

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

I. Denumirea proiectului: Spatiu de joaca „TARA PITICILOR,, loc.23 August, com.23 August , jud.Constanta

II. Titular

COMUNA 23 AUGUST

Adresa: Str. George Calinescu nr.50, localitatea 23August, Cod postal 907005, Tel/FAX. 0241-733018

E-mail primar@primaria23august.ro

persoana de contact : dl.TRUSCA Danut -viceprimar

reprezentant legal : MITRANA Viorel Mugur – Primar al Comunei 23August

III. Descrierea proiectului:

Rezumatul proiectului

Obiectivul de investitie se afla in intravilanul comunei 23 August .

Comuna 23 AUGUST - comuna reprezentativa din cadrul judetului Constanta ocupa o suprafata de cca 2,6% din suprafata acestuia, este prezenta in partea de sud a teritoriului judetului Constanta ,la o distanta de cca. 30 km fata de municipiul Constanta.Comuna 23 August se invecineaza cu teritoriile administrative ale comunelor Costinesti, Topraisar, Amzacea, Pecineaga si municipiul Mangalia.

Comuna 23 August este formata din trei localitati:

- localitatea 23 August care este resedinta de comuna ,
- localitatea Dulcesti,
- localitatea Mosneni.

Comuna se află în zona sud - estica a județului, pe malul Mării Negre (deși niciuna din localitati nu este chiar pe malul mării), și pe malul lacului Tatlageac, la cca 30 km de municipiul Constanta si 8 km de municipiul Mangalia.



Amplasarea comunei 23 August in cadrul judetului Constanta

Terenul în suprafata de 3105.00 mp mp din masuratori, este situat în intravilanul comunei 23 August

Bilant teritorial

Suprafata amplasament (din masuratori) S = 3105.00 mp

Suprafata construita existenta - Sc =0,00 mp :

Suprafata construita propusa - Sc = 0,00 mp

Suprafata desfasurata existente - Sd = 0,00 mp

Suprafata desfasurata propusa - Sd = 0,00 mp

P.O.T. existent - 0,00 %

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

P.O.T. propus - 0,00 %

C.U.T. existent - 0,00

C.U.T. propus - 0,00

Terenul propus pentru ambele scenarii se învecinează astfel:

- Nord – VECIN :TEREN COMUNA 23 AUGUST
- Sud – NR CAD 319
- Vest – STRADA VERONICA MICLE
- Est – STRADA GEO DUMITRESCU

Accesul în incinta terenului se realizează din cele două străzi ce delimitează terenul.

Prin Strategia de dezvoltare 2014-2020, comuna 23 August urmărește atingerea următoarelor obiective:

- ridicarea calitatii vieții locuitorilor comunei;
- modernizarea infrastructurii fizice și de utilități publice pentru revigorarea spațiului rural în vederea creerii condițiilor de viață compatibile cu mediul urban;
- spațiile deschise vor avea un design care să încurajeze prezența rezidenților,
- se urmărește **Amenajarea de parcuri, locuri de joacă pentru copii și spații verzi.**

La proiectarea obiectivului propus se va respecta următoarea legislație:

- OR4/2006 - Ordinul nr.4 al ministrului economiei și comerțului din 5 Ianuarie 2006 - publicat în Monitorul Oficial nr. 52 din 19 Ianuarie 2006. Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracție și spațiilor de joacă;
- Hotărâre nr. 435 din 28 aprilie 2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement;
- Legea nr. 10/1995, privind calitatea în construcții;
- Hotărârea nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- H.G. nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea 98/2006 privind achizițiile publice;
- Legea 137/2000 privind protecția mediului;
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- HG 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor.
- categoria de importanță „D” redusă, conform HGR nr. 766/1997 și în clasa IV de importanță conform P100/1-2013.

Conform HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul –cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ,se propun două variante de realizare a investiției: varianta minimală și varianta maximală.

Obiectivul de investiție presupune realizarea următoarelor lucrări :

- execuția de alei pietonale/biciclete/role în suprafața de 1172,00 mp;
- execuția de locuri de joacă în suprafața de 700,00 mp;
- placarea soclului existent cu plăci de granit;
- amenajare spațiu verde în suprafața de 1145,00 mp;
- montare de bănci;

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

- elemente de joaca pentru copii tip legan;
- mese de joaca pentru copii;
- copaci ornamentali tip platan;
- amenajare groapa de nisip.

Varianta minimala consta in amenajarea aleilor (pietonale, role, biciclete) in suprafata de 1172,00 mp din placi de granit in grosime de 3 cm. Latimea aleilor variaza intre 2,80 m si 13,00 m. De jur-impjurul aleilor se vor monta borduri prefabricate din beton cu dimensiunea de 10x15x50 cm, in lungime de 350 ml.

De asemenea, se vor amenaja spatiile de joaca pentru copii in suprafata de 700 mp din mixtura cauciucata antitrauma, si se vor monta 108 ml borduri prefabricate din beton.

Soclul existent se va placa cu granit L = 250 ml si pe soclul nou finisat se vor realiza montaje de rigle din lemn de esenta tare (frasin/stejar) geluite, baituite si lacuite cu o latime de 40 cm si lungime de 2 m.

Spatiul verde in suprafata de 1145,00 mp se va amenaja prin insamantarea pe toata suprafata a unui gazon cu proprietati bune la trafic.

Pentru asigurarea confortului se vor monta elemente de mobilier stradal in cadrul amenajarii propuse.

Pe langa aleile propuse, in zonele potential aglomerate, se vor monta banci cu spatar, din lemn cu suport din beton.

Se va amenaja o groapa de nisip in suprafata de 30,60 mp pentru care se vor prevedea elemente din lemn geluit si vopsit cu dimensiunea de 5x25 cm (in sectiune) pentru un perimetru de 21 ml.

Varianta maximala consta in realizarea acelorasi lucrari prezentate in varianta minimala, cu deosebirea ca, pentru amenajarea aleilor, se va opta pentru utilizarea mixturii cauciucate bitumate antitrauma, in locul placilor din granit.

Executia de alei pietonale/biciclete/role - in suprafata de 1.172,00 mp.

Pentru realizarea acestora se va decapa stratul vegetal in adancime de ~25÷30 cm si se va executa un pat de piatra sparta cilindrata in grosime de 12 cm. Pe acesta se vor poza bordurile prefabricate ce vor margini trotuarul. Intre bordurile prefabricate se vor realiza turnari din beton C16/20. Grosimea stratului de beton va fi de 8 cm. Pentru prevenirea fisurilor din dilatare si contractie se vor realiza rosturi de lucru umplute cu cordon cauciucat la o distanta de maxim 5 m. Peste stratul de beton se vor realiza placaje cu granit. Grosimea placilor de granit va fi de minim 3 cm. Bordurile se vor poza pe patul de piatra sparta cilindrata cu beton de poza C8/10 si vor avea dimensiunea minima de 10x15x50 cm - conform planului de situatie acestea au o lungime totala de 350 m

Toate aleile se vor realiza cu panta de scurgerea a apelor de minim 0.5%, pentru platformele ample si de 1÷2% pentru aleile inguste.

