

<p><b>Titular proiect:</b> <b>MUNICIPIUL BAILESTI</b></p> <p><i>Faza de proiectare:</i> <b>P.Th. &amp; D.T.A.C.</b></p>	<p><b>MEMORIUL DE PREZENTARE</b> conform continutului cadru prevazut in Anexa 5E din Legea nr 292/2018 <b><i>privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului</i></b></p> <p><b>intocmit</b> <b>conform Deciziei etapei de</b> <b>evaluare initiala nr. 5254/</b> <b>17.10.2023 emisa de APM Dolj</b></p> <p><b><i>pentru proiectul:</i></b></p> <p><b>“ZONA VERDE AV.PETRE IVANOVICI – SISTEM DE MONITORIZARE A AERULUI SI ZGOMOTULUI”</b></p> <p>din</p> <p><b>Localitatea Bailesti, Judetul Dolj, Str. Dreptatii, nr.2 – Str. Independentei, nr.61</b></p>	<p><b>2023</b></p>
---	--	--------------------

## I. Denumirea proiectului:

### "ZONA VERDE AV. PETRE IVANOVICI – SISTEM DE MONITORIZARE A AERULUI SI ZGOMOTULUI"

## II. Titular:

- Numele: **MUNICIPIUL BAILESTI**
- Amplasamentul proiectului: Localitatea Bailesti, Judetul Dolj, Str. Dreptatii, nr.2 – Str. Independentei, nr.61, nr. Cad 46877, CF nr 46877-UAT Bailesti, respectiv domeniului public al Municipiului Bailesti – nr. Csd. 46420, CF nr. 46420-UAT Bailesti.
  - Responsabil pentru protecția mediului:  
Proiectant specialitate: **SC SECUNET S.R.L.**, Str. Barlea 5-13E, Sector 5, Bucuresti  
Faza : D.T.A.C.+ P.Th.

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Incadrarea proiectului conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 5254/ 17.10.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, este:

- proiectul propus intra sub incidenta legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa nr. 2, pct. 12. Turism si agrement: lit. e) parcuri de distractii;
- proiectul propus nu intra sub incidenta 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;
- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

### a) un rezumat al proiectului:

Terenurile situate in intravilan, apartinand domeniului privat al Municipiului Bailesti – nr. Cad 46877, CF nr 46877-UAT Bailesti, respectiv domeniului public al Municipiului Bailesti – nr. Csd. 46420, CF nr. 46420-UAT Bailesti. Parcelele identificate insumand 22.078mp prezinta acces la rețelele de utilități existente pe strada principala: energie electrice, telefonie, cablu.

In prezent parcelele insumand terenul supus documentatie este preponderent plat fara mari curbe de nivel, este liber si neamenajat avand o singura constructie cu functiunea de anexa. Terenul este ocupat de vegetatie salbatice si este strabatul de raul Balasan.

Destinatia dupa PUG: terenuri intravilane situate in zona centrala cu destinatia de zona de institutii si servicii publice. Reglementari fiscale: aferente terenuri cu categoria de folosinta curti-constructii situate in intravilan.  $S_{teren}$ : 13.653,00 mp din acte si masuratori conform CF nr 46877; 8.425,00mp din acte si masuratori conform extras CF 46420.

Prin prezenta investitie se urmareste amenajarea terenurilor neutilizate si degradate din zona raului Balasan si transformarea acestora in zona verde si spatiu de recreere pentru cetateni, cat si realizarea unui sistem de monitorizare a aerului si a zgomotului.

Amenajarea propusa presupune:

- reabilitarea si amenajarea spatiilor anexei existente cu grupuri sanitare pentru barbati, femei si persoane cu dizabilitati cat si un spatiu pentru depozitarea utilajelor pentru intretinerea parcului
- contruirea unui pod peste raul Balasan
- lucrari de terasamente, alei, piste biciclisti si platforme pietonale, joaca si fitness
- foisoare
- amenajare amfiteatru
- amenajarea peisagistica a terenului
- amenajarea parcare
- amplasarea unui sistem de monitorizare a aerului si zgomotului
- imprejmui

**b) justificarea necesității proiectului** – amenajarea terenurilor neutilizate si degradate din zona raului Balasan si transformarea acestora in zona verde si spatiu de recreere pentru cetateni, cat si realizarea unui sistem de monitorizare a aerului si a zgomotului.

**c) valoarea investiției:** circa 99,412,00 lei

**d) perioada de implementare propusă:** 12 luni

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

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

Regimul juridic:

Terenurile situate in intravilan, apartinand domeniului privat al Municipiului Bailesti – nr. Cad 46877, CF nr 46877-UAT Bailesti, respectiv domeniului public al Municipiului Bailesti – nr. Csd. 46420, CF nr. 46420-UAT Bailesti. Parcelele identificate insumand 22.078mp prezinta acces la rețelele de utilități existente pe Str. Principala: energie electrice, telefonie, cablu.

La momentul actual, terenul este liber – teren edificabil. Pe suprafata sa se regaseste o singura cladire cu functiunea de anexa

Destinatia dupa PUG: terenuri intravilane situate in zona centrala cu destinatia de zona de institutii si servicii publice. Reglementari fiscale: aferente terenuri cu categoria de folosinta curti-constructii situate in intravilan.  $S_{terren}$ : 13.653,00 mp din acte si masuratori conform CF nr 46877; 8.425,00mp din acte si masuratori conform extras CF 46420.

Regimul economic:

Actuala: intravilan

Propusa: ZONA VERDE AV. PETRE IVANOVICI – SISTEM DE MONITORIZARE A AERULUI SI ZGOMOTULUI

Destinatie dupa PUG: terenuri intravilane situate in zona centrala cu destinatia de zona de institutii si servicii publice

Reglementari fiscale: aferente terenuri cu categoria de folosinta curti-constructii situate in intravilan.

#### SITUATIA EXISTENTA

Terenurile situate in intravilan, apartinand domeniului privat al Municipiului Bailesti - nr. Cad 46877, CF nr 46877-UAT Bailesti, respectiv domeniului public al Municipiului Bailesti - nr. Csd. 46420, CF nr. 46420-UAT Bailesti. Parcelele identificate insumand 22.078mp prezinta acces la rețelele de utilități existente pe Str. Principala: energie electrice, telefonie, cablu.

La momentul actual, terenul este liber - teren edificabil. Pe suprafata sa se regaseste o singura cladire cu functiunea de anexa

Accesul principal se realizează din Strada Eroilor pe latura de Est.

- o Nord: NC 23889, 23865, 24256, 24258, 24239
- o Vest: IZLAZ fara NC
- o Sud: NC 20678

In prezent parcelele insumand terenul supus documentatie sunt preponderent plate fara mari curbe de nivel, este neamenajat avand o singura constructie cu functiunea de anexa. Terenul este ocupat de vegetatie si este strabatut de raul Balasan.

#### SITUATIA PROPUSA

Terenurile insumand 22.078mp in intravilanul Municipiului Bilesti sunt libere, ocupate doar de o anexa, raul Raul Balasan ce trece printre cele doua terenuri si vegetatia salbatica care creste liber; prezinta acces la rețelele de utilități existente pe Str. Eroilor: energie electrice, telefonie, cablu.

#### **Bilant teritorial situatia existenta :**

S teren insumat = 22.078 mp

S construita parter = 44 mp

S desfasurata = 44 mp

POT = 0,19%

CUT max = 0,0019

Regim de inaltime: P

### **Bilant teritorial propus :**

SC PROPUS = 131,65 mp

SCD PROPUS = 131,65 mp

POT PROPUS= 0,59 %

CUT PROPUS = 0,06

Regim inaltime PROPUS: P

Spatii verzi Existent = 18.381,85 mp, cca. 83%

### **Suprafete dotari:**

Spațiu verde (gazon, arbori)	S = 11.530,51+6.851,34=18.381,85 mp
Alei pavate, piste biciclete incl borduri	S = 1.146,8+974,63=2.121,43 mp
Fantana / cascada cu luciu apa	S = 140,8 mp
Platforma pentru pubele gunoi	S = 15,90 mp
4xFoisoare	S = 84,92 mp
2xCămin filtrare, statie pompare	S = 9,12 mp
Zona fitness	S = 85,60 mp
3xZiduri amfiteatru	S = 53,82 mp
1xAnexa - Corp C1 - existent	S = 46,73 mp
Locuri de joaca (tartan turnat)	S = 382,22 mp
Parcare	S= 689 mp
Pod	S= 60 mp

### **SISTEM CONSTRUCTIV ANEXA**

- Infrastructura: fundatii continue din beton sub peretii portanti de la parter, local fundatii izolate.
- Suprastructura: Stalpi, grinzi, zidarie caramida
- Plansee: beton armat;
- Pereti exteriori: idarie din caramida de 25cm;
- Pereti interiori: zidarie din caramida de 15cm;

## COMPARTIMENTĂRI ANEXA:

Numar	Denumire incapere	Suprafata Utila (mp)
P-01	DEPOZITARE ECHIPAMENTE INTRETINERE PARC	15,55
P-02	G.S. PERSOANE CU DIZABILITATI - FEMEI	3,60
P-03	G.S. FEMEI	6,80
P-04	G.S. BARBATI	6,80
P-05	G.S. PERSOANE CU DIZABILITATI - BARBATI	3,60
	<b>TOTAL S.U. PARTER</b>	<b>36,35</b>

### **Finisaje exterioare**

La exterior pe inchiderile perimetrare se va aplica un sistem de termoizolatie pe baza de polistiren expandat de 10 cm grosime, 30kg/mc si tencuiera decorativa pentru exterior alba.

