

MEMORIUL DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: „**EXTINDERE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN COM. GALBINASI, JUD. CALARASI**”.

II. Titular:

- **Numele:** PRIMARIA COMUNEI GALBINASI

- **Adresa poștală:** Jud. Călărași, comuna Gălbinași, str. 1 Decembrie 1918, nr. 16.

- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon: 0242.516.814, fax: 0242.516.814, www. primaria-galbinasi.ro, mail luc_bors@yahoo.com

- **numele persoanelor de contact:**

Lucian Bors 0730.031.353

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) **un rezumat al proiectului;**

Prezenta documentație tratează investiția „**EXTINDERE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN COM. GALBINASI, JUD. CALARASI**”, ce își propune execuția rețelelor de canalizare menajera pe străzile din satul Galbinasi si a racordurilor la consumatori, precum si etapa II de estindere a statiei de epurare.

Proiectul este structurat pe mai multe obiecte după cum urmează:

- Extindere rețea de canalizare menajera
- Construire statii de pompare ape uzate menajere
- Conducte de refulare apa uzata
- Extindere statie de epurare (ETAPA II ce urmeaza a se construi in ETAPA I de dezvoltare
- Realizare racorduri de canalizare menajera

b) **justificarea necesității proiectului;**

Necesitatea realizării rețelei de canalizare, a apărut datorită faptului că pe aceste străzi nu există rețele de canalizare pentru preluare apelor uzate.

Principalul scop al investitiei este de a preveni deteriorarea mediului înconjurător din cauza activităților umane și de a identifica oportunități pentru îmbunătățirea situației de mediu și/sau pentru îmbunătățirea proiectului.

Cresterea nivelului de trai si a calitatii vietii, evitarea construirii de fose septice individuale ce afecteaza mediul inconjurator, prin pozibilitatea aparitiei de infiltratii in panza freatica a apelor uzate..

c) **valoarea investiției:**

8 784 176,33 RON fara TVA



d) perioada de implementare propusă: Perioada de implementare este de 12 luni.

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



Harta Comuna Galbinasi

Amplasamentul lucrarilor proiectate se afla in satul Galbinasi, comuna Galbinasi, jud. Calarasi.

Comuna se află în vestul județului, pe malul stânga al Dâmboviței. Este traversată de șoseaua județeană DJ301, care o leagă spre sud de Vasilați și Budești (unde se termină în DN4) și spre nord de Plătărești, Fundeni și mai departe în județul Ilfov de Cernica și Pantelimon (unde se intersectează cu DNCB și se termină în DN3).

Prin comună trece și calea ferată București-Oltenița, pe care este deservită de stația Gălbinași.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Prin prezenta documentație se propune, realizarea unor rețele noi de canalizare pe un număr de 43 străzi din satul Gălbinași, comuna Gălbinași, jud. Călărași.

Necesitatea realizării rețelei de canalizare, a apărut datorită faptului că pe aceste străzi nu există rețele de canalizare pentru preluare apelor uzate.

Deoarece pe unele străzi pe care se realizează extinderea de canalizarea, sunt foarte înguste și există deja multe rețele de utilități amplasate pe ele (rețele de gaz, de etc), traseul canalizării menajere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

propuse va fi la aprox. 0,5 m de marginea drumului, urmând ca în momentul execuției să se stabilească cu exactitate poziția amplasării conductelor.

Adâncimea de pozare a tuburilor de canalizare s-a stabilit pe considerente tehnologice, ținându-se cont de preluarea racordurilor și a colectoarelor laterale, asigurarea pantei longitudinale, protecția contra înghețului și a degradărilor datorate solicitărilor mecanice.

Lucrările de canalizare se vor executa dinspre aval înspre amonte, putându-se verifica mai ușor nivelul de așezare a tuburilor de canalizare și panta canalului.

Amplasarea tuburilor se va face pe un strat de nisip, având 15 cm grosime.

Pentru protecția conductei se va efectua umplerea cu nisip a tranșeei până la 30 cm deasupra generatoarei superioare.

Umplutura va fi compactată manual până la 0.3m deasupra stratului de nisip și apoi mecanic pe restul înălțimii.

Rețelele de canalizare proiectate se vor conecta în rețele existente gravitațional.

Tabel cu distribuția conductelor pe străzi:

Nr. crt.	Strada	Lungime
1	Ciresului	230.00
2	Zorilor	184.00
3	Mihai Eminescu	403.65
4	Ion Creanga	368.16
5	Al. Bratianu	189.00
6	Al. Odobescu	174.00
7	Nucilor	75.00
8	Viilor 2	175.00
9	M. Sadoveanu	189.00
10	N. Balcescu	357.00
11	Al. Florilor	50.00
12	Al. I. Cuza	182.00
13	M. Bravu	230.00
14	Al. Sahia	80.00



15	George Cosbuc	235.00
16	Prunului	47.00
17	V. Tepes	250.00
18	Bujorului	54.00
19	Agrigulturii	165.00
20	Iuliu Maniu	338.00
21	Al. Merilor	205.00
22	Al. Teiului	69.00
23	Parcului	75.00
24	Crizantemelor	118.00
25	N. Labis	127.99
26	Al. Crinilor	40.00
27	Nufarului	115.00
28	Liliacului	97.00
29	Dumbravei	88.26
30	Stefan Cel Mare	757.00
31	1 Iunie	94.00
32	D. Cantemir	224.00
33	Sf. Gheorghe	215.80
34	Prieteniei	135.94
35	Petalelor	37.63
36	Curcubeului	55.22
37	G. Alexandrescu	462.00
38	Unirii	343.33
39	Olari	149.70



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

40	Alexandru Cel Bun	570.00
41	Izvor	88.00
42	Vasile Alexandri	545.00
TOTAL RETELE PROIECTATE		8588.68m

Căminele de vizitare sunt de două tipuri și sunt alcătuite din tuburi circulare din beton cu diametru Dn 800mm pentru înălțimi de cămin mai mici de 2.30m și Dn 1000mm (prevăzute cu coș de acces Dn 800mm) pentru înălțimi ce depășesc 2.30m.

Căminele au capace din fontă carosabile prevăzute cu lăcat.