Executia de locuri de joaca cu suprafata realizata din mixtura cauciucata antitrauma - in suprafata de 700,00 mp.

Pentru realizarea acestora se va decapa stratul vegetal in adancime de ~25÷30 cm si se va executa un pat de piatra sparta cilindrata in grosime de 12 cm. Pe acesta se vor poza bordurile prefabricate ce vor margini trotuarul. Grosimea stratului de macadam va fi de

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

minim 8 cm. Peste stratul de macadam se va realiza un covor din mixtura cauciucată antitrauma în grosime de minim 3 cm.

Bordurile se vor realiza pe patul de piatră spartă cilindrică cu beton de clasă C8/10 și vor avea dimensiunea minimă de 10x15x50 cm - conform planului de situație acestea au o lungime totală de 108 m. Toate suprafețele locurilor de joacă și aleilor se vor realiza cu pantă de scurgere a apelor de 0.5%.

Placarea soclului existent cu plăci de granit

Soclu existent ce se va plăca cu granit L = 250 cm. Dimensiuni soclu - lățime 40 cm și înălțime 60÷80 cm. Se vor realiza operațiuni de curățare a materialului existent degradat și reparații locale. Placajul de granit se va realiza cu adeviz de exterior special pentru plăci de granit/marmură/travertine. După montaj se vor realiza operațiuni de curățare a granitului și tratarea acestuia cu silicate de impermeabilizare în două straturi. Grosimea plăcilor de granit pentru placate - 12÷16 mm. Pe soclul nou finisat se vor realiza montaje de rigle din lemn de esență tare (frasin/stejar) geluite, bătute și lacuite cu o lățime de 40 cm și lungime de 2 m. Numărul de astfel de sezuturi va fi 8 buc.

Amenajare spațiu verde - suprafață 1.145,00 mp.

Pământul se va afâna prin procedee manuale în vederea pregătirii pentru însămânțare și plantare. Se vor realiza procedee de ierbicidare pentru a împiedica apariția buruienilor și se vor aplica îngrășăminte pentru asigurarea de substanțe nutritive pentru plantele ce urmează a fi plantate. Se vor face însămânțări cu gazon pe toată suprafața verde. Se va avea în vedere însămânțarea unui gazon cu proprietăți bune la trafic.

Montarea de bănci.

Pentru asigurarea confortului se vor monta elemente de mobilier stradal în cadrul amenajării propuse. Pe lângă aleile propuse, în zonele potențial aglomerate, se vor monta bănci cu spătar, din lemn cu suport din beton. Acestea se vor ancora în teren prin fundații izolate din beton conform prescripțiilor producătorului.

Groapa de nisip

Pentru groapa de nisip se vor prevedea elemente din lemn geluit și vopsit cu dimensiunea de 5x25 cm (în secțiune) pentru un perimetru de 21 m. Suprafața gropii cu nisip este de 30.60 mp. Se decapează stratul vegetal pe o înălțime de 20 cm și se aduce un adaos de nisip pe întreaga suprafață în grosime de 40 cm. Elementele din lemn se vor prinde în pământ prin elemente metalice zincate tip țarș. Nu se vor monta borduri la groapa de nisip.

Alimentarea cu apă a spațiului verde se va face din rețeaua de distribuție apă existentă situată pe strada Veronica Micle.

Bransamentul de apă este existent, conducta de racord este din polietilenă de înaltă densitate PEHD PE80 PN6 având D 32x2,0 mm.

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

În incinta proprietății, este amplasat caminul vane (apometric) CAex.

Din camin se vor alimenta cei 2 buc de hidranți de stropit Dn 20 mm ($\Phi^{3/4}$ "), prin conducte PEHD PE80 D 25x2,00 mm. Conductele de apă vor avea panta hidraulică de 2‰.

Debitul de calcul pentru apă rece, calculat pe baza de echivalenți, este $Q_c = 0,588$ l/sec, iar necesarul de apă potabilă pentru uz general este $Q_s \text{ med zi} = 0,084$ l/sec (90,75 mc/lună).

Conductele de alimentare cu apă, nu necesită izolație anticorozivă sau termică (sunt pozate sub adâncimea de îngheț de 0,80 m și sunt prevăzute cu accesoriile (fitinguri) necesare și piese de îmbinare speciale. Caminul apometric existent CAex este situat în incinta amplasamentului, construcție tip cuva, cu adâncimea de 1,30 m față de cota amenajată a terenului CTA. Caminul apometric este realizat din beton armat, este ușor deteriorat, necesită reparații, igienizare și dotare cu capac din fontă conf. STAS – 2308 – 81 de tip I necarosabil. Caminul apometric se va echipa cu următoarele :

- robinetul de concesie $\Phi 1"$,
- contor de apă cu Dn 20 mm,
- 2 buc robineti de linie $\Phi^{3/4}"$,
- 2 buc robinet de golire $\Phi^{1/2}"$.

Contorul de apă prevăzut Dn 20 mm, are următoarele caracteristici:

- $Q_n = 2,5$ mc/h (debit nominal)
- $Q_{max} = 5,00$ mc/h (debit maxim)
- $Q_{min} = 0,05$ mc/h (debit minim)
- $Q_{tranzit} = 0,20$ mc/h (debit tranzitoriu)

Săpătura pentru pozarea conductelor se va executa numai manual și cu sprijiniri. Pozarea conductelor de apă se va face în șanț deschis având $b = 0,70$ m și $h = 0,90$ m. Conducta de apă se va monta, pe un strat de nisip de 10 cm grosime și se va acoperi cu un alt strat de nisip de 15 cm grosime. Racordarea hidranților de stropit $\Phi^{3/4}"$ la conductele de apă se va face printr-o piesă specială care face parte din corpul hidranțului.

Pe perioada iernii conductele de alimentare cu apă care alimentează hidranții de stropit se vor goli, în caminul apometric.

Ținând cont de felul de consumatori, hidranți de stropit, nu rezultă apă uzată, prin urmare, nu există rețea de canalizare.

Pentru asigurarea puterii cerute și alimentarea cu energie electrică a locului de joacă, rețeaua nou proiectată se va conecta printr-o derivație de la stalpul rețelei existente pentru iluminat public de pe strada Veronica Micle, ce se află în apropierea locului de joacă. Bransamentul se va executa aerian cu conductoare izolate torsadate tip TYIR 10Al+16Al+25Al. Cablul se conectează la linie prin cleme de derivație tip CDD45, acesta pozându-se pe stalp, de care se fixează cu bratari metalice.