### **Finisaje interioare**

Inchiderile perimetrare raman cele existente, iar compartimentarile interioare se vor executa din pereti de compartimentare tip gips carton pentru spatii cu umiditate ridicata cu o grosime de minim 15 cm.

Se vor folosi finisaje de trafic mediu la nivelul pardoselilor, specifice tipurilor de camere – gresie portelanata antiderapanta in spatiile umede : grupuri sanitare cat si in zona de depozitare echipamente.

Peretii spatiilor umede vor fi placati cu faianta, iar ceilalti vor fi zugraviti cu var lavabil de culoare alba.

Tavanele vor fi zugravite cu acelasi tip de var lavabil ca cel aplicat peretilor.

### **Tamplarie**

Tamplariile exterioare vor fi executate din PVC si geam termoizolant, usile exterioare vor fi realizate tot din tamplarie PVC, culoare gri.

### **Sistemul de iluminat**

Sistemul de iluminare este conceput in asa fel incat sa asigure iluminare pe timpul noptii la punctele de interes din cadrul zonei de amenajat, fiind echipat cu elemente de iluminat al carui design sa se alinieze din punct de vedere estetic in ideea de amenajare a intregii zone.

Astfel vor fi montati stalpi de iluminat care vor avea aspect modern, cilindric si vor fi de culoare in ton cu mobilierul urban. Forma acestora va fi cilindrica, inaltimea de 4.0m, realizati din otel si cu lampa de iluminare situata in partea superioara a stalpului.

**g) Se prezintă elementele caracteristice ale proiectului propus:**

**- lucrări de intervenție asupra anexei:**

Se propune reabilitarea termică a anexei existente cu termosistem de 10 cm și tamplarie PVC cu geam termoizolant pentru a se încadra în normele în vigoare din punct de vedere al eficienței termice cât și recompartimentarea acesteia și transformarea spațiilor în grupuri sanitare publice, repartizate pe sexe. Persoanelor cu dizabilități li se va asigura un grup sanitar specializat cu intrare separată proiectat conform normativului în vigoare pentru acest tip de spațiu.

În prima fază se vor desface partițiile interioare din zidărie existentă iar spațiul se va recompartimenta cu pereți ușori tip gips carton pentru spații cu umiditate ridicată. Noile spații vor fi dotate cu toate dotările și accesoriile sanitare necesare serii funcțiunii. Cabinele pentru Wc-uri vor fi realizate din elemente prefabricate special realizate pentru acest tip de utilizare.

Se va desface vechiul acoperiș degradat și se va realiza altul nou cu termosistem montat între capriori și o nouă învelitoare cu toate elementele ce lipseau la vechea clădire (jgheaburi, burlane, parazapezi, pazii sisageac).

Una dintre încăperi va fi destinată depozitării echipamentelor de întreținere și amenajare a parcului.

Se va realiza și o instalație termică electrică pentru încălzirea spațiilor nou create în cadrul anexei.

Instalația electrică va fi în totalitate schimbată.

Instalația sanitară va fi și aceasta reabilitată.

Se vor face lucrări de reparare și/sau extindere a trotuarului de gardă pentru racordarea anexei la noul sistem de alei și piste de biciclete nou propuse în teren.

Pe acoperiș se vor monta minim 8 panouri fotovoltaice.

**- lucrări de terasamente, alei și platforme pietonale:**

Zona studiată va avea circulația pietonală reprezentată în principal de două alei principale dintre care una formează o întoarcere realizându-se o buclă cu un pod de traversare a râului, care leagă diferitele puncte de interes și care conduce către zonele limitrofe.

Cotele proiectate vor fi astfel stabilite încât să permită scurgerea apelor. În vederea îndepărtării apelor meteorice spre teren, suprafețele vor fi amenajate cu pante în funcție de diferențele de nivel ale terenului existent.

Pistele, spațiile verzi și trotuarele vor fi încadrate de borduri din prefabricate din ciment, gri, în mod continuu.

Înainte de lucrările de construcție sunt necesare lucrări de terasare, decapare, umplutura cu pamant, săpături pentru construcții, completări cu pamant vegetal favorabil plantărilor ce urmează să se execute.

Astfel, se vor realiza zone pavate, punctate cu suprafețe de pavaj în contrast cromatic și forma, destinate în principal circulației pietonale, cât și circulației utilajelor destinate mentenanței parcului.

Se propune folosirea unui pavaj din beton amprentat, culoare grafit nuanțat, vopsit în masă, realizat prin îmbinarea a două straturi (suprafața finisată din beton de protecție rezistent la uzură și stratul de bază din beton cu rezistență ridicată la solicitări mecanice).

Dimensiunile pavajului de culoare grafit nuanțat cu aspect natural vor fi de 60/40/8 cm, 40/40/8 cm și 40/20/8 cm.

Pista pentru biciclete, cu o lățime de 1,5 m, va avea 4 cm grosime pavaj; 12 cm strat superior fundație piatră spartă; 18 cm, strat inferior de fundație balast; ; se vor aplica marcaje și un strat protector aderent.

#### - **execuția pistelor pentru biciclete:**

Zona studiată va avea circulația pentru bicicliști reprezentată de o pistă ce va traversa suprafața amenajată și va asigura legătura cu pista pentru biciclete. Va fi alăturată, tangential, cu trotuarele, care leagă diferitele puncte de interes și care conduce către zonele limitrofe. Cotele proiectate vor fi astfel stabilite încât să permită scurgerea apelor. În vederea îndepărtării apelor meteorice spre teren, suprafețele vor fi amenajate cu pante în funcție de diferențele de nivel ale terenului existent.

Pistele și trotuarele vor fi încadrate de borduri din beton, în mod continuu.

Înainte de lucrările de construcție sunt necesare lucrări de terasare, decapare, umplutura cu pamant, săpături pentru construcții, completări cu pamant vegetal favorabil plantărilor ce urmează să se execute.

Pista pentru biciclete, cu o lățime de 1,5 m, va avea o 4 cm grosime pavaj; 12 cm strat superior fundație piatră spartă; 18 cm, strat inferior de fundație balast; ; se vor aplica marcaje și un strat protector aderent.

#### - **execuția parcarii înierbate:**

Pentru persoanele care vor frecventa parcul și ajung cu autovehiculul propriu, se amenajează o parcare înierbată în suprafața de 689 mp. Este amplasată la intrarea în parc. . Parcarea se va amenaja cu pavele ecologice VODALAND din HDPE verde, rezistente la socuri și va fi delimitată cu stalpi de delimitare.

Structura deschisă permite rădăcinilor plantelor să se ancoreze în sol. Acest fapt creează o suprafață durabilă și stabilă care determină siguranța și suport și nu afectează necesitățile naturale de umiditate ale plantelor. După montaj, structura fagure (geogrila) este acoperită uniform cu gazon. Excesul de apă nu va mai fi direcționat către sistemul de canalizare și va asimilat lent și uniform către sol.



- **executia zidurilor de sprijin pentru gradenele amfiteatrului:**

Pentru facilitarea accesului pietonal si pentru crearea zonelor de interes, amenajarea peisagistica va beneficia de un ,amfiteatru'/ gradena. Pentru sustinerea pamantului se propune executia de ziduri de sprijin care sa se incadreze intre 0,4 m si 0.5 m, si care pe langa functia de sustinere a pamantului va avea functie practica, de sedere.

Pentru realizarea zidurilor se propune folosirea blocurilor prefabricate ,din beton gata finisati , splitati, cu dimensiuni de 40/20/18 cm fixati cu ciment. Inaltimea medie a zidului va fi de 0,5m.