Tabel cu distributia caminelor pe strazi:

Nr. Ctr.	STRADA	Camine de vizitare (buc)
1	Ciresului	5
2	Alexandru Sahia	3
3	Aleea Zorilor	7
4	Mihai Eminescu	12
5	Ion Creanga	7
6	Alexandru Bratianu	8
7	Mihai Sadoveanu	5
8	Nicolae Balcescu	10
9	Al. Ioan Cuza	5
10	Mihai Bravu	6
11	Aleea Florilor	2
12	George Cosbuc	7
13	Alexandru Odobescu	6



14	Viilor 2	5
15	Nucilor	3
16	Iuliu Maniu	12
17	Aleea Prunului	2
18	Vlad Tepes	6
19	Aleea Bujorului	1
20	Agriculturii	5
21	Aleea Merilor	6
22	Aleea Teiului	2
23	Aleea Parcului	3
24	Stefan cel Mare	19
25	Aleea Dumbravei	3
26	Prieteniei	4
27	Aleea Petalelor	1
28	1 Iunie	4
29	Dimitrie Cantemir	5
30	Sfantu Gheorghe	6
31	Grigore Alexandrescu	15
32	Aleea Curcubeului	2
33	Alexandru cel Bun	17
34	Unirii	7
35	Olari	4
36	Vasile Alecsandrii	14
37	Izvor	2
38	Liliacului	3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

39	Nufarului	4
40	Aleea Crinilor	2
41	Nicolae Labis	4
42	Aleea Crizantemelor	4
TOTAL CAMINE PROIECTATE		248,0

Racorduri

Racordurile de canalizare se vor realiza din tuburi de PVC, SN4 pentru canalizare Dn 160 mm și sunt preluate în canalizarea stradală prin piese de racord speciale sau prin căminele de vizitare.

Piesele de racord speciale vor fi cu articulație sferică astfel încât să permită o deviație de maxim 11° în toate direcțiile ce preia mișcările ulterioare pozării lor provenite din posibilele tasări din zona de îmbinare. De asemenea, îmbinarea trebuie să fie etanșă, stabilă și rezistentă în timp.

Racordurile pentru case vor avea o adâncime minimă a radierului de 1,10 m la linia de demarcare a proprietății. Acestea vor avea o pantă minimă de 5‰.

Racordurile se vor executa până la limita de proprietate.

Numarul total de racorduri ce se vor executa este de 841,0 buc.

Statii de pompare apa uzata

Statiile de pompare **SPAU** sunt constructii circulare din polietilena, tip cuva ingropata, din elemente prefabricate, in care sunt colectate apele uzate menajere.

Statia este dotata cu un grup de pompare format din 2 electropompe submersibile cu rotor semideschis cu autocurative.

Linia tehnologica de refulare a fiecărei pompe cuprinde un robinet vana din fonta ductila si clapet de retinere cu bila.

Nr. Ctr.	STRADA	Denumire statie de pompare (SPAU)	Debit pompa (l/s)	Debit pompa (mc/h)	Inaltime pompare (mCA)	Putere maxima (kW)	Putere absorbita (kW)
1	Mihai Eminescu 2	SPAU 1	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
2	Ion Creanga 2	SPAU 2	1.7	6.0	17.0	2.1	1.6
3	George Cosbuc	SPAU 3	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
4	Aleea Parcului	SPAU 4	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2



5	Unirii	SPAU 5	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
6	Grigore Alexandrescu	SPAU 6	3.3	12	13.8	2.6	2.1
7	Aleea Crizantemelor	SPAU 7	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
8	Nicolae Labis	SPAU 8	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
9	Nufarului	SPAU 9	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
10	Unirii	SPAU 10	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
11	Vasile Alexandri	SPAU 11	20.0	72.0	10.00	4.4	3.7

Conducta de refulare statii pompare apa uzata

Conducta din PEID, SDR17,6, PN6 se va poza pe un pat din material necoeziv (nisip) avand granulometria intre 1-7mm (nisip) si grosimea de 15 cm grosime, de asemenea peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosime de 15cm din acelasi material necoeziv cu aceeaasi granulometrie (nisip).

In continuare se va folosi ca material de umplutura materialul rezultat din sapatura selectat.

Pentru a evita degradarea terenului de fundare, ultimul strat de 25cm de pamant va fi indepartat exact inaintea pozarii conductei.

Extindere statia de epurare

Extinderea statiei de epurare presupune montarea unui container suplimentar, complet echipat pentru capacitatea de: Qzi med =400 m3/zi.

Modulul statiei de epurare este doar o extindere a stației de epurare propriu zisa, stație de epurare ce face obiectul unei alte investitii si altei documentații de autorizare.

Parametrii Apei Uzate la Intrare

Debit (Q)	: 400 m3/zi
pH	: 8,5 mg/dm3
Materii in suspensie (MTS)	: 350 mg/dm3
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	: 300 mg/dm3
Consum chimic de oxigen (CCOcr)	: 500 mg/dm3
Azotat amoniacal (NH4+)	: 30 mg/dm3
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S2-)	: 1 mg/dm3
Sulfiti (SO32-)	: 2 mg/dm3
Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C6H5OH)	: 30 mg/dm3
Substante extractibile cu solventi organici	: 30 mg/dm3



Fosfor total (P) : 10 mg/dm³

Detergenti sintetici : 25 mg/dm³

Parametrii Apei Epurate la iesire

pH : 6,5 mg/dm³

Materii in suspensie (MTS) : 35 mg/dm³

Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5) : 25 mg/dm³

Consum chimic de oxigen (CCOcr) : 125 mg/dm³

Azotat amoniacal (NH₄⁺) : 2 mg/dm³

Sulfuri si hidrogen sulfurat (S₂⁻) : 0.5 mg/dm³

Sulfiti (SO₃²⁻) : 1 mg/dm³

Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C₆H₅OH) : 0.3 mg/dm³

Substante extractibile cu solventi organici : 20 mg/dm³

Fosfor total (P) : 1 mg/dm³

Detergenti sintetici : 0,5 mg/dm³

Tehnologia de epurare

MBBR - Moving Bed Bio Reactor

Defosforizare prin precipitare chimica.