Este obligatorie respectarea distanței minime admisibile pe verticală de la sol până la capatul terminal al cablului de bransament, la săgeata maximă de 6.0m, în cazul stazilor urbane și comunale conform PE 106/2003. Distanța minimă admisibilă pe orizontală și verticală între conductoarele cablului de bransament și liniile de telecomunicații sau radioficare sunt conf. STAS 6280-80 și sunt de 0.6m dacă LTc sunt cu conductoare neizolate sau 0.05m dacă LTc este cu conductoare izolate.

Echiparea stalpului de racord cuprinde montarea accesoriilor necesare bransamentului:

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

- clema de întindere ptr. bransament monofazat
- bratară fixare pe stalp a bransamentului
- clema derivatie cu dinti
- fascicol torsadat
- armatura de susținere al fascicolului torsadat

Deoarece rețeaua publică de iluminat se află pe o parte a străzii Veronica Micle, iar locul de joacă este amplasat pe cealaltă parte, bransamentul se va face prin intermediul unui stalp intermediar montat în incinta locului de joacă și conectat la cel mai apropiat stalp din rețeaua publică strădală. Pe acest stalp se montează conductorul torsadat cu accesoriile necesare, continuându-se prin coborâre până la cofretul de distribuție (CD) aferent parcului. Derivatia către iluminatul locului de joacă, din rețeaua de iluminat public al comunei, va fi de tip TN-S, executându-se cu conductor de fază F, conductor de nul N și conductor de protecție PE, pentru asigurarea bunei funcționări a protecției diferențiale prevăzute în cofretul de distribuție CD.

În apropierea punctului de derivatie de pe stalpul existent, conductorul PEN al rețelei existente trebuie să fie conectat la priza de pământ aferentă rețelei de iluminat public existentă (se va avea în vedere verificarea acesteia). În caz contrar se va executa o priză de pământ artificială cu electrozi cu rezistență de dispersie de $R_p \leq 4\Omega$, în punctul de derivatie existent. La rețelele aeriene de joasă tensiune cu conductoare torsadate se aplică protecția prin legare la nulul de protecție cf. STAS 6616, pentru evitarea apariției unor tensiuni de atingere și de pas periculoase. În acest sens toate partile metalice (armături corpuri de iluminat, ancore, etc) care pot fi atinse și care în mod normal nu sunt sub tensiune, se leagă la conductorul de nul al rețelei, legat la rândul său la pământ.

Sistemul de iluminat al locului de joacă constă în echiparea cu 11 stalpi cu un design modern, amplasați în jurul suprafeței aferente locului de joacă și care au montate corpuri de iluminat cu surse de mare eficiență luminoasă. Astfel pe acești stalpi, se vor monta câte două corpuri de iluminat, echipate cu surse cu LED cu eficiență energetică ridicată și asigurarea unei bune redări în spectrul vizibil. Stalpii vor fi echipați cu una sau mai multe console orientate în sus sau în jos funcție de obținerea beneficiarului. Consolele vor fi realizate în concordanță cu modul de prindere al corpului de iluminat.

Instalațiile electrice exterioare se vor executa în cabluri de cupru CYAbY, montate în pământ, amplasate perimetral pe direcția stalpilor de iluminat, conform plan situație. Cablurile de alimentare ale circuitelor de iluminat se vor monta în buclă din stalp în stalp, iar derivațiile până la corpurile de iluminat pentru fiecare stalp în parte se vor realiza prin intermediul unor doze de derivatie cu cleme, montate la baza fiecărui stalp sau cleme sir 16A, în interiorul fiecărui stalp metalic cu $h=5m$. Conexiunea între sirul de cleme și lămpă, se va executa în cablu CYYf 3X2.5mm², montat în interiorul stalpului până la dușia lămpilor de pe stalp. Al treilea fir din conductorul de alimentare, constituie conductorul PE, ce se va distribui către toți consumatorii.

Deoarece, sistemul de iluminat al locului de joacă este racordat la rețeaua publică de iluminat, va permite petrecerea timpului liber în parc și după lăsarea întinericului. De asemenea, faptul că acesta va fi iluminat și pe timpul nopții, va descuraja vandalizarea spațiilor verzi și a mobilierului din zonă.

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

În toate etapele cuprinse în operațiile de execuție ale instalațiilor electrice, vor fi respectate cerințele esențiale referitoare la protecția, siguranța în exploatare, igiena și sănătatea oamenilor, protecția împotriva zgomotului și siguranța la foc.

La proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente construcțiilor, trebuie respectate cu strictete prevederile normativelor republicane de protecția muncii, normele departamentale MEE, Normativul I7/2011, PE-124, C56, prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006; Legea 10/1995; Hotărârea de guvern nr. 1146/2006, precum și alte reglementări în vigoare.

Caracteristicile generale ale echipamentelor electrice și modul lor de instalare, trebuie alese astfel încât să fie asigurată funcționarea în bune condiții a instalației electrice și protecția utilizatorilor, în condițiile de utilizare solicitate de beneficiar și ținându-se seama de influențele externe. Instalațiile electrice se execută conform reglementărilor în vigoare, cu materiale însoțite de certificate de calitate și agrementate tehnic.

Spatiul de joacă va fi dotat leagane pentru copii pe categorii de vârstă 4-14 ani și 2-4 ani (2 buc + 1 buc), masute de joacă (3 buc) și bancute din BA și rigle de lemn (3 buc).

- justificarea necesității proiectului;

Localitatea 23 August nu dispune de un spațiu de joacă modern, ceea ce presupune ca, la nivel social, se remarcă necesitatea creării unui punct de întâlnire și petrecere a timpului liber în zona prin crearea de locuri de joacă, spații de agrement, precum și un cadru plantat propice pentru promenadă și relaxare.

În urma constatărilor din studiul local, s-a evidențiat necesitatea amenajării unui spațiu de relaxare pentru populația localității prin amenajarea unor zone pentru locuri de joacă, spații verzi, alei pietonale, alei pentru role și biciclete în localitatea 23 August.

Pentru execuția lucrărilor propuse nu sunt necesare cai de acces provizorii, utilizându-se strazile existente.

Actualul amplasament este lipsit de orice construcție și are o suprafață plană.

- 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 și plan de amplasament

- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Materialele de construcție folosite la realizarea lucrărilor de amenajarea spațiului de joacă din localitatea 23 August asigură nivelul de calitate în concordanță cu cerințele Legii nr. 10/1995 și HG nr. 766/1997 privind calitatea în construcții conform standardelor naționale și internaționale.

Natura materialelor folosite, produse de cariera și balastiera de proveniență naturală care prin caracteristicile lor sunt de natură indestructibilă, nisip, piatra spartă trebuie să provină din surse deja omologate pentru care există agremente tehnice corespunzătoare.