- **imprejmuiri:**

Pe latura dinspre Strada Eroilor, în lungul raului cât și la iesirea din N-V va fi un gard din panouri plasa bordurata pe profile profile rectangulare, stalpi fixati in fundatii izolate. H = 1,00 m. Pe celelalte laturile de intrare si iesire se va construi un gard din panouri plasa bordurata pe profile profile rectangulare, stalpi fixati in fundatii izolate H=2,00, imprejmuirea parcului pe limitele laterale se va realiza cu panouri din beton cu stalpi de sustinere pe fundatii izolate, H = 2 m. De-a lungul acestui gard se va planta vegetatie de conifere sau plante agatatoare cu frunza persistenta, astfel incat sa se creeze o „perdea verde”;

- **locuri de joaca:**

Pentru locul destinat copiilor – loc joaca – amenajarea va beneficia de:

**a) ansamblul de cățărare**, foarte atractiv pentru copii (vezi foto). Este alcătuit din piramide de alpinism din franghie răsucită în jurul unui cablu de oțel, dispuse în jurul unui stâlp central din otel inoxidabil. Piramidele pot fi plasate independent de restul elementelor. Este recomandat copiilor cu varste cuprinse între 05 – 14.

Elementele componente sunt: coloane de sprijin ( stalp central) din oțel inoxidabil, ancore din oțel si agățătoare, cordoane din oțel și legături de aluminiu, ancore pentru fixare, al sol, în fundatii din beton.

Dimensiunile ansamblului sunt: 13,1m lungime, 7,8 m latime si 4 m inaltime. Suprafata necesara montarii ansamblului este de ~ 190 mp si are urmatoarele dimensiuni 17 m lungime si 11,7 m latime; va fi amenajata cu tartan turnat.

**b) ansamblu de joaca cu topogan**, oferă, cu un singur element, mai multe activități, respectiv, distracție și exerciții pentru băieți și fete de la 3 la 14 ani. Designul său contemporan din lemn de salcâm se integrează perfect în mediul înconjurător.

Elementele componente sunt: structură din lemn de salcâm, tobogan din oțel inoxidabil, elemente din lemn și sfoară pentru joacă și acces, sisteme de ancorare la sol. Suprafata necesara amplasarii este de 64 mp si va fi amenajata cu tartan turnat. Capacitatea maxima simultana este de 12 copii.

**c) loc joaca**, pentru locul destinat copiilor – loc joaca – amenajarea va beneficia de un ansamblu de 2 tiroliene, fiecare avand o lungime de aprox. 25 m. Ele sunt confectionate din metal, stalpii sunt fixati in fundatii izolate din beton. Tiroliana este alcatuita dintr-un sistem de sine fix ce

permite miscarea acesteia in ambele directii ale marsului, cu patru rulmenti pentru o rulare mai usoara si mai controlata.

Locul de joaca Tiroliana este recomandat copiilor cu varsta cuprinsa intre 5 - 12 ani.

In apropierea locului de joaca este amplasata o pergola, destinata insotitorilor.

**d) ansamblul de fitness pentru tineri**, este compus din elementele ce oferă posibilitatea efectuării de exerciții prin construcții simple de antrenament, fără mecanisme, prin mai multe elemente care se combină între ele.

Datorită varietății mari de elemente și combinații este ușor de adaptat zonei și prețului pe care fiecare proiect îl cere.

Modelul este propriu practicării exercițiilor fizice în aer liber, în principal în parcurile publice care include elemente specifice pentru gimnastică. Este recomandat pentru adulți și copii cu vârsta de 13 ani și peste 13 ani.

Acesta cuprinde următoarele elemente:

- stâlpi de oțel, fabricați cu tuburi cu diametrul exterior de 12,7 cm și cu grosimea peretelui de 3,04 mm;
- stâlpi din aluminiu;
- arcuri din aluminiu;
- platforme modulare;
- cleme din aliaj de aluminiu.

- **amenajari peisagere:**

Amenajarea peisagera propusa are in vedere urmatoarele aspecte:

Amplasarea de specii de arbori si arbusti (foiosi si rasinosi), de realizarea de peluze si aliniamente;

Realizarea unui echilibru armonios intre suprafetele plantate (peluze, arbori si arbusti);

Diversificarea zonelor de spatiu verde, crearea de compozitii vegetale judicioase, in perfecta armonie cu aspectele climatice specifice zonei, care sa ofere tablouri interesante din punct de vedere cromatic si vegetal pe parcursul anului, prin utilizarea de specii aclimatizate in zona.

Se amplaseaza vegetatie de specii columnare, globulare si/sau sempervirescente; crearea de capete de perspectiva - prin amplasarea in aceste locuri a unor specii mai deosebite si realizarea unor „tablouri” de vegetatie care sa poata fi interesante pe parcursul intregului an.

Solutiile propuse au cautat sa puna in evidenta relieful, tema proiectului, clima existenta si caracterul parcului. Se vor utiliza specii rezistente, crescute la container de cel putin 2 ani, cu talie inalta pentru un efect imediat, cu mare valoare decorativa. De asemenea, s-a luat in calcul realizarea unei gradini care sa poata fi intretinuta chiar de catre persoane nespecializate in domeniu, desi nu se recomanda acest lucru.

- **sistem de irigatii automatizat:**

Pentru mentinerea vegetatiei in bune conditii, se prevad solutii de irigatii adaptate la conditiile de amplasament, clima si cerintele materialului dendricol plantat.

Pentru intretinerea spatiilor verzi se prevede montarea unei instalatii de irigatii folosind apa din luciul de apa.

Elementele care stau la baza proiectarii sistemului de irigatii sunt:

- - suprafata irigata cca. 18.476 mp;
- - normele de udare in luna de varf;
- - timpul de revenire a udarii pe aceeasi suprafata;
- - timpul maxim de functionare a statiei pe zi;
- - numarul de aspersoare cu functionare simultana.

Dimensionarea sistemului se va face pentru asigurarea normelor specifice de udare pentru gazon si arbori:

pentru gazon – 30 l/mp saptamanal

pentru arbori – 20-50 l/arbore saptamanal, in functie de marimea arborelui.

Pentru suprafetele cu apa freatica la mica adancime, accesibila direct radacinilor sau prin capilaritatea solului, normele de udare nu vor depasi 15-20 l/mp saptamanal, indiferent de vegetatie.

Pentru zonele in panta, pentru prevenirea fenomenului de eroziune a solului, se va propune schema de udare specifica, cu diminuarea pluviometriei in functie de natura terenului, marimea pantei si gradul de acoperire cu vegetatie.

Pentru stabilirea lucrarilor si determinarea elementelor de dimensionare a acestora se considera urmatoarele: suprafata totala a zonei, suprafata irigabila, suprafata impadurita, spatiile inierbate, metoda de udare propusa – prin aspersiune, norma de udare min. 200mc/ha (20l/mp), timpul de revenire cu udare pe aceeasi suprafata – o saptamana, tipul amenajarii retea de distributie divizata in zone de udare, ramificata catre elemente de aspersiune telescopice, cu montare subterana, debitul maxim de alimentare pentru udare (debit de dimensionare) pentru udare este de minim 7mc/h, tipul aspersoarelor propuse a se utiliza.

### Alimentare cu apa

Alimentarea cu apa pentru sistemul de irigatii se face din luciul de apa, prin intermediul unui bransament Dn 50 mm.

Racordul la conducta principala a retelelor secundare va fi amplasat in spatiul verde, la limita parcului si va fi dotat cu armaturi de inchidere si control (robinet, clapeta, robinet de inchidere cu descarcare, filtru etc).

### Grupul de pompare

Sistemul de irigatii va fi alimentat dintr-un tablou electric secundar prevazut cu sigurante fuzibile tip separator cu actionare pol cu pol, atat pe plecarile principale cat si pe cele secundare ce vor fi reprezentate in schema monofilara.

### Reteaua de transport

Pentru o maxima siguranta in functionarea sistemului, se va realiza o retea inelara din PEHD 50 mm, PE80, Pn10, cu vane de izolare corespunzatoare pentru sectorizarea sa. Conducta s-a dimensionat pentru debitul maxim calculat  $q = 1.95$  l/s, in structura arborescenta si sectiuni descrescatoare pe zonele de distributie. Pe retea au fost prevazute vane in camin, instalatii de golire.

### Amenajarea interioara pentru irigatii

Reteaua este de tip ramificat, executata din PEHD cu diametre de 32 mm. Conductele de distributie vor fi amplasate astfel incat cantitatea de apa sa fie impartita uniform.

Dimensionarea sistemului se face considerand necesarul de apa pentru stropit spatii verzi  $q = 2,5$  l/m<sup>2</sup>, zi, conform SR 1343-1/2006.

Pentru stabilirea timpilor de stropire s-a facut calculul astfel incat 50% din debit sa fie distribuit seara, iar 50% dimineata.

Aspersoarele telescopice alese functioneaza la presiuni minime de 1.7 bar, cu debite între 0.007 ÷ 0.303 l/s.

Duzele pulverizatoare functioneaza la aceleasi presiuni si se amplaseaza în scheme care să se încadreze în spatiile de udat.

Aspersoarele telescopice prezintă avantaje fata de celelalte tipuri, care deriva din faptul ca se retrag sub nivelul terenului în perioadele de neutilizare.