Nota:

Punerea in functiune a extinderii stației de epurare se va face după execuția stației de epurare ce se va executa in etapa I care nu face obiectul prezentei documentatii, si doar dupa interconectarea tehnologica intre echipamente.

Fara executia statiei de epurare ce este prevazuta in etapa I de dezvoltare, extinderea propusa in aceasta documentatie nu poate functiona.

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

In amplasament la data intocmirii documentiei, nu exista retele de canalizare sau statii de epurare. Acestea se vor executa in Etapa I de dezvoltare. La aceste retele si instalati se vor conecta retele propuse in prezenta investitie.

Mentionam faptul ca fara executia retelelor propuse in etapa I de dezvoltare compuse din retele canalizare, statii de pompare, statie de epurare si racorduri, retele ce fac obiectul prezentei documentatii nu pot functiona.

Retele canalizare, statii de pompare, statie de epurare si racorduri ce se vor Executa in Etapa I de dezvoltare fac obiectul unei alte documentatii tehnice si alte autorizari.

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

— Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV
Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841
E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

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

Pentru functionarea statiilor de pompare propuse se vor executa un numar de 11 bransamente de energie electrica racordate la sistemul national de furnizare a energiei electrice existent in amplasament.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

In prezent in comuna Galbinasi nu sunt amenjate retele de canalizare. Au fost realizate doua proiecte in doua etape de dezvoltare, cele doua proiecte presupun amenajarea retelelor pe toate strazile strazile din comuna Galbinasi si executia unei statii de epurare care sa deserveasca comuna.

Prezenta documentatie reprezinta Etapa II de dezvoltare si presupune racordarea relelelor proiectate la rețelele ce se vor executa in Etapa I de dezvoltare si extinderea statiei de epurare.

Nota:

Punerea in funcțiune a extinderii stației de epurare se va face după execuția stației de epurare ce se va executa in etapa I care nu face obiectul prezentei documentatii si doar dupa interconectarea tehnologica intre echipamente.

Fara executia statiei de epurare ce este prevazuta in etapa I de dezvoltare, extinderea propusa in aceasta documentatie nu poate functiona.

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

Lucrarile propuse se vor executa in afara carosabilului existent al strazilor pe care se amenajeaza rețelele.

Lucrarile se executa cu sant (spatura deschisa), iar dupa realizarea lucrarilor terenul afectat de lucrari se va aduce la starea initiala. Toate volumele de pamant rezultate din excedentul de sapatura se vor transporta la groapa de gunoi.

Acolo unde rețelele intersecteaza carosabilul se vor executa lucrari de subtraversare cu foraj orizontal dirijat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu e cazul. Accesele nu se modifica. Accesul principal la strazile propuse spre amenajare se face din drumul judetean DJ301 si strazile din comuna Galbinasi, Jud. Calarasi.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul, nu se utilizeaza resurse naturale ci materiale si subansambe procurate din comert.

- metode folosite în construcție/demolare;

Realizarea lucrărilor de constructie / montaj / amenajari se va face în conditiile respectării:

Legii nr. 10/1995 privind calitatea în constructii • Regulamentului privind conducerea și asigurarea calității în constructii - aprobat prin HG nr. 261/1994.

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



NR. CRT.	Denumirea fazei de investitie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Studii de teren	X											
2	Taxe pt obtinere de avize	X											
3	Proiectare	X											
4	Organizare procedura achizitii	X											
5	Consultanta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Asistenta tehnica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Constructii si instalatii	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Montaje utilaje tehnologice										X	X	X
9	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj										X	X	X
10	Organizare de santier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	X											

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

In prezent in comuna Galbinasi nu sunt amenjate retele de canalizare. Au fost realizate doua proiecte in doua etape de dezvoltare, cele doua proiecte presupun amenajarea retelelor pe toate strazile strazile din comuna Galbinasi si executia unei statii de epurare care sa deserveasca comuna.

Prezenta documentatie reprezinta Etapa II de dezvoltare si presupune racordarea relelelor proiectate la retelele ce se vor executa in Etapa I de dezvoltare si extinderea statiei de epurare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu e cazul

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

- Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Aviz enel
- Aviz Telekom Romania
- Aviz drumuri Judetene Calarasi
- Aviz CFR
- Agentia pentru Protectia Mediului Ilfov

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu e 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 studiat nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în contextul transfrontier.

- 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 studiat nu se afla în sit arheologic sau zona de protecție sit arheologic.

Amplasamentul studiat nu se afla în vecinătatea niciunui monument istoric.

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

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

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu e cazul.

- arealele sensibile:

Nu e 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;

PUNCTE DE COORDONATE:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV
Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841
E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

Nord-Vest - Intersecție cu strada Cireșului : X=612707.9476 Y=314742.0794

Nord - intersecție cu strada Agriculturii: X=613712.6722 Y=314333.5212

Sud - intersecție cu Aleea Florilor: X=612975.7580 Y=313527.4799

Est - intersecție cu strada Vasile Alexandrii: X=614616.0004 Y=313716.4756

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

Având în vedere că documentația care a stat la baza întocmirii documentației este Studiu de Fezabilitate, în conformitate cu HG907/2016 au fost analizat două scenarii, fiind ales scenariul optim din punct de vedere tehnico - economic.

Soluțiile de amenajare respectă în totalitate soluția tehnică optimă adoptată la Studiu de Fezabilitate.

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:

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 cartii tehnice și cerințelor legale;
- intervențiile la utilaje se vor realiza în spații special amenajate;
- alimentarea cu carburanți și lubrifianți se va face în locuri special amenajate în afara amplasamentului evitându-se în acest fel pierderile accidentale;
- se interzice depozitarea la întâmplare a deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate;
- managementul apelor uzate fecaloide-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvate a acestui tip de ape uzate;
- Alimentarea cu apă pentru bransamentul de șantier se face din rezervoare etanșe.

b) protecția aerului:

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.

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 la excavare 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



c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se considera că zgomotul și vibrațiile se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/1988 - 50 dB(A). Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, 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 a 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.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu e cazul. În activitatea desfășurată nu se vor produce substanțe radioactive.

f) protecția solului și a subsolului:

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor specificate în proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol. Posibila 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 în afara amplasamentului, luându-se toate măsurile de protecție impuse de legislația în vigoare. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deseuri menajere (sau alte tipuri de deseuri - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deseurile se vor depozita separat pe categorii (hartie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Conform PUG terenul face parte din AM1- subzone servicii și comerț cu rază mare de servicii de depozitare și producție industrială.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Utilaje adecvate și întreținute conform cartii tehnice și cerințelor legale.