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

Rezistența complexului rutier este dată de natura materialelor ce intră în opera capabile pentru a prelua solicitările la întindere și forfecare date. Aceste materiale sunt produse de cariera și balastiera de proveniență naturală. Prin caracteristicile lor sunt de natură indestructibilă.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Capacități de producție – nu este cazul

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

- nu este cazul

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

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

Natura materialelor folosite, produse de cariera și balastiera de proveniență naturală care prin caracteristicile lor sunt de natură indestructibilă, nisip, piatra spartă trebuie să provină din surse deja omologate pentru care există acorduri tehnice corespunzătoare.

Materialele folosite la realizarea lucrărilor de amenajare drumurilor asigură nivelul de calitate în concordanță cu cerințele Legii nr. 10/1995 și HG.766/1997 privind calitatea în construcții conform standardelor naționale și internaționale.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Ținând seama de funcțiunea viitoare investiții vom avea :

Alimentarea cu energie electrică:

se va face din rețeaua publică, estimându-se următoarele consumuri:

- puterea electrică instalată totală: $P_i = 2550 \text{ W}$
- puterea electrică cerută: $P_c = 950 \text{ W}$

Alimentarea cu apă a hidranților de stropit

se va face din rețeaua publică, estimându-se următoarele consumuri:

- debitul de calcul pentru apă rece, calculat pe baza de echivalenți, este $Q_c = 0.588 \text{ l/sec}$,
- necesarul de apă potabilă pentru uz general este $Q_{s \text{ med zi}} = 0,084 \text{ l/sec}$.

Aceste utilități se vor realiza prin soluțiile propuse în proiectul tehnic.

Terenul este liber și nu implică lucrări colaterale, provizorii, desființări sau devieri de instalații. Pentru executia lucrărilor propuse nu sunt necesare cai de acces provizorii, utilizându-se strazile existente.

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

- nu este cazul .

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Proiectul nu implică cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, întrucât accesul se face din cele 2 străzi, str. V.Micle și str. G.Dumitrescu

resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

La realizarea lucrărilor se vor utiliza materiale agrementate cf. regulamentelor naționale în vigoare, precum și a standardelor naționale aliniate cu legislația UE. Aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG 766/1997 și a legii 10/1995.

metode folosite în construcție;

Metodele aplicate în realizarea execuției lucrărilor vor respecta întocmai prevederile stipulate în cadrul caietelor de sarcini elaborate în cadrul proiectului tehnic și detaliilor de execuție.

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

Se va respecta planul de organizare și execuție al lucrărilor, document întocmit și asumat de către executantul responsabil cu execuția lucrărilor.

Inițierea implementării graficului de execuție al lucrărilor se realizează în data menționată pe ordinul de începere a execuției lucrărilor, emis de beneficiar.

Pe parcursul execuției lucrările vor fi supuse controlului calității, conform Planului de Control al Calității Lucrărilor, Incercări și Verificări, întocmit de executant și avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții. La terminarea lucrărilor Beneficiarul va organiza Receptia la terminarea lucrărilor, în conformitate cu prevederile HG 273/1994 – privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor este actul prin care investitorul certifică (atestă) realizarea lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, în conformitate cu prevederile contractuale (documentații tehnice de execuție, caiete de sarcini, specificații tehnice etc.) și cu cerințele documentelor oficiale (autorizația de construire, avize ale organelor autorizate, reglementări tehnice aplicabile, cartea tehnică a construcției etc.) și declară că acceptă să preia lucrările executate și că acestea pot fi date în folosință.

După expirarea perioadei de garanție a lucrării asumată de către Executant, se organizează recepția finală a lucrărilor.

Planul de execuție va fi în concordanță cu procesul tehnologic de execuție a lucrărilor de amenajare spațiu de joacă „Țara piticilor” din loc. 23 August, conform categoriilor de lucrări din proiectul tehnic.

relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- nu este cazul

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

S-au analizat 2 scenarii tehnico-economice / opțiuni varianta minimală și varianta maximală. Cele 2 scenarii tehnico-economice / opțiuni presupun următoarele lucrări:

- executia de alei pietonale/biciclete/role in suprafata de 1172,00 mp;
- executia de locuri de joaca in suprafata de 700,00 mp;
- placarea soclului existent cu placi de granit;
- amenajare spatiu verde in suprafata de 1145,00 mp;
- montare de banci;
- elemente de joaca pentru copii tip legan;
- mese de joaca pentru copii;
- copaci ornamentali tip platan;
- amenajare groapa de nisip.

Varianta minimala consta in amenajarea aleilor (pietonale, role, biciclete) in suprafata de 1172,00 mp din placi de granit in grosime de 3 cm. Latimea aleilor variaza intre 2,80 m și 13,00 m. De jur-impjurul aleilor se vor monta borduri prefabricate din beton cu dimensiunea de 10x15x50 cm, in lungime de 350 ml. De asemenea, se vor amenaja spatiile de joaca pentru copii in suprafata de 700 mp din mixtura cauciucata antitrauma, și se vor monta 108 ml borduri prefabricate din beton.

Soclul existent se va placa cu granit L = 250 ml și pe soclul nou finisat se vor realiza montaje de rigle din lemn de esenta tare (frasin/stejar) geluite, baituite și lacuite cu o latime de 40 cm și lungime de 2 m.

Spatiul verde in suprafata de 1145,00 mp se va amenaja prin insamantarea pe toata suprafata a unui gazon cu proprietati bune la trafic.

Pentru asigurarea confortului se vor monta elemente de mobilier stradal in cadrul amenajarii propuse.

Pe langa aleile propuse, in zonele potential aglomerate, se vor monta banci cu spatar, din lemn cu suport din beton.

Se va amenaja o groapa de nisip in suprafata de 30,60 mp pentru care se vor prevedea elemente din lemn geluit și vopsit cu dimensiunea de 5x25 cm (in sectiune) pentru un perimetru de 21 ml.

Varianta maximala consta in realizarea acelorasi lucrari prezentate in varianta minimala, cu deosebirea ca, pentru amenajarea aleilor, se va opta pentru utilizarea mixturii cauciucate bitumate antitrauma, in locul placilor din granit.