#### **- sistemul de iluminat:**

Sistemul de iluminare este conceput in asa fel incat sa asigure iluminare pe timpul noptii la punctele de interes din cadrul zonei de amenajat, fiind echipat cu elemente de iluminat al carui design sa se alinieze din punct de vedere estetic in ideea de amenajare a intregii zone.

Astfel vor fi montati stalpi de iluminat care vor avea aspect modern, cilindric si vor fi de culoare in ton cu mobilierul urban. Forma acestora va fi cilindrica, inaltimea de 4.0m, realizati din otel si cu lampa de iluminare situata in partea superioara a stalpului.

De asemenea, se vor monta stalpi de inaltime mare, cel putin 6 m, tip nocturna, ce ilumineaza suprafate foarte mari/ intinse, care vor deservi zonele de activitati care se pot desfasura nocturn, cat si poienita creata in mijlocul parcului unde se vor desfasura, ocazional, evenimente, spectacole, manifestari, alte activitati. Acestia sunt necesari in principal pentru siguranta participantilor la evenimente.

Puterea instalata estimata consumatori: 30 kW.

Pentru alimentarea cu energie electrica de la reseaua edilitara a consumatorilor nou montati (grup sanitar, spatiu intretinere/vestiarvestia; stalpi) s-a prevazut un tablou electric nou TD..

Tabloul electric nou montat va fi de tip cofret metalic. Montajul tabloului se va face aparent pe un stalp metalic. Intrarea/iesirea cablurilor se va face prin partea de jos a tablourilor.

Sistemul de iluminat aferent foisoarelor, alimentat de la panourile fotovoltaice, va fi echipat cu panouri solare, acumulatori, reglatoare pentru încărcarea acumulatorilor și controlul nivelului de iluminare pe timpul nopții și corpuri de iluminat cu LED-uri de putere, temperatură de culoare alb rece.

Corpul de iluminat este echipat cu LED-uri de putere și lentile de dispersie din policarbonat cu distribuție stradală; dispersor din policarbonat clar.

Panoul solar este dotat cu monocristale de siliciu, 17V/40W; sistem de control pentru încărcarea acumulatorului și program rezident pentru optimizare nivelelor de iluminare în funcție de perioadele nocturne; protecții la supra și subtensiune, scurt-circuit și șocuri luminoase; acumulator cu plumb, 12V/17Ah, fără întreținere; conector "plug-in" 2P+N pentru conectarea corpului de iluminat și conector "plug-in" 2P pentru conectarea acumulatorului la controler.

Panoul fotovoltaic este cu geam protector, tratat termic si rama din aluminiu anodizat. Rezistenta la conditii meteo extreme: vant, zapada, grindina. Functioneaza si in conditii de radiatie indirecta (cer innorat). Eficienta este garantata de peste 90% in primii 12 ani de utilizare.

#### - **construire foisoare:**

Foisoarele cu baza rotunda de doua tipuri, unul cu diametrul de 4m si celalalt cu diametrul de 6m se vor construi la limita spatiului verde cu luciul de apa si a aleilor. Arhitectural, ele vor avea 2 doua dimensiuni: in suprafata de 29,26 mp, respectiv, 13,20 mp.

Foisor realizat din grinda stratificata. Dimensiunile pot varia in functie de caracteristicile specificate de cumparator.

Pe acoperisul fiecarui foisor se vor monta minim 8 panouri fotovoltaice, ce au dimensiunea 170 cm x100 cm/buc.

Mobilierul va fi realizat din materiale rezistente (lemn esență rasinos, protejat cu straturi de protecție împotriva umidității, insectelor, ciupercilor xilofage și a razelor ultraviolete; materialele metalice folosite vor fi vopsite în câmp electrostatic cu vopsea pudră și polimerizate în cuptor).

- **banci si cosuri de gunoi:**

Se vor instala 60 cosuri de gunoi realizat din beton armat cu finisaj aparent de piatra spalata, si capac din tabla decapata. Fiecare dintre cele 50 de banci instalate vor avea si cos de gunoi instalat langa ele, restul de 10 cosuri se vor instala in zonele fara banci marcate in planul de situatie.

Dimensiuni cosuri: L 37 cm x l 37 cm x H 36.

Dimensiuni banci: L 150 cm x l 51 cm x H 90 cm

- **sistemul de supraveghere video, Wi-Fi si sonorizare:**

Sistemul de supraveghere TVCI ofera posibilitatea beneficiarului de a supraveghea în permanenta zonele de interes, cu ajutorul camerelor video, astfel că acesta poate avea o imagine de detaliu si de ansamblu asupra evenimentelor din obiectivul protejat.

Sistemul TVCI va trebui sa indeplineasca realizeze urmatoarele functii:

- - supraveghere video a zonelor de acces in parc;
- - supraveghere video a zonelor de agrement;
- - supravegherea video in spatiile destinate activitatilor in aer liber si foisoare;
- - ingreunarea consumarii actului infractional;

Se vor utiliza camere de supraveghere video de exterior, digitale de tip IP, functionand la rezolutii pentru imaginile video, in gama megapixel.

Rezolutia va corespunde achizitionarii imaginilor video pentru o calitate care corespunde cerintelor tehnice din domeniul securitatii pentru obiectivul protejat.

Supravegherea video se va face atat perimetral cat si in zonele de inters specifice activitatii din parc.

Camere video vor fi de tip all-in one (cu iluminator IR incorporat), avand posibilitatea de lucru in mod zi/noapte,cu lentilele incluse, de tip varifocal, avand carcase de exterior termostatate.

Camerele video vor fi prevazute cu carcase antivandal.

Camerele video vor fi conectate la un dispozitiv de inregistrare si stocare de tip videosever instalat in dispeceratul centralizat de monitorizare al Politiei Locale.

Legatura dintre sistemul de camere de supraveghere si serverul de monitorizare si inregistrare se va face utilizand o conexiune de date de mare viteza care utilizeaza suport de transport fibra optica monomod.

Interfetele de conectare in punctul de acces al rețelei de date a sistemului metropolitan de supraveghere video vor fi de tip gigabit Ethernet.

Traficul de date dintre camerele de supraveghere IP si dispeceratul Politiei Locale va fi criptat la nivelul solicitat de catre administratorul rețelei.

Informațiile provenite de la camerele de supraveghere video sunt procesate și înregistrate de DVR prin intermediul unui software specializat si dedicat aplicatiilor utilizate, care are multiple facilitati: inregistrare pe hard-disk, analiza de imagine si alarmare, posibilitate de legare in retea de date Ethernet de tip VPN, setari parametrii imagine independenti pe fiecare camera, setari numar de cadre pe secunda, etc.

Se vor monta difuzoare cu aplicatii in exterior, cu design ce se incadreaza in tema arhitecturii parcului.

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

Nu este cazul, nu exista productie.

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

Nu este cazul, nu exista productie.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora. Pierderile pe faze de fabricație sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deșeuri):**

Nu este cazul, constructia este noua.  
Energia electrica este asigurata din retea

**h) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:** constructia propusa se va racorda la rețelele publice de utilitati din zona (energie electrica, apa si canalizare).

Alimentarea cu apa a grupurilor sanitare si a celor 2 fantani de apa se realizeaza de la rețeaua publica de alimentare cu apa. Racordul la aceasta se va realiza prin doua bransamente contorizate, CB01, respectiv CB02. Parametrii de debit si presiune vor fi sustinuti de Rețeaua publica.

Sursa de apa:

Sursa de apa o reprezinta reseaua publica de alimentare cu apa.

Conducta de aductiune:

Nu este cazul.

Conducta de distributie/bransament:

Bransamentul 01 realizat pentru alimentarea cu apa a corpului de cladire C1-Anexa Grup sanitar si a fantanii de baut apa FA01. Conducta de bransament se va realiza din teava de PEID PN6/10, conform specificatii Operator retea de apa. Diametrul minim va fi de Dn11/2" ( D50 mm-peid).

Bransamentul va fi contorizat cu contor de apa conform specificatii operat de apa ( cu rotor, electronic cu citire la distanta). Conducta de distributie la Anexa C1 va fi de D 50 mm, iar pentru alimentarea cu apa a fantanii de baut apa D20 mm. Toate conductele vor fi montate ingropat sub adancimea de inghet ( $h_{min}=0.70$  m). La pozarea conductelor se vor tine cont si de celelalte conducte si utilitati, conform SR 8591.

Bransamentul 02 realizat pentru alimentarea cu apa a fantanii de baut apa din zona de S-V a Parcului. S-a optat pentru realizarea acestui bransament de apa pentru evitarea constructiei unei supratraversari a raului Balasan.

Contorizarea apei:

Se va realiza la punctul de bransare, conform specificatii Operator retea, prin intermediul avizului de racordare. Montarea se va realiza conform indicatii producator. Conform I9-2022 art. 6.21 se vor tine cont de debitele minime si pierderea maxima de sarcina de 6mCA atunci cand contorul de apa va functiona in intervalul Q1 si Q3.