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

Colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor.

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;*

Conform PUG terenul face parte din AM1- subzone servicii și comerț cu rază mare de servicii de depozitare și producție industrială. Zona de locuințe este situată la mai mult de 100m față de amplasamentul proiectului. În vecinătatea amplasamentului propus nu se găsesc 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;

Nu e cazul.

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

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

Principalele deseuri pe derularea santierului vor fi:

Deșeuri din construcții și demolări cu nr. de cod 17 conform HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002.

17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice

17 01 01 beton

17 02 01 lemn

17 04 04 fier și oțel

17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03

17 08 materiale de construcție pe bază de gips

17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări

Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19) cu nr. de cod 13 conform HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002

Aceste deseuri se refera la masinile vizitatorilor si angajatilor.

Masinile vor fi parcate in spatiile special amenajate(8 locuri de parcare).

Pentru parcaje este propus un sistem de colectare a acestor deseuri prin niste rigole, intr-un separator de hidrocarburi si apoi in bazinul de ape tehnologice.

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

Pe timpul santierului:

Materialele generatoare cu nr. de cod 17 conform HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002.

Avand in vedere ca exista o lista de cantitati pentru produsele si subansamblurile utilizate pentru construire, pierderile sunt minimale. Deseurile create vor fi sortate pe categorii si preluate de firma specializata.

Masinile vor fi parcate in spatiile special amenajate(7 locuri de parcare).

Pentru parcaje este propus un sistem de colectare a acestor deseuri prin niste rigole, intr-un separator de hidrocarburi si apoi in bazinul de ape tehnologice.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Conform legislatiei in vigoare deseurile vor fi prelevate de firme specializate .

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

— Nu se vor produce substante de niciun fel in amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV
Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841
E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

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

Alimentarea cu apa se face din rețeaua publică.

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);*

Impactul asupra populației – nu e cazul.

Amplasamentul nu e poziționat într-o zonă protejată. Rețelele Prin natural or funcționează în regim închis fără exfiltratii.

Impactul asupra faunei- nu e cazul.

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

Nu e cazul.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Nu e cazul. Conform PUG terenul face parte din AM1- subzonă servicii și comerț cu rază mare de servire depozitarii și producției industriale.

- *probabilitatea impactului;*

Impactul negativ redus.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Nu e cazul.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

Concentrație noxelor rezultate de la mijloacele auto se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/1998;

Folosirea utilajelor ce respecta standarde privind emisiile de esapament (Euro 2 - 4) și cu reviziile tehnice la zi;

Concentrație noxelor emise de la motoarele termice care funcționează pe motorină nu vor depăși limitele maxime admise de OM 462/1993;

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).

Nu e cazul.

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

- conform PUG terenul face parte din AM1- subzone servicii și comerț cu rază mare de servicii depozitarii și producției industriale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- Organizarea de șantier este sarcina antreprenorului.
- Organizarea de șantier se va amenaja în amplasamentul studiat.
pe care constructorul își va amenaja platforma de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor și amplasarea unui container birou pentru ingineri, 2 containere vestiar .
se va organiza magazie pentru materiale marunte, un tarc acoperit pentru materiale voluminoase, grup sanitar cu trei cușete mobile, un pichet PS1,
- În prima fază se va așterne un strat de balast, apoi se vor amplasa cele menționate mai sus.
- După terminarea lucrărilor se vor demonta dalele, grupurile sanitare etc., după care balastul se va curăța, urmând să se astearne 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 executiei lucrarilor vor urmari un program de transport, manipulare, depozitare si punere in opera, respectandu-se ruta de transport, locul de depozitare si de lucru.
- Cazarea nu se va face in organizarea de santier, se va face zilnic transportul muncitorilor;
- Constructorul va lua toate masurii ce se impun pentru a inlatura eventualele riscuri in ceea ce priveste protectia si securitatea muncii. Are obligatia de a asigura o buna organizare a muncii, dotare tehnica corespunzatoare prevedere si orientare judicioasa in desfasurarea proceselor de executie.
- Necesarul de apa va fi asigurat din putul forat ce v-a fi pozitionat in amplasament conform proiect instalatii.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va face in amplasament.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Aceasta este o sursa de zgomot, emisii noxe si deseuri. Emisiile de noxe se incadreaza in limitele maxime admise m Ordinul MAPPM nr. 462/1993, cu modificarile si completarile ulterioare, iar nivelul de zgomot si vibratii se va incadra in limitele admise prin STAS 10.009/88 si in limitele prevazute in Ord. Ministrului Sanatatii nr.1 19/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

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

Utilajele de executie si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluarefonica, praf, emisii si vibratii.

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

Alegerea traseelor astfel incat sa minimizeze distantele parcurse de utilajele de constructii;

Asigurarea utilitatilor necesare pentru desfasurarea lucrarilor in bune conditii (sursa de alimentare cu apa, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilitati igienico - sanitare, containere pentru depozitarea deseurilor, punct

sanitar).

Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua in statii speciale pentru astfel de operatii.

Revizii periodice ale utilajelor conform cartii tehnice.

Nu vor fi admise utiliaje care sa prezinte scurgeri sau a caror stare tehnica sa nu corespunda normelor legale.

Colectare si depozitare selectiva a deseurilor.

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:

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



Lucrarile propuse au ca tema si amenajarea intregului amplasament, se vor amenaja spatiile verzi, alei pietonale, parcaje, spatii carosabile, corpurile de cladire.

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

Nu e cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu e cazul, in amplasament nu exista instalatii existente, toate instalatiile ce urmeaza a se executa se propun in proiect.