- *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.*

- nu este cazul

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

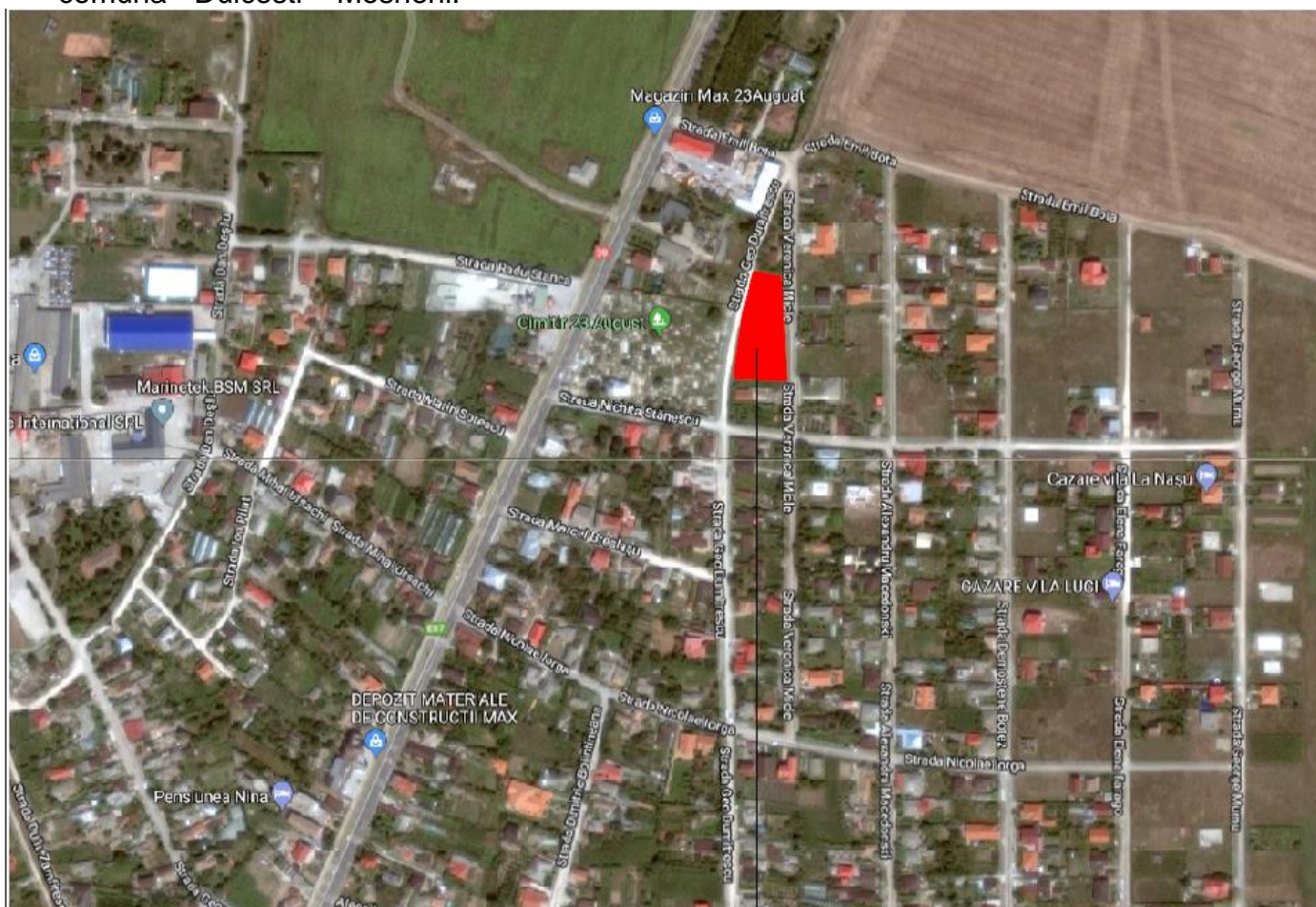
MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

Localizarea proiectului:

Lucrarile propuse în cadrul prezentului obiectiv de investiții sunt amplasate pe terenul proprietate publică a comunei 23 August cu poziții marcate pe planul de situație cu propuneri de lucrări anexat.

Comuna 23 AUGUST - comuna reprezentativă din cadrul județului Constanța ocupă o suprafață de cca 2,6% din suprafața acestuia, este prezentă în partea de sud a teritoriului la o distanță de cca. 30 km față de municipiul Constanța, se învecinează cu teritoriile administrative ale comunelor Costinești, Topraisar, Amzacea, Pecineaga și municipiul Mangalia. COMUNA 23 AUGUST - este formată din trei localități: - 23 August - reședința de comuna - Dulcești – Mosneni.



AMPLASAMENT STUDIAT

Terenul propus pentru amenajarea spațiului de joacă „TARA PITICILOR”, se învecinează astfel:

- Nord – VECIN :TEREN COMUNA 23 AUGUST
- Sud – NR CAD 319
- Vest – STRADA VERONICA MICLE
- Est – STRADA GEO DUMITRESCU

Accesul în incinta terenului se realizează din cele două străzi ce delimitează terenul.

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

- 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

- nu este cazul

- hărți, fotografiile 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;

Terenul pe care se realizează proiectul, se afla în intravilanul localității 23 August, județul Constanta. Folosința actuală a terenului pe amplasament conform Certificatului de Urbanism Folosința va fi aceeași după terminarea lucrărilor de amenajare spațiului de joacă. Nu este cazul analizării zonelor adiacente terenului pe care se realizează investiția.

● politici de zonare și de folosire a terenului; - nu este cazul

● arealele sensibile; - nu este cazul

● detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile – nu este cazul

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. – nu este cazul

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); - nu este cazul

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

- magnitudinea și complexitatea impactului; - nu este cazul

- probabilitatea impactului; - nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; - nu este cazul

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

- natura transfrontieră a impactului. – nu este cazul

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

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele :

- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale.

- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale

- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.

Managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

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

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

În faza de execuție a lucrărilor se apreciază că poluarea aerului este nesemnificativă. Aceasta este generată în principal de motoarele utilajelor folosite la executarea lucrărilor. Poluarea poate fi redusă la minimum printr-un control riguros al stării tehnice a utilajelor, folosirii carburanților și prin respectarea tehnologiilor de execuție.

Planul pentru Protecția Mediului prezentat de către executant va fi de asemenea monitorizat de către reprezentanții Beneficiarului pentru conformitatea implementării corespunzătoare a acestuia.

Materialele utilizate în executarea lucrărilor sunt agrementate din punct de vedere tehnic și certificate pentru conformitate și calitate.