Instalati pentru alimentarea cu apa rece si calda:

Anexa C1- Grup sanitar

Conductele de apa potabila vor fi din teava polietilena reticulata de tip Aquatherm Fusiotherm sau similar si din teava de PEHD, pentru conductele montate ingropat la exterior.

Parametrii necesari de debit si presiune, pentru instalatia interioara, se vor asigura din reseaua de apa din incinta.

Apa calda menajera se prepara local, cu ajutorul boilerelor electrice montate in zonele consumatorilor. Astfel pentru cele 4 zone de grupuri sanitare se vor monta 2 boilerelor electrice, orizontale montate la plafon, astfel incat sa fie evitat accesul persoanelor neautorizate. Volumul boilerelor va fi de 30 lt. fiecare si vor fi dotate cu elementele obligatorii de siguranta, supapa de descarcare cu unic-sens si protectie la suprasarcina electrica. Boilerul va fi dotat si cu mod de tratare anti-legionella.



Distributia apei reci si calde menajere se va realiza prin distributie inferioara si superioara prin coloane verticale , montate in ghene de instalatii sau aparent. La fiecare grup sanitar vor fi prevazute robinete de inchidere.

S-au prevazut armaturi de inchidere, golire si siguranta in conformitate cu normele in vigoare.

Conductele au fost dimensionate conform STAS 1478-90.

Conductele de alimentare cu apa rece vor fi izolate impotriva producerii condensului cu armaflex avand grosimea de 9 mm.

Conductele de alimentare cu apa calda vor fi izolate pentru limitarea pierderilor de caldura cu armaflex avand grosimea de 12 mm.

Conductele se vor sustine de elementele de rezistenta cu suport si bride.

Aceste instalatii au rolul de a asigura alimentarea cu apa pentru consum menajer a armaturilor obiectelor sanitare din cladire, la debitele si presiunile de utilizare normale.

Pentru distributia apei calde si reci in retea ,se vor folosi conducte de tipul PP-R, model de referinta Fusiotherm.

Instalatia de alimentare cu apa rece si calda de consum, s-a prevazut sa fie executata astfel:

- coloanele amplasate in ghene, executate din teava PP-R;
- la baza fiecarei coloane de apa rece se vor monta robinete de sectionare pentru inchiderea distributiei de apa in caz de avarie.
- conductele de distribuite apa rece si calda se vor monta, in functie de situatie ingropat in sapa, la plafon sau pozate la perete.
- la fiecare grup sanitar se vor monta robinete de sectorizare pe racorduri.

Se vor monta:

- baterii pentru obiecte sanitare;
- baterii amestecatoare cu monocomanda stative pentru lavoare;
- robinet anti-inghet cu protfurtun pentru spalare platforma pubele;
- armaturi de inchidere, retinere si reglaj;
- robinete de trecere cu filet interior si obturator sferic;
- robinete de reglaj de colt, cu ventil ;
- robinete de retinere cu ventil si mufe.

Fantani de baut apa:

Pentru distributia apei reci la cele doua fantani se va folosi cate o conducta de apa PN6 din PEID D20 mm, montata ingropat, sub adancimea de inghet. Pozarea conductei se va realiza conform specificatii producator. Contorizarea consumului de apa se va face individual.

Fantana de baut apa va cuprinde obligatoriu urmatoarele elemente :

- a. corpul fântânii;
- b. dispozitivul de acționare (manetă, pedală, celulă fotoelectrică);
- c. dispozitiv de folosire (de băut);
- d. element (robinet) de închidere generală;
- e. legătură la rețea;
- f. sistem de colectare a apei refoosite și protecție;
- g. conducte de evacuare și de scurgere;
- h. racordul la canalizare;
- i. platformă betonată de protecție.

Realizarea constructivă a fântânii publice pentru apă de băut, se face cu respectarea necesității utilizării raționale a resurselor, precum și cu asigurarea protecției anti-vandalism.

Instalații pentru canalizarea apelor uzate menajere:

Din cadrul obiectivului sunt evacuate în rețeaua de canalizare publica, următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere provenite din funcționarea tuturor obiectelor sanitare;
- Apa nefolosita de la Fantanile de baut.

Anexa - Grup sanitar:

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare, sunt evacuate gravitacional la rețeaua publica de canalizare. Racordul la canalizare se va face , obligatoriu prin intermediul unui camin de racord. Caminul de racord este existent in zona.

Canalizare de incinta aferenta Anexei C1 cuprinde 3 camine de canalizare si 1 gura de scurgere pentru platforma de pubele. Conductele aferente sistemului de canalizare exterioara din incinta sunt de tipul PVC-U multistrat cu imbinare prin mufa cu garnitura, avand capacitate SN 2.

Fantanile de baut:

Apele nefolosite, de la fântanile de apă, vor fi dirijate printr-un dren. Liniile de drenaj, aferente FA01 și FA02 vor avea lungimea de minim 10 m, fiecare. Realizarea drenajului se va face conform specificației producător de teava.

**Asigurarea energiei electrice:** alimentarea cu energie electrică a obiectivului se realizează din rețeaua de energie electrică din zonă.

Conform temei de proiectare, pentru asigurarea unui sistem de iluminat pietonal eficient și în concordanță cu ultimele standarde naționale s-a proiectat un sistem de iluminat realizat cu aparate de iluminat montate pe stâlpi tip pietonal, HEDO+ cu sursă LED 42W și SPIDER cu sursă LED 44W. Sistem de iluminat pentru parcare realizat cu aparate de iluminat montate pe stâlpi tip SQUARE+1 73W LED, pentru iluminare pod corpuri de iluminat tip STRIP SQUARE+ 27W LED.

Instalațiile electrice vor cuprinde:

Instalații de curenți tari

- instalații alimentare și distribuție cu energie electrică iluminat public pietonal;
- instalații împământare stâlpi
- alimentare echipamente

Proiectul va fi întocmit conform normativelor și standardelor în vigoare, fără derogări.

Pentru realizarea lucrării de realizarea sistemului de iluminat public din parc se propun următoarele lucrări:

- lucrări de realizare subterană a iluminatului public pe tronsoanele studiate;
- lucrări de realizare a prizelor de pământ;
- lucrări de pozare cablu LES 0,4 kV;
- lucrări de instalare a stâlpilor metalici;
- lucrări de montare aparate de iluminat de tip LED;
- lucrări de realizare a conexiunilor;
- lucrări de testare, verificare și punere în funcțiune.
- verificarea și încercarea rețelei electrice în vederea punerii în funcțiune a aparatelor.
- sistemul de iluminat trebuie să satisfacă parametrii lumino-tehnici în conformitate cu standardul SR-EN 13201/2004. Sistemul de iluminat nou se va alimenta din rețeaua de distribuție locală prin postul de transformare din zonă.

**Alimentarea cu gaze naturale:** nu este cazul.

**Incalzirea:**

Se va realiza si o instalatie termica pe energie electrica pentru incalzirea spatiilor nou create din cadrul anexei reabilitate.

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

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor nocive semnificative asupra factorilor de mediu se vor efectua următoarele lucrări directe:

- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat și adus la forma initiala;
- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele arealului construit. Respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate în construcții limitează impactul acestora asupra mediului.

- la finalizarea lucrărilor se vor transporta toate deșeurile rezultate și depozitate în zona șantierului, astfel încât spațiile din interiorul și din zona adiacenta obiectivului să rămână curate și pregătite pentru începerea activității pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

Dacă pe parcursul realizării investiției se produc incidente ce pot avea ca efect poluări ale mediului, activitatea se va întrerupe. Vor fi luate măsurile necesare de diminuare, reducere a efectelor negative produse și de eliminare a cauzelor care au stat la baza poluării accidentale. Totodată, în funcție de amploarea poluării și efectele acesteia, având în vedere reglementările și obligațiile stabilite prin lege, vor fi informate autoritățile competente de mediu și de protecție în situații de urgență.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente** – Se vor folosi caile de acces existente. Se vor realiza lucrări de terasamente, alei și platforme pietonale prevăzute în proiectul de amenajare a parcului.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Pe perioada execuției lucrărilor se vor folosi următoarele resurse naturale:

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betonului
- combustibil: benzina, motorina folosite pentru funcționarea utilajelor la executarea obiectivelor
- apa: pentru prepararea și executarea lucrărilor umede
- sol: pământ de umplutura folosit la sistematizarea pe verticală

Pe perioada de utilizare se va folosi apa menajeră din rețeaua locală pentru uz curent.