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

Nu e cazul. Lucrarile propuse au ca tema si amenajarea intregului amplasament, se vor amenaja spatiile verzi, alei pietonale, parcaje, spatii carosabile, corpurile de cladire.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

Nu e cazul

PRIMAR,
RADU PAUL



MEMORIUL DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: **„EXTINDERE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN COM. GALBINASI, JUD. CALARASI”.**

II. Titular:

- **Numele:** PRIMARIA COMUNEI GALBINASI

- **Adresa poștală:** Jud. Călărași, comuna Gălbinași, str. 1 Decembrie 1918, nr. 16.

- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon: 0242.516.814, fax: 0242.516.814, www. primaria-galbinasi.ro, mail luc_bors@yahoo.com

- **numele persoanelor de contact:**

Lucian Bors 0730.031.353

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) **un rezumat al proiectului;**

Prezenta documentație tratează investiția „EXTINDERE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN COM. GALBINASI, JUD. CALARASI”, ce își propune execuția rețelelor de canalizare menajera pe străzile din satul Galbinasi si a racordurilor la consumatori, precum si etapa II de estindere a statiei de epurare.

Proiectul este structurat pe mai multe obiecte după cum urmează:

- Extindere rețea de canalizare menajera
- Construire statii de pompare ape uzate menajere
- Conducte de refulare apa uzata
- Extindere statie de epurare (ETAPA II ce urmeaza a se construi in ETAPA I de dezvoltare
- Realizare racorduri de canalizare menajera

b) **justificarea necesității proiectului;**

Necesitatea realizării rețelei de canalizare, a apărut datorită faptului că pe aceste străzi nu există rețele de canalizare pentru preluare apelor uzate.

Principalul scop al investitiei este de a preveni deteriorarea mediului înconjurător din cauza activităților umane și de a identifica oportunități pentru îmbunătățirea situației de mediu și/sau pentru îmbunătățirea proiectului.

Cresterea nivelului de trai si a calitatii vietii, evitarea construirii de fose septice individuale ce afecteaza mediul inconjurator, prin pozibilitatea aparitiei de infiltratii in panza freatica a apelor uzate..

c) **valoarea investiției:**

8 784 176,33 RON fara TVA



d) *perioada de implementare propusă*: Perioada de implementare este de 12 luni.

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



Harta Comuna Galbinași

Amplasamentul lucrărilor proiectate se afla în satul Galbinași, comuna Galbinași, jud. Calarasi.

Comuna se află în vestul județului, pe malul stânga al Dâmboviței. Este traversată de șoseaua județeană DJ301, care o leagă spre sud de Vasilați și Budești (unde se termină în DN4) și spre nord de Plătărești, Fundeni și mai departe în județul Ilfov de Cernica și Pantelimon (unde se intersectează cu DNCB și se termină în DN3).

Prin comună trece și calea ferată București-Oltenița, pe care este deservită de stația Gălbinași.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Prin prezenta documentație se propune, realizarea unor rețele noi de canalizare pe un număr de 43 străzi din satul Gălbinași, comuna Gălbinași, jud. Călărași.

Necesitatea realizării rețelei de canalizare, a apărut datorită faptului că pe aceste străzi nu există rețele de canalizare pentru preluare apelor uzate.

Deoarece pe unele străzi pe care se realizează extinderea de canalizarea, sunt foarte înguste și există deja multe rețele de utilități amplasate pe ele (rețele de gaz, de etc), traseul canalizării menajere



propuse va fi la aprox. 0,5 m de marginea drumului, urmând ca în momentul execuției să se stabilească cu exactitate poziția amplasării conductelor.

Adâncimea de pozare a tuburilor de canalizare s-a stabilit pe considerente tehnologice, ținându-se cont de preluarea racordurilor și a colectoarelor laterale, asigurarea pantei longitudinale, protecția contra înghețului și a degradărilor datorate solicitărilor mecanice.

Lucrările de canalizare se vor executa dinspre aval înspre amonte, putându-se verifica mai ușor nivelul de așezare a tuburilor de canalizare și panta canalului.

Amplasarea tuburilor se va face pe un strat de nisip, având 15 cm grosime.

Pentru protecția conductei se va efectua umplerea cu nisip a tranșeei până la 30 cm deasupra generatoarei superioare.

Umplutura va fi compactată manual până la 0.3m deasupra stratului de nisip și apoi mecanic pe restul înălțimii.

Rețelele de canalizare proiectate se vor conecta în rețele existente gravitațional.

Tabel cu distribuția conductelor pe străzi:

Nr. crt.	Strada	Lungime
1	Ciresului	230.00
2	Zorilor	184.00
3	Mihai Eminescu	403.65
4	Ion Creanga	368.16
5	Al. Bratianu	189.00
6	Al. Odobescu	174.00
7	Nucilor	75.00
8	Viilor 2	175.00
9	M. Sadoveanu	189.00
10	N. Balcescu	357.00
11	Al. Florilor	50.00
12	Al. I. Cuza	182.00
13	M. Bravu	230.00
14	Al. Sahia	80.00



15	George Cosbuc	235.00
16	Prunului	47.00
17	V. Tepes	250.00
18	Bujorului	54.00
19	Agriculturii	165.00
20	Iuliu Maniu	338.00
21	Al. Merilor	205.00
22	Al. Teiului	69.00
23	Parcului	75.00
24	Crizantemelor	118.00
25	N. Labis	127.99
26	Al. Crinilor	40.00
27	Nufarului	115.00
28	Liliacului	97.00
29	Dumbravei	88.26
30	Stefan Cel Mare	757.00
31	1 Iunie	94.00
32	D. Cantemir	224.00
33	Sf. Gheorghe	215.80
34	Prieteniei	135.94
35	Petalelor	37.63
36	Curcubeului	55.22
37	G. Alexandrescu	462.00
38	Unirii	343.33
39	Olari	149.70



40	Alexandru Cel Bun	570.00
41	Izvor	88.00
42	Vasile Alexandri	545.00
TOTAL RETELE PROIECTATE		8588.68m

Căminele de vizitare sunt de două tipuri și sunt alcătuite din tuburi circulare din beton cu diametru Dn 800mm pentru înălțimi de cămin mai mici de 2.30m și Dn 1000mm (prevăzute cu coș de acces Dn 800mm) pentru înălțimi ce depășesc 2.30m.

Căminele au capace din fontă carosabile prevăzute cu lăcat.