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise. Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenți în tabelul de mai jos :

Poluanți	U.M.	Cantități Admise
Particule	Kg/1000 l	1,56
SOx	Kg/1000 l	3,24
CO	Kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	Kg/1000 l	4,44
Nox	Kg/1000 l	44,40
Aldehyde	Kg/1000 l	0,36
Acizi organici	Kg/1000 l	0,36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorină de 50 l/h la funcționarea concomitentă a cinci utilaje, comparate cu limitele maxime admise în Ordinul 462/1993 sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Nr.crt.	Poluanți	U.M.	Cantități emise	Limita maximă admisă conform Ord.462/1993
1.	Particule	g/h	78	500g/h pct.4.1 anexa 1
2.	SOx	g/h	162	500g/h tabel 6.1 cl.4
3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificată
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000g/h tabel 7.1 cl.3
5.	NOx	g/h	2222	5000g/h tabel 6.1 cl.4

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

6.	Aldehyde	g/h	18	100g/h tabel 7.1 cl.1
7.	Acizi organici	g/h	18	200g/h tabel 7.1 cl.2

Din comparația între cantitățile de poluanți eliminați la funcționarea concomitentă a cinci utilaje și maximele admise prezentate în tabelul de mai sus rezultă că în situația cea mai defavorabilă când toate utilajele implicate în execuție ar funcționa simultan, grupate în jurul obiectivului nu s-ar produce o depășire a nivelului maxim admisibil pentru poluanți proveniți din arderea motorinei în motoare.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Activitatea de construcție și vehicule în mișcare pot genera praf în condiții de secetă, acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite (în lungul frontului de lucru), a decopertării solului, a excavării și a umplerii șanțurilor.

Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru.

Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante în afara șantierului și mai ales în vecinătatea locuințelor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă-nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Principalele surse de zgomot și / sau vibrații pot fi :

- Execuția tuturor obiectivelor noi care implică lucrări de construcții montaj ;

- Execuția săpăturilor pentru modernizarea drumurilor de exploatare. Având în vedere că lucrările se desfășoară în timpul zilei, se poate aprecia că nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988-50dB(A).

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;

- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

În general utilizatorii utilajelor nu sunt surse de zgomot sau vibrații, utilajele generatoare de zgomot și vibrații fiind motoarele acestora (buldozer, autogreder, autobasculante).

Prin proiect au fost asigurate condițiile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor, constând din fiabilitatea privind starea tehnică a echipamentelor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În activitatea desfășurată după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. - nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

5. Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică;**
- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Pe perioada execuției lucrărilor, dirigenții de șantier vor urmări respectarea prevederilor , privind modul de depozitare și transport al deșeurilor rezultate .

Se va avea în vedere restrângerea spațiului de depozitare la minimum necesar, evitarea amestecării diferitelor tipuri de deșeuri, predarea celor re folosibile la firmele specializate (deșeuri metalice) și transportarea celorlalte deșeuri la depozitul de gunoi stabilit prin condițiile impuse prin Autorizația de Construire.

Periodic se vor efectua inspecții tehnice ale utilajelor pentru prevenirea accidentelor ecologice .

Toate aceste soluții conduc la faptul că ,nu se pot produce pierderi de substanțe toxice în sol, astfel încât se preconizează ca se asigură o protecție sigură a solului și subsolului din amplasament.

În concluzie, prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filter de ulei, lavete etc.).Deșeurile se vor depozita separate pe categorii (hârtie, metale, ambalaje din polietilenă etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Realizarea lucrărilor proiectate pentru amenajarea a spațiului de joacă „Tara Piticilor” nu generează un impact negativ asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

7. 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 etc.;**

Pe amplasament nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

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

În timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru că în organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipienți pentru vopsele, resturi de granit, tartan etc.) în cantități mici, putând fi recuperate.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Pe perioada de execuție, diriginții de șantier vor urmări respectarea prevederilor privind modul de depozitare și transport al deșeurilor rezultate.

Se va avea în vedere restrângerea spațiului de depozitare la minimum necesar, evitarea amestecării tipurilor de deșeuri, predarea celor re folosibile la firmele specializate (deșeuri metalice) și transportarea celorlalte deșeuri la depozitul stabilit prin condițiile impuse prin Autorizația de construire .

Deseurile rezultate vor fi transportate către centre de colectare specializate și autorizate pentru acest tip de serviciu, în funcție de categorie.

Deseurile rezultate în perioada desfășurării activității propuse vor fi colectate și gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În cadrul amplasamentului lucrărilor va fi desemnat un responsabil pentru gestiunea deșeurilor care va urmări și asigura conformarea cu prevederile legale (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor).

Pentru asigurarea unui grad ridicat de protecție a mediului, a sănătății și a trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală, diferitele categorii de deșeuri generate vor fi colectate, stocate și transportate separat în vederea eliminării corespunzătoare.

Materialele auxiliare vor fi depozitate pe tipuri și etichetate în containerele metalice dotate cu rafturi de depozitare.

Carburanții – motorina și benzina - se vor aproviziona zilnic, sau la 2-3 zile (după caz), în canistre de 25 l, direct de la distribuitori autorizați. Pe platforma de lucru, canistrele vor fi pastrate în containerul pentru depozitare materiale.

Uleiul va fi transportat și depozitat în butoaiele producătorului. Pe șantier, până la utilizare, butoaiele/recipientele vor fi depozitate în containere, pe o folie specială (pentru situații de urgență) pentru a evita contaminarea accidentală a solului. În șantier, vor exista în dotare minim 2 saci de material absorbant pentru situații de urgență.

Tipurile de deșeuri și modul de gestionare al acestora

Tip deșeu (HG 856/2002)	Cod deșeu (HG 856/2002)	Scurta descriere a deșeului generat pe amplasament	Mod de depozitare	Managementul deșeurilor
Deșeuri menajere	20 03 01	Deșeuri amestecate nepericuloase ce nu pot fi reciclate sau reutilizate	Depozitare în container pentru deșeuri menajere	Preluat de o companie autorizată
Ambalaje de sticlă	15 01 07	Sticlă/ sticlă de laborator	Depozitare în containere pentru deșeuri de sticlă,	Preluat de o companie

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

Tip deșeu (HG 856/2002)	Cod deșeu (HG 856/2002)	Scurta descriere a deșeului generat pe amplasament	Mod de depozitare	Managementul deșeurilor
			dupa ce au fost spalate	autorizata
Deseuri biodegradabile	20 01 08	Resturi de mancare	Depozitare in containere speciale	Preluat de o companie autorizata
Hartie si carton	15 01 01	Hartie, cutii de carton, ziare	Se vor depozita in recipient de colectare in vederea valorificarii	Preluat de o companie autorizata
Ambalaje de material plastic	15 01 02	Sticle si alte ambalaje de plastic	Se vor depozita in recipient de colectare in vederea valorificarii	Preluat de o companie autorizata
Ambalaje de lemn	15 01 03	Paleti, cutii	Se depoziteaza separat	Preluat de o companie autorizata
Metale feroase	16 01 17	Resturi de materiale feroase necontaminate, piese uzate	Se vor depozita separat in containere	Preluat de o companie autorizata pentru valorificare
Uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*	Ulei uzat, hidraulic	Depozitat in recipiente metalice inchise etans, rezistente la soc termic, mecanic, stocate in spatii corespunzator amenajate	Preluat de o companie autorizata pentru valorificare
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*			sau Livrarea uleiurilor uzate insotite de declaratii conform modelului prevazut de anexa 2 la HG 235/2007, operatorilor economici autorizati.