**- metode folosite în construcție/demolare –**

Sistemul constructiv clădire existentă anexă:

- Categoria de importanță a obiectivului, cf HG nr. 766/1997: „D”
- Clasa de importanță a obiectivului, cf P100/1-2013: „III”
- Gradul de rezistență la foc: „II”
- Regimul de înălțime construcții: „P”

Structură anexa:

- infrastructura: fundatii continue din beton sub peretii portanti de la parter, local fundatii izolate
- suprastructura: Stalpi, grinzi, zidarie caramida
- pardoseala anexa: gresie ceramica antiderapanta
- închideri exterioare: Stalpi, grinzi, zidarie caramida
- tâmpiărie PVC, culoare gri, accesorii gri
- acoperisul: sarpanta din lemn cu invelitoare din tigla ceramica
- compartimentări interioare: recompartimentari cu pereti usori tip gips carton pentru spatii cu umiditate ridicata

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară** – fazele de execuție sunt cele convenționale de construire a cladirilor cu fundatii din beton armat și suprastructura din stalpi de beton armat.

#### **Elemente de trasare**

La trasarea fundatiilor se vor da cote fata de limitele de proprietate cu precizarea cotei  $\pm 0,00$ .

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate** – proiectul se implementează în Localitatea Bailesti, Judetul Dolj, cu destinatia de parc cu sistem de monitorizare a a erului și zgomotului.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare** – nu au fost luate în considerare alte alternative, terenul fiind în proprietatea Municipiului Bailesti, destinatia dupa PUG fiind: terenuri intravilane situate în zona centrala cu destinatia de zona de institutii și servicii publice

**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate minerale, 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:**

prin Certificatul de urbanism nr. 21 din 22.03.2023 emis de Municipiul Bailesti, Judetul Dolj, au fost solicitate urmatoarele documente:

Copie D.T. Pentru acordul/autorizatia administratorului drumului pentru bransamente/racorduri executate pe domeniul public la infrastructura tehnico-edilitara existenta în zona.

Avize și acorduri privind utilitatile urbane și infrastructura:

- alimentare cu apa
- canalizare
- alimentare cu energie electrica
- salubritate

Avize si acorduri privind:

- sanatatea populatiei

Avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- politia rutiera
- administratia nationala apele romane - A.B.A. Jiu

Studii de specialitate:

- studiu geotehnic
- studiu topografic
- studiu de fezabilitate

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:** nu este cazul.

**V. Descrierea amplasării proiectului**

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

Amplasamentul proiectului/proiectul **nu intra** sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001:

- **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

Amplasamentul proiectului/proiectul **nu intra** sub incidenta prevederilor legislative mentionate.

In zona nu sunt identificate monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice. Astfel nu exista conditionari de aceasta natura care sa influenteze amplasamentul propus.

- **terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională**

In zona nu sunt identificate terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională si implicit nu exista conditionari care sa influenteze amplasamentul propus.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, și alte informații privind:**

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: Conform C.U. nr. 21 din 22.03.2023 emis de Municipiul Bailesti, Judetul Dolj Destinatia dupa PUG: terenuri intravilane situate in zona centrala cu destinatia de zona de institutii si servicii publice, terenuri cu categoria de folosinta curti-constructii situate in intravilan

Anexa existenta se pastreaza, restul de mobilier urban prevazut in proiect se va aplasa in interiorul spatiului amenajat;

S-au efectuat observatii directe asupra terenului, prin analiza informatiei geotehnice cunoscuta in zona din cercetari anterioare si prin intermediul a 3 foraje geotehnice executate pe amplasament.

Sunt de retinut urmatoarele aspecte :

- Morfologic – suprafata terenului este usor denivelata, aproape orizontala (foarte usor inclinata pe directia sud – nord) si stabila (neafectata de alunecari de teren sau eroziuni active).

Amplasamentul este traversat de cursul paraului Balasan, cu maluri joase si debit nepermanent, care va necesita anumite amenajari ulterioare.

In adancime nu sunt prezente zacaminte de saruri solubile sau nisipuri lichefiabile care, in conditii specifice (dizolvare in urma infiltrarii apelor pluviale sau lichefierii la socuri seismice) ar da deformatii nedorite la suprafata terenului.

- Litologic - succesiunea litostratigrafica prezenta in verticala amplasamentului este urmatoarea (incepand de la suprafata, fata de cotele actuale ale terenului : cota 0.00 = cota TN) :

Forajul F1 :

0,00 - 2,90 m - pamanturi de umplutura, sub 2,30 m argiloase vinete-negre

2,90 - 4,00 m - argila prafoasa galbena, consistenta, umeda

Sub 2,50 m apare apa, cu caracter ascensional, pamanturile sunt umede, apa s-a stabilizat in foraj la 1,50 m adancime.

Forajul F2 :

0,00 - 3,00 m - pamanturi de umplutura, sub 2,30 m argiloase vinete-negre

3,00 - 4,00 m - argila prafoasa galbena, consistenta, umeda

Sub 3,00 m apare apa, cu caracter ascensional, pamanturile sunt umede, apa s-a stabilizat in foraj la 1,60 m adancime.

Forajul F3 :

0,00 - 1,90 m - pamanturi de umplutura, sub 1,50 m argiloase vinete-negre

1,90 - 3,00 m - argila prafoasa galbena-cenusie, consistenta

3,00 - 4,00 m - nisip fin galben, saturat cu apa

Sub 2,00 m apare apa, cu caracter ascensional, pamanturile sunt umede, apa s-a stabilizat in foraj la 1,50 m adancime.

Sucesiunile litologice traversate de foraje sunt prezentate in coloana litologica anexata.

De mentionat este ca pe amplasament pot fi prezente umpluturi cu grosimi variabile, diferite fata de foraje, datorita amenajarilor anterioare ale terenului si/sau depunerilor de deseuri vizibile local.

Apa subterana – a fost intalnita in toate forajele la adancimi variabile (intre 2,00 – 3,00 m), avand caracter ascensional (posibil freatic si exfiltratii periodice din albia paraului Balasan).

Apele par a avea caracter ascensional (s-au ridicat in timpul executiei pana la cca. 1,50 m adancim), insa posibil si datorita capilaritatii.

In zona freaticul are insa importante variatii de nivel, in stransa legatura cu regimul pluvial.

Studiul fiind intocmit la faza SF, nu a fost recoltata proba de apa in vederea determinarii agresivitatii acesteia fata de betoane/cimenturi/metale.

La fazele de proiectare insa, incepand cu DTAC, va fi necesara o astfel de analiza in vederea utilizarii pentru fundatii a unor sorturi de betoane/cimenturi/armaturi rezistente la posibila actiune agresiva a apei subterane.

Deasemenea vor fi necesare epuizamente, ce se vor dimensiona in cadrul proiectelor de autorizare/executie/proiect in faza unica.

Categoria geotehnica in care poate fi incadrat amplasamentul examinat reprezinta riscul geotehnic al acestuia, ce poate fi exprimat functie de o serie de factori legati atat de teren, cat si de vecinatati, dupa cum urmeaza (conform NP 074/2022):

- conditii de teren : bune : 2 pct.
- apa subterana : sunt necesare epuizamente :2 pct.
- clasificarea constructiei dupa importanta : redusa :2 pct.
- vecinatatile : risc redus al unor degradari ale constructiilor sau retelelor invecinate : 1 pct.
- zona seismica : 3 pct.

Total : 10 pct.

Riscul geotehnic este moderat, deci amplasamentul poate fi incadrat in categoria geotehnica 2.

Au fost considerate constructii categoria de importanta „D” conform HGR 766/1997 privind calitatea in constructii si clasa de importanta III conform P 100-1/2013.

- politici de zonare și de folosire a terenului: terenuri cu categoria de folosinta curti-constructii situate in intravilan
- arealele sensibile – nu este cazul

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



- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:** nu este cazul

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

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

**a) protecția calității apelor:**

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Pe parcursul execuției:

Antreprenorul, prin organizarea de șantier, va asigura un grup sanitar de tip ecologic sau un grup sanitar care va fi racordat la rețeaua de canalizare menajera existentă.

Noua investiție nu produce poluanți.

Posibilele sursele de poluare a apei sunt reprezentate de: ape uzate menajere, ape pluviale de pe acoperisuri la faza de funcționare .

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

Apele uzate menajere vor fi deversate în rețeaua publică de canalizare existentă în zona amplasamentului.

Apele pluviale colectate de pe acoperișurile anexei și foisoarelor și de pe aleele circulabile vor fi preluate și deversate în rețeaua de canalizare existentă în zona amplasamentului.