Tabel cu distributia caminelor pe strazi:

Nr. Ctr.	STRADA	Camine de vizitare (buc)
1	Ciresului	5
2	Alexandru Sahia	3
3	Aleea Zorilor	7
4	Mihai Eminescu	12
5	Ion Creanga	7
6	Alexandru Bratianu	8
7	Mihai Sadoveanu	5
8	Nicolae Balcescu	10
9	Al. Ioan Cuza	5
10	Mihai Bravu	6
11	Aleea Florilor	2
12	George Cosbuc	7
13	Alexandru Odobescu	6



14	Viilor 2	5
15	Nucilor	3
16	Iuliu Maniu	12
17	Aleea Prunului	2
18	Vlad Tepes	6
19	Aleea Bujorului	1
20	Agriculturii	5
21	Aleea Merilor	6
22	Aleea Teiului	2
23	Aleea Parcului	3
24	Stefan cel Mare	19
25	Aleea Dumbravei	3
26	Prieteniei	4
27	Aleea Petalelor	1
28	1 Iunie	4
29	Dimitrie Cantemir	5
30	Sfantu Gheorghe	6
31	Grigore Alexandrescu	15
32	Aleea Curcubeului	2
33	Alexandru cel Bun	17
34	Unirii	7
35	Olari	4
36	Vasile Alecsandrii	14
37	Izvor	2
38	Liliacului	3



39	Nufarului	4
40	Aleea Crinilor	2
41	Nicolae Labis	4
42	Aleea Crizantemelor	4
TOTAL CAMINE PROIECTATE		248,0

Racorduri

Racordurile de canalizare se vor realiza din tuburi de PVC, SN4 pentru canalizare Dn 160 mm și sunt preluate în canalizarea stradală prin piese de racord speciale sau prin căminele de vizitare.

Piesele de racord speciale vor fi cu articulație sferică astfel încât să permită o deviație de maxim 11° în toate direcțiile ce preia mișcările ulterioare pozării lor provenite din posibilele tasări din zona de îmbinare. De asemenea, îmbinarea trebuie să fie etanșă, stabilă și rezistentă în timp.

Racordurile pentru case vor avea o adâncime minimă a radierului de 1,10 m la linia de demarcare a proprietății. Acestea vor avea o pantă minimă de 5‰.

Racordurile se vor executa până la limita de proprietate.

Numarul total de racorduri ce se vor executa este de 841,0 buc.

Statii de pompare apa uzata

Statiile de pompare **SPAU** sunt constructii circulare din polietilena, tip cuva ingropata, din elemente prefabricate, in care sunt colectate apele uzate menajere.

Statia este dotata cu un grup de pompare format din 2 electropompe submersibile cu rotor semideschis cu autocuratare.

Linia tehnologica de refulare a fiecărei pompe cuprinde un robinet vana din fonta ductila si clapet de retinere cu bila.

Nr. Ctr.	STRADA	Denumire statie de pompare (SPAU)	Debit pompa (l/s)	Debit pompa (mc/h)	Inaltime pompare (mCA)	Putere maxima (kW)	Putere absorbita (kW)
1	Mihai Eminescu 2	SPAU 1	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
2	Ion Creanga 2	SPAU 2	1.7	6.0	17.0	2.1	1.6
3	George Cosbuc	SPAU 3	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
4	Aleea Parcului	SPAU 4	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2



5	Unirii	SPAU 5	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
6	Grigore Alexandrescu	SPAU 6	3.3	12	13.8	2.6	2.1
7	Aleea Crizantemelor	SPAU 7	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
8	Nicolae Labis	SPAU 8	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
9	Nufarului	SPAU 9	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
10	Unirii	SPAU 10	0.8	3.0	9.0	2.2	1.2
11	Vasile Alexandri	SPAU 11	20.0	72.0	10.00	4.4	3.7

Conducta de refulare statii pompare apa uzata

Conducta din PEID, SDR17,6, PN6 se va poza pe un pat din material necoeziv (nisip) avand granulometria intre 1-7mm (nisip) si grosimea de 15 cm grosime, de asemenea peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosime de 15cm din acelasi material necoeziv cu aceeasi granulometrie (nisip).

In continuare se va folosi ca material de umplutura materialul rezultat din sapatura selectat.

Pentru a evita degradarea terenului de fundare, ultimul strat de 25cm de pamant va fi indepartat exact inaintea pozarii conductei.

Extindere statia de epurare

Extinderea statiei de epurare presupune montarea unui container suplimentar, complet echipat pentru capacitatea de: Qzi med =400 m³/zi.

Modulul statiei de epurare este doar o extindere a stației de epurare propriu zisa, stație de epurare ce face obiectul unei alte investitii si altei documentații de autorizare.

Parametrii Apei Uzate la Intrare

Debit (Q)	: 400 m ³ /zi
pH	: 8,5 mg/dm ³
Materii in suspensie (MTS)	: 350 mg/dm ³
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	: 300 mg/dm ³
Consum chimic de oxigen (CCOcr)	: 500 mg/dm ³
Azotat amoniacal (NH ₄ ⁺)	: 30 mg/dm ³
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ₂ ⁻)	: 1 mg/dm ³
Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	: 2 mg/dm ³
Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C ₆ H ₅ OH)	: 30 mg/dm ³
Substante extractibile cu solventi organici	: 30 mg/dm ³



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

Fosfor total (P) : 10 mg/dm³

Detergenti sintetici : 25 mg/dm³

Parametrii Apei Epurate la Iesire

pH : 6,5 mg/dm³

Materii in suspensie (MTS) : 35 mg/dm³

Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5) : 25 mg/dm³

Consum chimic de oxigen (CCOcr) : 125 mg/dm³

Azotat amoniacal (NH₄⁺) : 2 mg/dm³

Sulfuri si hidrogen sulfurat (S₂⁻) : 0.5 mg/dm³

Sulfiti (SO₃²⁻) : 1 mg/dm³

Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C₆H₅OH) : 0.3 mg/dm³

Substante extractibile cu solventi organici : 20 mg/dm³

Fosfor total (P) : 1 mg/dm³

Detergenti sintetici : 0,5 mg/dm³

Tehnologia de epurare

MBBR - Moving Bed Bio Reactor

Defosforizare prin precipitare chimica.

