- nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament;

Coordonatele amplasamentului studiat sunt:

ALIMENTARE CU APA	Nume punct	Est	Nord
	Nod 1	790199,76	320246,72
	CS1	790191,01	320248,23
	Hip1	790112,00	320262,58
	Nod 2	790024,62	320278,66
	Nod 3	790181,59	320196,37
	CS2	790173,10	320198,10
	Hip 2	789987,87	320230,93
	Nod 4	789881,30	320249,67

CANALIZARE MENAJERA GRAVITATIONALA	Nume punct	Est	Nord
	N36	790034,10	320279,60
	N37	790083,26	320270,51
	N38	790132,43	320261,43
	N39	790181,59	320252,28
	N40	790193,47	320250,12
	N41	790172,47	320191,62
	N45	789886,46	320245,44
	N46	789935,64	320236,45
N47	789984,83	320227,47	

	N48	790034,02	320218,49
	N49	790083,12	320209,04
	N50	790132,22	320199,60
	N42	790155,32	320144,60
	N43	790139,27	320097,05
	N44	790116,97	320051,95
	CGe	790111,86	320037,44

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din reseaua localitatii. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie (in organizarea de santier). Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca, se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In faza de functionare

Dupa executarea investitiei, calitatea apelor ce se vor descarca in sistemul de canalizare menajera va trebui sa indeplineasca cerintele prevazute in NTPA 002, calitatea apele epurate prin separator se încadrează în limitele indicatorilor de calitate.

2. Protectia aerului

In faza de executie

Conditii pentru evacuarea poluantilor in aer:

-pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si anume: se va face umectarea terenului unde se vor executa lucrarile cu o cisterna ce va fi in permanenta la dispozitie in cazul poluarii factorilor de mediu cu praf.

-activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si vehiculele pentru executarea lucrarilor.

-transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor se va face cu firma autorizata conform contractului.

- deseurile produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se vor depozita in pubele si vor fi ridicate de societate autorizata conform contractului.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA.

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedorijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare

In aceasta faza nu sunt generate in aer emisii de poluanti.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei. Amploarea proiectului fiind redusa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Conditii pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Zgomotul si vibratiile produse de utilajele si instalatiile in lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata in 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant sunt sub limita admisa conform SR 10009/2017- Acustica in constructii- Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$; iar masurile ce vor fi luate sunt de a utiliza utilajele pe rand pentru micșorarea nivelului de zgomot si vibratii.

In faza de functionare

In cadrul activitatii, nu se produc zgomote care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot. Nu vor exista surse de zgomot care sa perturbe proprietatile din zona.

Se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate urmatoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental:

Lech (A) zi (orele 7-19) – 60dB;

Lech (A) seara (orele 19-23) – 55dB;

Lech (A) noapte (orele 23-7) – 50dB.

Nu exista surse de vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor.

In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

5. Protectia solului si a subsolului

1. In faza de executie

In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Amenajari si dotarile pentru protectia solului si subsolului:

Atat pe perioada executiei lucrarilor, cat si pe perioada de derulare a lucrarilor de construire a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:

-evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare. In cazul in care vor exista scurgeri accidentale petroliere se vor folosi absorbanti din dotare.

- nu se vor face depozitari necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol in spatii neamenajate corespunzator;

-amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare (toalete ecologice);

-refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

-in perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.

- pamantul rezultat din sapaturi si amenajarea teritoriului se va depozita pe spatiul public in asa fel incat sa nu fie blocat traficul din zona, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticala;

2. In faza de functionare

Protectia solului si a subsolului se va realiza prin reaamenajarea cailor de acces.

Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza pubele inchise amplasate in organizarea de santier pe platforma betonata si imprejmuita in cadrul societatii BLUE INK RESIDENCE SRL.

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

1. In faza de executie

In general, cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in pubele.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2) sunt urmatoarele:

- deseuri menajere (20 03 01), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate ce presteaza astfel de servicii in orasul Navodari.

- deseuri plastice (15 01 02), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate.

- deseuri hartie si carton (15 01 01), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate.

- deseuri de constructii: pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04); vor fi depozitate in container si transportate de societate autorizata.

In general, cantitatea de pamant excavat va fi direct proportionala cu adancimea excavatiei si suprafetele utilizate pentru amenajarea obiectivului.