**b) protecția aerului:**

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

In perioada de construire:

Posibilele sursele de poluare a aerului în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- emisii de pulberi și noxe rezultate în urma realizării construcțiilor (organizare de șantier): este posibil ca activitățile din șantier să aibă un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru reprezentând o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) în motoarele utilajelor și execuției lucrărilor de construcție. Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate săpăturilor, punerea în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice. Natura temporară a lucrărilor de construcție conduce la o cantitate redusă de emisii specifice acestor lucrări.
- emisii de noxe de la utilajele implicate în activitățile de construcție: Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de construcție și operațiile de sudură, polizare, debitare, prelucrări metalice implicate în realizarea proiectului.
- emisii de gaze de eșapament datorate transportului materiilor prime/produselor finite și a personalului:

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după urmează:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);

- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile), distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

*Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de execuție a proiectului sunt reduse în timp și afectează doar aria destinată realizării proiectului.*

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

Măsuri în perioada de construire:

- sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a proiectului sunt surse libere, deschise, ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale;

La executarea proiectului se vor respecta următoarele **masuri:**

- vehiculele de transport, vor corespunde condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării lor;

- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile în aer, apă și pe sol;

- concentrarea lucrărilor de organizare de șantier se va realiza într-o zonă delimitată, în interiorul amplasamentului, fapt care favorizează o exploatare controlată și corectă;

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni, cu societăți autorizate;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate;

În vederea menținerii calitatii aerului, în parametri optimi, în zona amplasamentului, în perioada realizării lucrărilor de construcție, se vor respecta următoarele **condiții:**

- utilizarea materialelor speciale (folie de plastic, plasa, etc.) cu care se va acoperi pământul excavat, până la reutilizarea sau transportarea lui, după caz;

- utilizarea apei, pentru suprimarea prafului, în cantitățile, frecvența și proporțiile necesare, în zona de lucru, la sfârșitul fiecărei săptămâni de lucru, dacă nu se vor desfășura operațiuni active mai mult de două zile consecutiv;

- pe spațiile verzi, acolo unde, pentru efectuarea lucrărilor, s-a îndepărtat stratul vegetal, la finalizarea acestora, vegetația va fi replantată;

- minimizarea activităților generatoare de praf;

- se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere a stocurilor de materiale de construcție sau deseuri, pentru prevenirea împrăstierii cauzată de vânt;

- curățarea / spalarea vehiculelor care ies de pe șantier;

- oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare, în zona șantierului;

În perioada de exploatare a investiției:

Încalzirea anexei în care se vor afla grupurile sanitare se va face cu o instalație termică electrică.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

În perioada de construire sursele de zgomot și vibrații pot fi generate de:

- autovehiculele în timpul aprovizionării cu materiale de construcție;

- utilajele de sistematizare a terenului;

- lucrări în cadrul organizării de șantier;

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

În perioada de construire:

- limitarea traseelor și a orelor de lucru de către autovehiculele de transport materiale de construcție;

- folosirea echipamentelor de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

- buna funcționare a echipamentelor folosite;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în situația în care stăionează o perioadă mai mare de timp în șantier

***Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local și redus pentru care se vor lua măsuri de limitare a vitezei în șantier și folosirea de utilaje de execuție performante pentru a nu crea efecte negative asupra vecinătăților.***

In perioada de funcționare:

Activitatea nu va include surse de zgomot și vibrații care să depășească limitele admisibile. Se vor utiliza echipamente omologate, respectând nivelul de zgomot și vibrații admisibile, conform normelor în vigoare.

Prin proiectare au fost prevăzute soluții tehnice și alcatuiri constructive care să îndeplinească următoarele norme de izolare acustică :

- izolarea față de zgomote aeriene - fonoizolație vată minerală 10 cm
- izolarea la fațadă - între spațiul de interior și exterior: izolarea acustică a lucrărilor de tâmplărie exterioară (geam și profile de tâmplărie) este calculată astfel încât o reducere a zgomotului transmis spre interior să nu fie mai mare de 40dB

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- **sursele de radiații:** la realizarea proiectului nu vor fi utilizate materiale sau echipamente care pot constitui surse de radiații dăunătoare omului sau mediului;
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** – nu este cazul;

**e) protecția solului și a subsolului:**

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:**

În perioada de construire a investiției posibile surse de poluare a solului sunt:

- scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele și utilajele care tranzitează zona în perioada de amenajare a investiției ;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere;

Pe perioada funcționării, noua investiție nu produce poluanți.

Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol. În categoria acestor substanțe sunt incluși carburanții, combustibilii, etc. Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluante pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea în teren a acestuia. Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol.

O altă sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru. Lucrările de terasamente deși nu sunt poluante, conduc la degradarea solului și induc modificări structurale în profilul de sol.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este consecința ocupării terenului pentru realizarea de amenajări.

Pe parcursul executiei: Solul rezultat din excavatii pentru constructie si pentru amenajari exterioare care nu se va folosi la nivelari de teren va fi evacuat de catre constructor permanent, la unul din punctele de depunere. La iesirea din incinta constructiei, masinile vor fi spalate, pentru a se evita poluarea solului si a strazilor adiacente.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:**

Pe perioada efectuării lucrărilor de construcție se produc modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor prevăzute a se executa în vederea realizării fundațiilor și platformelor, a zonei necesare amplasării construcțiilor, proiectantul prevăzând o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului:

- utilizarea unor tehnologii moderne de construire;
- utilizarea unor utilaje de noua generatie;
- alimentarea cu combustibil si mentenanta utilajelor se va realiza numai cu unitati si pe amplasamente autorizate;
- deseurile generate in perioada de construire vor fi stocate in spatii special amenajate, impermeabilizate, in recipient adecvati si vor fi eliminate/valorificate cu societati care au acest drept potrivit legii;
- se va realiza vidanajarea periodica a grupurilor sanitare ecologice care vor fi instalate pe santier.

***Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției.***

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:** nu este cazul

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** nu este cazul

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:** Amenajarile proiectate nu afecteaza ecosistemul, prin plantatii de arbori si peluze se vor crea spatii verzi, pentru asigurarea imaginii reprezentative a zonei si a incintei.

**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:**

Amplasamentul proiectului este situat in intravilan, in Localitatea Bailesti. Amenajarile propuse, prin functiunile lor si prin modul de realizare nu vor pune in pericol asezarile umane sau alte obiective de interes public.

Amplasarea obiectivului s-a facut fara a prejudicia salubritatea, ambientul, starea de confort si sanatatea populatiei.

Având în vedere că activitatea care se va desfășura ulterior nu are surse semnificative de zgomot se poate afirma că implementarea investiției nu va genera impact negativ asupra populației.

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

Parcarea autovehiculelor se va face în interiorul parcarii inierbate nou amenajate parte a incintei noului parc, deci în afara circulațiilor publice. Vor fi luate toate măsurile in vederea limitarii generarii de praf in timpul lucrarilor, de catre prestatorul lucrarilor de constructii care va avea in vedere ca utilajele si mijloacele de transport utilizate sa fie corespunzatoare din punct de vedere tehnic si sa nu genereze noxe peste limitele admise de legislatia in vigoare.

**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:

In perioada de pregătire a terenului pentru construire va rezulta pământ excavat  
In perioada de construire este posibilă generarea următoarelor deșeuri rezultate din lucrările de construcție: beton, fier, lemn.

Pe parcursul execuției: deșeurile rezultate din construcție (lemn, metal, plastic etc.) vor fi sortate prin grija constructorului și evacuate centralizat, conform contractului de salubritate încheiat cu firme specializate.

Din activitatea curentă: rezulta deșeuri simple menajere, care prin activitatea de curățenie – întreținere se adună în pungi de plastic prin sortare, caserole vidate sau pubele și se evacuează, prin rețeaua de preluare – evacuare și ambalaje, resturi de materiale (metal, tablă etc.) care se vor colecta în spațiul dedicat special pentru colectare deșeuri și vor fi evacuate centralizat după sortarea lor.

Deșeurile vor fi depozitate în europubele, colectate selectiv (metal/sticlă, hartie, mase plastice), așezate într-un spațiu special amenajat, care vor fi colectate pe baza de contract încheiat cu societate autorizată

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate** – nu este cazul;
- **planul de gestionare a deșeurilor** – nu este cazul;

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse** – la implementarea proiectului nu vor fi folosite substanțe și preparate chimice periculoase; combustibilii folosiți de către mijloacele de transport vor fi aprovizionați direct de la stațiile de alimentare autorizate.

Nu se vor depozita în cadrul incintei sau în anexa substanțe toxice sau periculoase.

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

**j) atenuarea schimbărilor climatice:**

Proiectul propus în timpul implementării cât și pe timpul exploatarei nu va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES;

Proiectul propus în timpul implementării cât și pe timpul exploatarei nu va influența în mod semnificativ cererea de energie, iar pe acoperișul anexei reabilitate se vor monta panouri fotovoltaice.

**Proiectul nu conduce la creșterea sau reducerea transportului de marfă.**

**k) Adaptarea la schimbările climatice**

Punerea în aplicare a proiectului cât și exploatarea acestuia nu va fi afectată de schimbări climatice:

- valurile de căldură și impactul asupra sănătății umane: - nu este cazul
- seceta (disponibilitatea și calitatea scăzută a apei): - nu este cazul

- cantitati extreme de precipitatii, inundatii, furtuni si vanturi puternice: - nu este cazul
- alunecari de teren: - nu este cazul
- perioade reci: - nu este cazul
- daune provocate de inghet: - nu este cazul

**Proiectul nu va conduce catre vulnerabilitatea climatica a persoanelor si activelor din vecinatatea sa.**

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** nu este cazul

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

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

✓ **Perioada de execuție**

#### ***Factorul de mediu APA***

Se estimeaza că impactul asupra apelor de suprafață este minim datorita naturii lucrărilor, precum si alegerii de solutii tehnice ale sistemului hidroedilitar adecvate, respectiv deversarea apelor uzate in canalizarea centralizata. Numai prin deversarea accidentală a unor cantități mari de materii prime sau materiale de construcții s-ar putea produce daune mediului acvatic.