Nota:

Punerea in functiune a extinderii statiiei de epurare se va face dupa executia statiiei de epurare ce se va executa in etapa I care nu face obiectul prezentei documentatii, si doar dupa interconectarea tehnologica intre echipamente.

Fara executia statiiei de epurare ce este prevazuta in etapa I de dezvoltare, extinderea propusa in aceasta documentatie nu poate functiona.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

In amplasament la data intocmirii documentiei, nu exista retele de canalizare sau statii de epurare. Acestea se vor executa in Etapa I de dezvoltare. La aceste retele si instalati se vor conecta retele propuse in prezenta investitie.

Mentionam faptul ca fara executia retelelor propuse in etapa I de dezvoltare compuse din retele canalizare, statii de pompare, statie de epurare si racorduri, retele ce fac obiectul prezentei documentatii nu pot functiona.

Retele canalizare, statii de pompare, statie de epurare si racorduri ce se vor Executa in Etapa I de dezvoltare fac obiectul unei alte documentatii tehnice si alte autorizari.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

— Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV
Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841
E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

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

Pentru functionarea statiilor de pompare propuse se vor executa un numar de 11 bransamente de energie electrica racordate la sistemul national de furnizare a energiei electrice existent in amplasament.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

In prezent in comuna Galbinasi nu sunt amenjate retele de canalizare. Au fost realizate doua proiecte in doua etape de dezvoltare, cele doua proiecte presupun amenajarea retelelor pe toate strazile strazile din comuna Galbinasi si executia unei statii de epurare care sa deserveasca comuna.

Prezenta documentatie reprezinta Etapa II de dezvoltare si presupune racordarea retelelor proiectate la rețelele ce se vor executa in Etapa I de dezvoltare si extinderea statiei de epurare.

Nota:

Punerea in funcțiune a extinderii stației de epurare se va face după execuția stației de epurare ce se va executa in etapa I care nu face obiectul prezentei documentatii si doar dupa interconectarea tehnologica intre echipamente.

Fara executia statiei de epurare ce este prevazuta in etapa I de dezvoltare, extinderea propusa in aceasta documentatie nu poate functiona.

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

Lucrarile propuse se vor executa in afara carosabilului existent al strazilor pe care se amenajeaza rețelele.

Lucrarile se executa cu sant (spatura deschisa), iar dupa realizarea lucrarilor terenul afectat de lucrari se va aduce la starea initiala. Toate volumele de pamant rezultate din excedentul de sapatura se vor transporta la groapa de gunoi.

Acolo unde rețelele intersecteaza carosabilul se vor executa lucrari de subtraversare cu foraj orizontal dirijat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu e cazul. Accesele nu se modifica. Accesul principal la strazile propuse spre amenajare se face din drumul judetean DJ301 si strazile din comuna Galbinasi, Jud. Calarasi.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul, nu se utilizeaza resurse naturale ci materiale si subansambe procurate din comert.

- metode folosite în construcție/demolare;

Realizarea lucrărilor de constructie / montaj / amenajari se va face în conditiile respectării:

Legii nr. 10/1995 privind calitatea în constructii • Regulamentului privind conducerea și asigurarea calității în constructii - aprobat prin HG nr. 261/1994.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

NR. CRT.	Denumirea fazei de investitie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Studii de teren	X											
2	Taxe pt obtinere de avize	X											
3	Proiectare	X											
4	Organizare procedura achizitii	X											
5	Consultanta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Asistenta tehnica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Constructii si instalatii	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Montaje utilaje tehnologice										X	X	X
9	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj										X	X	X
10	Organizare de santier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	X											

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

In prezent in comuna Galbinasi nu sunt amenjate retele de canalizare. Au fost realizate doua proiecte in doua etape de dezvoltare, cele doua proiecte presupun amenajarea retelelor pe toate strazile strazile din comuna Galbinasi si executia unei statii de epurare care sa deserveasca comuna.

Prezenta documentatie reprezinta Etapa II de dezvoltare si presupune racordarea relelelor proiectate la retelele ce se vor executa in Etapa I de dezvoltare si extinderea statiei de epurare.



- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu e cazul

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

- Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Aviz enel
- Aviz Telekom Romania
- Aviz drumuri Judetene Calarasi
- Aviz CFR
- Agentia pentru Protectia Mediului Ilfov

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu e 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 studiat nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în contextul transfrontier.

- 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 studiat nu se afla în sit arheologic sau zona de protecție sit arheologic.

Amplasamentul studiat nu se afla în vecinătatea niciunui monument istoric.

- 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;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu e cazul.

- arealele sensibile:

Nu e 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;

PUNCTE DE COORDONATE:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV
Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841
E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

Nord-Vest - Intersecție cu strada Cireșului : X=612707.9476 Y=314742.0794

Nord - intersecție cu strada Agriculturii: X=613712.6722 Y=314333.5212

Sud - intersecție cu Aleea Florilor: X=612975.7580 Y=313527.4799

Est - intersecție cu strada Vasile Alexandrii: X=614616.0004 Y=313716.4756

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

Având în vedere că documentația care a stat la baza întocmirii documentației este Studiu de Fezabilitate, în conformitate cu HG907/2016 au fost analizat două scenarii, fiind ales scenariul optim din punct de vedere tehnico - economic.

Soluțiile de amenajare respectă în totalitate soluția tehnică optimă adoptată la Studiu de Fezabilitate.

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

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

a) protecția calității apelor:

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 lubrifianți, prin întreținerea acestora conform cartii tehnice și cerințelor legale;
- intervențiile la utilaje se vor realiza în spații special amenajate;
- alimentarea cu carburanți și lubrifianți se va face în locuri special amenajate în afara amplasamentului evitându-se în acest fel pierderile accidentale;
- se interzice depozitarea la întâmplare a deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate;
- managementul apelor uzate fecaloide-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvate a acestui tip de ape uzate;
- Alimentarea cu apă pentru bransamentul de șantier se face din rezervoare etanșe.

b) protecția aerului:

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.