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

Tip deșeu (HG 856/2002)	Cod deșeu (HG 856/2002)	Scurta descriere a deșeului generat pe amplasament	Mod de depozitare	Managementul deșeurilor
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Filtre de ulei, echipamente contaminate cu substante periculoase	Filtrele de ulei vor fi scurse inainte de depozitare in recipientul metalic inchis	Preluat de o companie autorizata pentru valorificare
Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	18 01 03*	Manusi, medicamente, obiecte contaminate cu sange	Vor fi colectate in saci dubli galbeni/ rosii	Trimise/predate catre o unitate specializata

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;** - nu este cazul
- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

În timpul execuției nu sunt folosite materiale și substanțe toxice sau periculoase.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

În tabelul de mai jos sunt prezentate câteva măsuri de monitorizare a mediului pe perioada de execuție a lucrărilor de amenajare spațiu de joacă "TARA PITICILOR"

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Antreprenor general
Zgomot	Nivel decibeli emiși de utilaje	Când se lucrează mai aproape de	Antreprenor general

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

		clădirile de locuit	
Deșeuri	Cantitate deșeuri din organizarea de șantier	Lunar	Antreprenor general

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.) – nu este cazul

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier este sarcina antreprenorului ce va stabili soluțiile cele mai avantajoase – cu acceptul investitorului.

În vederea amenajării organizării de șantier, constructorul își va amenaja platforma de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor și amplasarea unei rulote birou maestru, o rulotă dormitor pentru personalul care asigură paza în organizarea de șantier, o magazie pentru materiale mărunte, un țărc acoperit pentru materiale voluminoase, un rezervor de apă, un grup electrogen pentru asigurarea energiei electrice, grup sanitar cu trei cușete mobile, un pichet PSI. După terminarea lucrărilor se va curăța, urmând să se aștearnă stratul vegetal peste locația menționată.

Se va avea în vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizării de șantier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinilor.

Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor. Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație.

Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictete traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Cazarea nu se va face în organizarea de șantier, se va face zilnic transportul muncitorilor.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție. Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de șantier.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se face la fața locului de către constructor, de comun acord cu beneficiarul. Accesul la organizarea de șantier și la amplasament se va face din drumurile publice

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Alegerea amplasamentului pentru organizarea de șantier, astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții.

Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.

Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

Proiectantul propune ca lucrările de organizare de șantier necesare obiectivului să respecte prevederile HG 907/2016 -fiind lucrări conexe, având justificarea fondurilor și organizarea în limitele cotelor procentuale.

În privința cheltuielilor conexe organizării de șantier, depozitării materialelor, cailor de acces, surselor și tehnologiilor acestea sunt în conformitate cu legislația actuală de ofertare pentru execuție.

Cheltuielile conexe organizării de șantier cuprind :

- închiriri semne de circulație
- întreruperea temporară a rețelelor de transport sau a altor utilități
- taxe pentru depozit ecologic
- costul transportului muncitorilor

VIII. 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: - nu este cazul

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității – nu este cazul

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

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

Nu este cazul.

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Sunt anexate prezentului memoriu.

2. Schemele-flux pentru:

- **procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare** – nu este cazul

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

– nu este cazul

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Conform deciziei nr. 9313 RP /09.08.2018 de la Agentia pentru protectia Mediului Constanta si nr. D eintrare 7113/24.08.2018 de la primaria Comunei 23 August , judetul Constanta proiectul intra sub incidenta HG445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului , fiind incadrat in Anexa nr.2 II la punctul 12 litera e)-**parcuri tematice** .

Localizarea proiectului este in intravilanul localitatii 23 August strada Veronica Micle nr.2A, comuna 23 August judetul Constanta .

Mai jos este tabelul cu cordonalele punctelor caracteristice proiectului

Cota.	Punct identificator	Coordonata X	Coordonata Y
25.213	D36	788155,2110	275475,4360
25,929	P37	788150,3230	275565,632
26,419	P23	788128,2640	275569,6520
26,125	D9	788111,5620	275477,8060

Aceste puncte se regasesc pe planul de situatie .

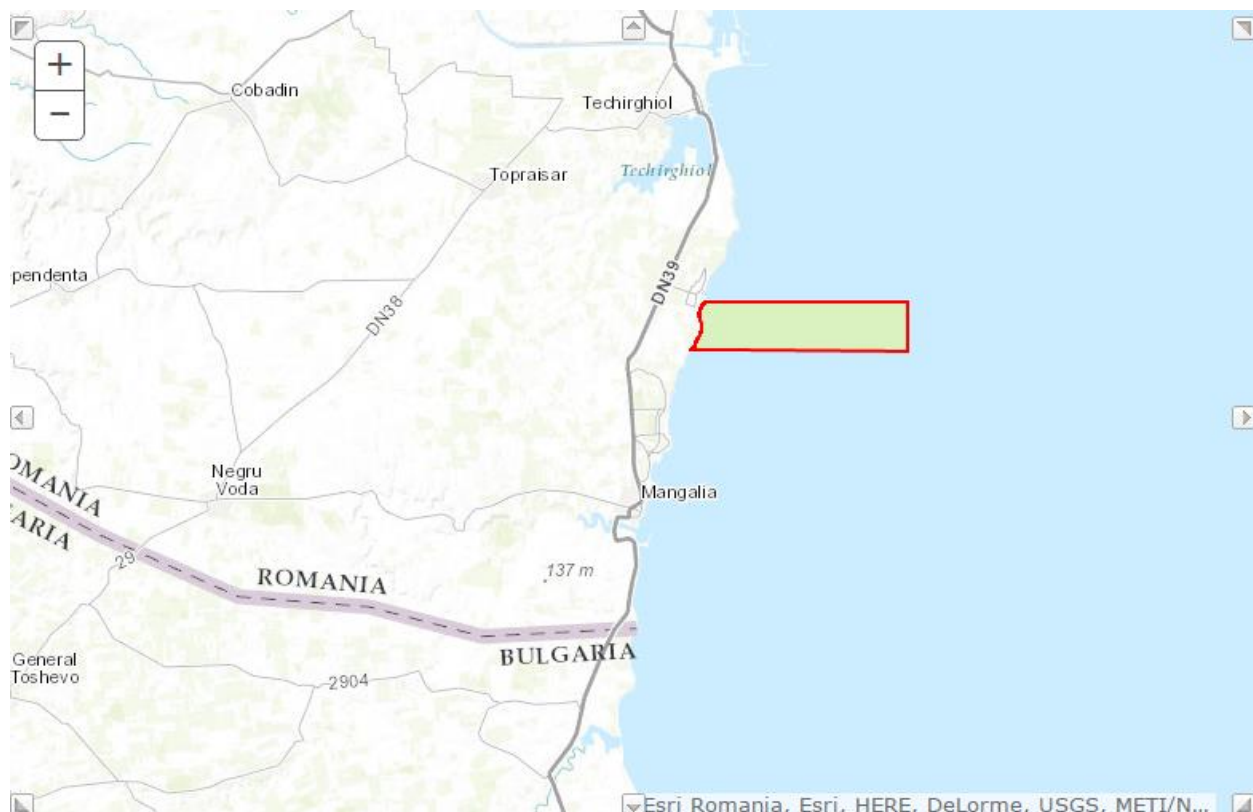
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Localitatea 23 August se invecineaza cu situl Natura 2000, respectiv *Sit de importanta comunitara ROSCI0293 Costinesti – 23 August* .