În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi relativ redusă.

#### ***Factorul de mediu AER***

Activitățile din șantier pot avea un posibil impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora, precum și traficul auto generat de existența șantierului (vehicule transport materiale) în zona.

O apreciere a emisiilor specifice în perioada de construcție conduce la concluzia că acestea, în punctele de lucru sunt locale, punctiforme.

#### ***Factorul de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII***

Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local si redus pentru care se vor lua urmatoarele măsuri:

- se recomandă lucru numai în perioada de zi;

- pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții provizorii ale șantierului se va face în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și zonele riverane;

- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor.

Folosirea de panouri fonoabsorbante reprezintă o soluție în situația în care se vor constata depășiri ale nivelului de zgomot admisibil.

#### ***Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL***

Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției.

Pentru asigurarea prevenirii poluării solului în perioada de execuție vor fi luate următoarele măsuri:

- utilajele folosite în vederea realizării obiectivului vor fi amplasate în zona special amenajată și autorizată ca și organizare de șantier din interiorul proprietății.

- repararea și alimentarea utilajelor se va face numai în unități specializate;

- se vor amplasa containere pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile pentru personalul muncitor,

*Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca vor fi moderate, manifestându-se doar local pe perioada construcției.*

#### ***Factorul de mediu BIODIVERSITATEA***

Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu biodiversitatea în perioada de execuție se estimează ca vor fi ne semnificative, manifestându-se local pe perioada construcției.

#### ***Factorul de mediu PEISAJ***

Impactul negativ asupra peisajului poate apărea în perioada de execuție prin prezența șantierului și din desfășurarea lucrărilor și se estimează ca va fi moderat, local, de scurtă durată.

#### ***MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC***

Impactul asupra mediului social și economic va fi pozitiv, prin amenajarea peisajului a spațiului.

#### ***CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL***

Nu se prelină efecte negative asupra patrimoniului cultural existent prin realizarea lucrărilor proiectate

#### **✓ Perioada de exploatare**

**Factorul de mediu APA:** Prin măsurile proiectate de colectare și evacuare dirijată a apelor din precipitații, se apreciază că eroziunea solului și sedimentările necontrolate din zona analizată se vor reduce la minim iar soluțiile tehnice alese pentru sistemul hidroedilitar asigură protecția apelor.

**Factorul de mediu AER:** prin măsurile care se vor adopta și amenajările peisagere se va diminua la maxim posibil, efectele negative și impactul pe care-l poate avea funcționarea investiției.

**Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL:** nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului.

**Factorul de mediu PEISAJ:** spațiul va fi amenajat peisagistic, cu spații verzi.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată în interiorul pe amplasamentul supus implementării proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Realizarea întregului proiect de amenajare, prin măsurile de reducere a emisiilor adoptate nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a factorilor de mediu, în zonele adiacente proiectului.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:** date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact nesemnificativ la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului:** probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse. Frecvența de înregistrare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi în mod direct corelată cu programul de lucru ce va fi stabilit pe durata executării lucrărilor.

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

- Deșeurile rezultate la faza de implementare a proiectului vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate;
- Se va asigura salubritatea zonei și menținerea curăteniei pe traseul drumurilor de acces, pe toată perioada realizării lucrărilor;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafețe impermeabile a materialelor și a deșeurilor rezultate în urma implementării proiectului;
- Pentru evitarea poluării accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibili, de ulei de motor), reparațiile mijloacelor de transport/utilajelor se vor executa doar la societăți autorizate;
- Nu se vor evacua ape uzate neepurate sau insuficient epurate în emisarii naturali, canale de desecare, rigole stradale sau freatic atate pe perioada execuției lucrărilor cât și după aceasta;
- Terenul afectat temporar de lucrări, va fi adus la starea inițială de utilizare;

- **natura transfrontalieră a impactului:** - nu este cazul.



**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

**Indicatorii de calitate ai apelor uzate**

Apele uzate menajere, înainte de evacuarea lor în rețeaua publică, se vor încadra la indicatorii de calitate în limitele maxime admise ale parametrilor apelor uzate stabilite prin "Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților", prevăzute în anexa 2 - NTPA 002 / 2002 din HG 188 / 2002 cu modificările și completările ulterioare.

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

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

Proiectul nu se încadrează în prevederile legislative menționate.

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

Destinația după PUG: terenuri intravilane situate în zona centrală cu destinația de zonă de instituții și servicii publice

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Organizarea de șantier se va amenaja în limitele incintei detinute de titular și va cuprinde containere metalice de șantier pentru birourile constructorului; platforma depozitare materiale, containere pentru materiale, etc.

Colectarea deșeurilor menajere și a celor rezultate în urma activității de execuție se va face în puștele adecvate, amplasate pe o platformă amenajată, în baza contractului încheiat cu societatea de salubritate care acționează în zonă;

Perimetrul proprietății afectat de lucrări va fi împrejmuit provizoriu.

**- localizarea organizării de șantier:** organizarea de șantier va fi localizată în incinta amplasamentului; Lucrările de construcție și organizarea de șantier se vor executa cu afectarea

unei suprafețe minime de teren, pe o arie cât mai restrânsă în jurul obiectivului, accesul utilajelor făcându-se exclusiv pe drumurile de acces existente, depozitarea materialelor se va face în mod organizat doar în cadrul șantierului; nu se vor bloca caile de acces;

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier** - având în vedere că organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, se estimează că lucrările necesare organizării de șantier nu vor genera impact negativ asupra mediului;

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

- organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele impuse de SR 10.009/2017;

- se vor respecta prevederile HG nr. 1765/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediul produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de nesters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- nu vor fi prezente surse de vibrații;

- vor fi folosite utilaje/echipamente care respectă normele ADR, iar substanțele poluante pentru atmosferă se vor încadra în valorile limită ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificările și completările ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, actualizată 2018;

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

- amenajarea spațiilor de stocare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate;

- echipamentele destinate utilizării în exteriorul construcției vor avea un nivel de zgomot redus; vor fi folosite utilaje/echipamente care respectă normele ADR; toate vehiculele vor avea motorul oprit – nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare;

- vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi; eventualele defecțiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de șantier vor fi remediate în service-uri autorizate;

- intrarea în zona organizării de șantier se va realiza numai pe drumurile de acces existente; la ieșirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizarea de șantier se vor curăța roțile acestora, astfel încât partea carosabilă să nu se murdărească; toate încărcăturile ce intra sau ies din șantier vor fi acoperite.

- umectarea frontului de lucru și a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosferă; se vor ridica bariere eficiente în jurul zonele de activități cu praf și ca limitare a amplasamentului

- realizarea lucrărilor pe etape.

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

- la finalizarea lucrărilor se vor transporta toate deșeurile rezultate și depozitate în zona șantierului, astfel încât spațiile din interiorul și din zona adiacentă obiectivului să rămână curate și pregătite pentru începerea activității pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

- perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, dacă va fi cazul;

- se vor realiza lucrări de amenajare în funcție de caracteristicile zonei afectate astfel încât să fie limitat impactul negativ asupra acestora

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

- se vor întreține corespunzător toate sistemele/instalațiile de evacuare a apelor uzate menajere și pluviale;

- în cazul unor poluări accidentale se vor lua toate măsurile necesare astfel încât factorii de mediu să fie cât mai puțin afectați, respectiv:

- se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;

- se vor aplica măsurile reparatorii necesare înlăturării prejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporționale cu prejudiciul cauzat și capabile să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului;

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:** - nu este cazul;

**- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** nu este cazul

**XII. Anexe - piese desenate:**

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul;

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

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

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 2 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.**

Caracteristicile proiectului care au fost examinate, în special, au fost:

1. a) dimensiunea și concepția întregului proiect; - mic  
b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;- nu sunt  
c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;- nu sunt  
d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;- cantitati reduse  
e) poluarea și alte efecte negative; -nesemnificativa  
f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;- redus  
g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.- redus
2. a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:  
Terenul este liber, teren viran. Destinația după PUG: terenuri intravilane situate în zona centrală cu destinația de zonă de instituții și servicii publice
3. a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;  
b) natura impactului; - nesemnificativ  
d) intensitatea și complexitatea impactului;- redus  
e) probabilitatea impactului;- local  
f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;-local  
g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;- nesemnificativ  
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin luarea măsurilor organizatorice.

Semnătura și ștampila titularului