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 decoperării solului la excavare 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.



c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/1988 - 50 dB(A). Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, 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 a 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.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu e cazul. În activitatea desfășurată nu se vor produce substanțe radioactive.

f) protecția solului și a subsolului:

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor specificate în proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol. Posibila 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 în afara amplasamentului, luându-se toate măsurile de protecție impuse de legislația în vigoare. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deseuri menajere (sau alte tipuri de deseuri - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deseurile se vor depozita separat pe categorii (hartie; ambalaje din polietilena, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Conform PUG terenul face parte din AM1- subzone servicii și comerț cu rază mare de servicii de depozitare și producție industrială.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale.

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

Colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor.

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;*

Conform PUG terenul face parte din AM1- subzone servicii și comerț cu rază mare de servicii de depozitare și producție industrială. Zona de locuințe este situată la mai mult de 100m față de amplasamentul proiectului. În vecinătatea amplasamentului propus nu se găsesc 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;

Nu e cazul.

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

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

Principalele deseuri pe derularea santierului vor fi:

Deșeuri din construcții și demolări cu nr. de cod 17 conform HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002.

17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice

17 01 01 beton

17 02 01 lemn

17 04 04 fier și oțel

17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03

17 08 materiale de construcție pe bază de gips

17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări

Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19) cu nr. de cod 13 conform HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002

Aceste deseuri se refera la masinile vizitatorilor si angajatilor.

Masinile vor fi parcate in spatiile special amenajate(8 locuri de parcare).

Pentru parcaje este propus un sistem de colectare a acestor deseuri prin niste rigole, intr-un separator de hidrocarburi si apoi in bazinul de ape tehnologice.

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

Pe timpul santierului:

Materialele generatoare cu nr. de cod 17 conform HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002.

Avand in vedere ca exista o lista de cantitati pentru produsele si subansamlurile utilizate pentru construire, pierderile sunt minimale. Deseurile create vor fi sortate pe categorii si preluate de firma specializata.

Masinile vor fi parcate in spatiile special amenajate(7 locuri de parcare).

Pentru parcaje este propus un sistem de colectare a acestor deseuri prin niste rigole, intr-un separator de hidrocarburi si apoi in bazinul de ape tehnologice.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Conform legislatiei in vigoare deseurile vor fi prelevate de firme specilizate .

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

— Nu se vor produce substante de niciun fel in amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV
Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841
E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

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

Alimentarea cu apa se face din rețeaua publică.

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);*

Impactul asupra populației – nu e cazul.

Amplasamentul nu e poziționat într-o zonă protejată. Rețelele Prin natural or funcționează în regim închis fără exfiltratii.

Impactul asupra faunei- nu e cazul.

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

Nu e cazul.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Nu e cazul. Conform PUG terenul face parte din AM1- subzone servicii și comerț cu rază mare de servire depozitarii și producției industriale.

- *probabilitatea impactului;*

Impactul negativ redus.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Nu e cazul.

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



Concentrație noxelor rezultate de la mijloacele auto se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/1998;

Folosirea utilajelor ce respecta standarde privind emisiile de esapament (Euro 2 - 4) și cu reviziile tehnice la zi;

Concentrație noxelor emise de la motoarele termice care funcționează pe motorină nu vor depăși limitele maxime admise de OM 462/1993;

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).

Nu e cazul.

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

- conform PUG terenul face parte din AM1- subzone servicii și comerț cu rază mare de servicii depozitarii și producției industriale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- Organizarea de șantier este sarcina antreprenorului.
- Organizarea de șantier se va amenaja în amplasamentul studiat.
pe care constructorul își va amenaja platforma de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor și amplasarea unui container birou pentru ingineri, 2 containere vestiar.
se va organiza magazie pentru materiale marunte, un tarc acoperit pentru materiale voluminoase, grup sanitar cu trei cușete mobile, un pichet PS1,
- În prima fază se va așterne un strat de balast, apoi se vor amplasa cele menționate mai sus.
- După terminarea lucrărilor se vor demonta dalele, grupurile sanitare etc., după care balastul se va curăța, urmând să se astearne 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 executiei lucrarilor vor urmari un program de transport, manipulare, depozitare si punere in opera, respectandu-se ruta de transport, locul de depozitare si de lucru.
- Cazarea nu se va face in organizarea de santier, se va face zilnic transportul muncitorilor;
- Constructorul va lua toate masuri ce se impun pentru a inlatura eventualele riscuri in ceea ce priveste protectia si securitatea muncii. Are obligatia de a asigura o buna organizare a muncii, dotare tehnica corespunzatoare prevedere si orientare judicioasa in desfasurarea proceselor de executie.
- Necesarul de apa va fi asigurat din putul forat ce v-a fi pozitionat in amplasament conform proiect instalatii.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va face in amplasament.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Aceasta este o sursa de zgomot, emisii noxe si deseuri. Emisiile de noxe se incadreaza in limitele maxime admise m Ordinul MAPPM nr. 462/1993, cu modificarile si completarile ulterioare, iar nivelul de zgomot si vibratii se va incadra in limitele admise prin STAS 10.009/88 si in limitele prevazute in Ord. Ministrului Sanatatii nr.1 19/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

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

Utilajele de executie si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluarefonica, praf, emisii si vibratii.

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

Alegerea traseelor astfel incat sa minimizeze distantele parcurse de utilajele de constructii;

Asigurarea utilitatilor necesare pentru desfasurarea lucrarilor in bune conditii (sursa de alimentare cu apa, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilitati igienico - sanitare, containere pentru depozitarea deseurilor, punct

sanitar).

Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua in statii speciale pentru astfel de operatii.

Revizii periodice ale utilajelor conform cartii tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care sa prezinte scurgeri sau a caror stare tehnica sa nu corespunda normelor legale.

Colectare si depozitare selectiva a deseurilor.

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:

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



Lucrarile propuse au ca tema si amenajarea intregului amplasament, se vor amenaja spatiile verzi, alei pietonale, parcaje, spatii carosabile, corpurile de cladire.

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

Nu e cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu e cazul, in amplasament nu exista instalatii existente, toate instalatiile ce urmeaza a se executa se propun in proiect.

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

Nu e cazul. Lucrarile propuse au ca tema si amenajarea intregului amplasament, se vor amenaja spatiile verzi, alei pietonale, parcaje, spatii carosabile, corpurile de cladire.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

Nu e cazul

PRIMAR
RADU PAUL