Suprafata totala a sit-ului Natura 2000 ROSCI0293 Costinesti – 23 August este de 4.878 m² si face parte din regiunea biogeografica Pontica Marina.

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANȚA



Harta localizării Sitului Natura 2000 ROSCI0293 Costinesti – 23 August

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

Tipurile de habitate prezente în Situl Natura 2000 ROSCI0293 Costinesti – 23 August sunt prezentate în tabelul următor.

Habitat		Reprezentare (%)	Suprafata (ha)	Localizare
Cod	Denumire			
1110	Bancuri de nisip submerse de mica adancime	25	1219,5	Habitat sedimentare infralitorale și circalitorale până la 20 m adancime, în mod excepțional și mai adanc
1140	Suprafete de nisip și mal descoperite la marea joasa	5	243,9	Habitat mediolitorale și supralitorale pe substrat sedimentar, inclusiv grosier (pietris, galeti, bolovani)
1170	Recifi	70	3414,6	Recifi geogeni (stancosi) sau biogeni, cu extinere din supralitoral până în circalitoral

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDETUL CONSTANTA

Speciile de fauna pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0293 Costinesti – 23 August, enumerate in Anexa II a Directivei 92/43/CEE, sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Specie		Motivatie	Tip populatie in arie	Localizare
Cod	Denumire			
<i>Specii de mamifere enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i>				
1349	<i>Tursiops truncatus</i>	Directiva Habitate, anexa II	Rezident	Afalinul este prezent in zona marina romaneasca in sezonul cald, pe toata suprafata platoului continental. Patrunde si in Dunare.
1351	<i>Phocoena phocoena</i>	Directiva Habitate, anexa II	Rezident	Marsuinul este o specie neritica (6-200 m adancime) care patrunde si in Dunare si in lagune. In Romania, populatiile sunt concentrate in apropierea coastei, unde hrana este mai abundenta si accesibila. Uneori este capturat accidental in plase de calcan. La apropierea iernii, migreaza inspre zonele de iernare din Georgia si Turcia.
<i>Specii de pesti enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i>				
4125	<i>Alosa immaculata</i>	Directiva Habitate, anexa II	Pasaj	Specie pelagica criofila. Adultii se apropie de tarm numai in timpul migratiei de reproducere, in februarie-aprilie, cand este prezenta in toate siturile. Puietul poate fi intalnit adesea in apele costiere.
4127	<i>Alosa tanaica</i>	Directiva Habitate, anexa II	Rezident	Specia este prezenta in tot lungul coastei romanesti, pentru cea mai mare parte a anului.
<i>Alte specii importante</i>				
2581	<i>Pholas dactylus</i>	Directiva Habitate Conventia de la Berna Conventia de	Rezident	Moluste bivalve care perforeaza roca moale, sapand galerii in calcare, marne si argile. Se dezvolta numai in zonele cu substrat stancos natural si sunt vulnerabile la colmatare cu

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

Specie		Motivatie	Tip populatie in arie	Localizare
Cod	Denumire			
		la Barcelona		sedimente.

Lucrarile de amenajare a spatiului de joaca „ TARA PITICILOR „ din localitatea 23 August nu pot afecta habitatele prezente in Situl Natura 2000 ROSCI0293 Costinesti – 23 August, deoarece se executa in afara ariei protejate.

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;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0293 Costinesti – 23 August .

Destinatia actuala a terenului stabilita prin documentatia de urbanism fiind de: *teren pentru constructii.*

Prin urmare, zona in care se afla amplasamentul este alocata constructiilor prin planurile urbanistice deja existente, ce au fost aprobate in conformitate cu legislatia nationala in vigoare de catre autoritatile romane tiand cont de toate aspectele specifice zonei, inclusiv cele de mediu.

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

In conditii normale de executie, prin realizarea spatiului de joaca „TARA PITICILOR „,nu se vor crea situatii cu risc potential major sau semnificativ.

Se estimeaza ca activitatile propuse nu vor afecta in mod negativ faleza, plaja sau apele din apropiere.

In zona amplasamentului proiectului Spatiu de joaca „Tara Piticilor,, nu au fost observate habitate sau exemplare ale speciilor de fauna sau ihtiofauna pentru care a fost declarat situl ROSCI0293 Costinesti – 23 August, terenul analizat avand in prezent destinatie agricola, liber de constructii.

Totusi, in perioada de migratie, pasarile pot tranzita aceasta zona, astfel ca nu excludem aparitia unor exemplare de pasari in zona proiectului sau in vecinatatea acestuia.

Mijloacele de transport utilizate si combustibilul folosit vor corespunde din punct de vedere tehnic astfel incat sa se diminueze, pe cat posibil, emisiile in aer.

Activitatile nu presupun descarcarea si infiltrarea apelor uzate sau altor fluide in sol. Nu vor rezulta ape uzate de proces la executarea lucrarilor.

ANEXA 5 la ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010 - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

MEMORIU DE PREZENTARE

COMUNA 23 AUGUST JUDEȚUL CONSTANTA

Deseurile generate vor fi stocate temporar pe amplasament, în zona special amenajată și vor fi transportate către centre de colectare specializate și autorizate pentru acest tip de serviciu, în funcție de categorie.

Tinând cont de cele prezentate anterior, estimăm ca impactul produs de executarea lucrărilor de amenajare spațiu de joacă TARA PITICILOR este nesemnificativ.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0293 Costinesti – 23 August nu va fi afectată deoarece :

- Proiectul propus nu are impact negativ semnificativ asupra stării de conservare a ariei naturale protejate;
- Habitatele nu vor fi fragmentate și nici nu se va reduce numărul acestora sau al speciilor pentru care au fost desemnate în aria naturală protejată.

Bibliografie

Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0293 Costinesti – 23 August
<http://www.mmediu.ro/img/attachment/33/arii-naturale-protejate-547857c5e7545.pdf>

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată

- nu este cazul

Intocmit,

Semnătura și ștampila