Pamantul va fi utilizat pentru aducerea suprafetei la starea initiala dupa pozarea conductelor.

Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor:

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata cu modificarile si completarile ulterioare, art 19 alin (1).

Detinatorii/producerii de deseuri au obligatia:

a) sa predea deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfasoara operatiuni cuprinse in anexa nr. II A ori nr. II B

d) sa prevada si sa realizeze masurile care trebuie sa fie luate dupa incheierea activitatilor si inchiderea amplasamentelor;

e) sa nu amestece diferitele categorii de deseuri.

f) sa separe deseurile, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, menajere, plastic, hartie si carton si rezultate din constructii specifice functiunilor permise prin tema de fata. In urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

2. In faza de functionare

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri menajere (20 03 01);
- deseu plastic (15 01 02);
- deseu hartie si carton (15 01 01);

Deseurile menajere, deseul din plastic, deseul din hartie si carton se vor depozita selectiv in pubele amplasate pe terenul aferent organizarii de santier a BLUE INK RESIDENCE SRL de unde vor fi ridicate periodic de o firma specializata in salubritate cu care se va incheia contract.

Se vor respecta prevederile referitoare Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor precizate pentru faza de executie.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, menajere, plastic, hartie si carton specifice functiunilor permise prin tema de fata. In urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

1. In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt generate substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

2. In faza de functionare

In cadrul activitatii nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Terenurile apartinand domeniului public necesare pentru realizarea investitiilor propuse

sunt:

- carosabil neasfaltat 840, 00 mp
- trotuar cu pavele 192, 00 mp

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

Solutia recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca in perioada de executie a modificarilor să apară efecte negative. De aceea, vom preciza in cele ce urmează principalii factori poluanti ce pot aparea si masuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

Poluarea sonoră.

Masurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi incadrate in două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă.
- de protectie a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă de proiectant reducerea traficului greu. Se apreciază că in timpul executiei nu se vor inregistra niveluri de zgomot care să depasească limitele admisibile.

Deseuri toxice si periculoase.

Lucrările proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase.

Emisii de praf

Pe perioada executiei datorită miscarilor de materiale se vor semnala emisii de praf si noxe de la utilaje si gazele de esapament. Se vor lua măsuri de micșorare a poluării prin masuri specifice: stropirea permanenta a căilor de acces si a locului unde se vor executa lucrari.

Poluarea apei

In perioada de executie a lucrărilor, riscul de accidente ce pot provoca poluarea apei de suprafața sunt minime, sursele posibile de poluare a apelor fiind datorate manipularii si punerii in operă a materialelor de constructii a pereului uscat (nisip, piatra bruta).

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe timpul desfasurarii lucrarilor de implementare a proiectului se va avea in vedere monitorizarea gestiunii deseurilor produse, conform cerintelor legislatiei in vigoare.

IX. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc.)

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta BLUE INK RESIDENCE SRL fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

Proiectul pentru organizarea de santier se va elabora de catre executantul lucrarii cu concursul beneficiarului.

Prin proiectul de organizare de santier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de furnizori, luandu-se masuri de paza si protectie a acestora. Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

Majoritatea activitatilor de prelucrare si ansamblare se vor realiza in domeniul public. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate;

Este interzisa orice activitate fara obtinerea autorizatiilor si avizelor de catre beneficiar.

Inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile ce se impun pentru executarea lucrarilor in conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamant si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructie in afara amplasamentului obiectivului. Suprafetele de teren ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

XI. Lucrari refacere amplasament la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Se va reabilita corespunzator suprafata utilizata temporar pentru realizarea sapaturii in vederea pozarii conductelor.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie cu retelele hidroedilitare existente si proiectate.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor [art. 28](#) din Ordonanta de urgenta a Guvernului 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, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

- a) 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; **Nu este cazul.**
- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului; **Nu este cazul.**
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare. **Nu este cazul.**

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale,

actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

Terenul este relativ plan, cu o usoara panta catre est.

Reteaua hidrografica este dominata de prezenta Marii Neagre, situata la distanta de cca 310 m de amplasament si a canalului navigabil Poarta Alba-Midia Navodari situat la o distanta de cca 340 m de amplasament.

Obiectivul face parte din bazinul hidrografic Dobrogea-Litoral.

Cod bazin hidrografic: XV-1.10b

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Nu este cazul.

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.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea 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.

Semnatura si stampila

titularului