



MEMORIU DE PREZENTARE

Cuprins:

1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
2. TITULAR	2
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:	2
3.1. REZUMATUL PROIECTULUI	2
3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI;	6
3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI;	7
3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ;	8
3.5. ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:	8
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	9
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	9
<i>a) descrierea amplasamentului (localizare – intravilan/ extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic – natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/ obligații/ constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz)</i>	<i>9</i>
<i>b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/ sau căi de acces posibile.....</i>	<i>10</i>
<i>c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite.....</i>	<i>10</i>
<i>d) surse de poluare existente în zonă</i>	<i>11</i>
<i>e) date climatice și particularități de relief.....</i>	<i>11</i>
<i>f) existența unor:</i>	<i>13</i>
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	14
<i>a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....</i>	<i>14</i>
<i>b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității</i>	<i>16</i>
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....	16
8. 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 BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	17
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE PLANURI/PROGRAME/STRATEGII DOCUMENTE DE PLANIFICARE	17
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	17



1. DENUMIREA PROIECTULUI

”CONSTRUIRE ȘI EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE ÎN SATELE GĂLBINAȘI ȘI TĂBĂRĂȘTI, COMUNA GĂLBINAȘI, JUDEȚUL BUZĂU - ETAPA I -”

2. TITULAR

2.1. NUMELE:

U.A.T. Comuna GĂLBINAȘI

2.2. ADRESA POȘTALĂ:

Sediul: Strada Profesor Tudor Gheorghe nr. 5, Gălbinași, județul Buzău;

2.3. NUMĂRUL DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET;

Tel. / Fax: 0371 – 425 064 / 0238 – 780 022;

Cod poștal: 127240;

Web: primariagalbinasi.ro;

E-mail: primariagalbinasi@yahoo.com.

2.4. NUMELE PERSOANEI DE CONTACT

Primar: Dragomir Dumitru

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

3.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Comuna Gălbinași este amplasată în partea de sud-est a județului Buzău, într-o zonă de câmpie, fiind în zona de influență a râurilor Buzău și Călmățui. Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2B, care leagă Buzăul de Brăila, șosea din care se ramifică pe teritoriul comunei drumul județean DJ204D, care o leagă de Țințești. Prin comună trece și calea ferată Buzău – Brăila, pe care este deservită de stațiile Tăbărăști, Tăbărăști Sud și Bentu.

Comuna are un teritoriu în suprafață totală de 7710,19 hectare. Terenul agricol este de o calitate bună, pânza de apă freatică fiind la adâncimi care variază între 6 și 10 metri, cu potențial productiv mare.

Gălbinași (în trecut, Tăbărăști) este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Bentu, Gălbinași (reședința) și Tăbărăști.

În prezent, comuna Gălbinași, județul Buzău nu dispune de rețea de canalizare menajeră aferentă satului Tăbărăști, iar rețeaua existentă din satul de reședință, Gălbinași este insuficientă pentru a deservi întreaga populație, ceea ce afectează sănătatea populației și mediul înconjurător.

În vederea implementării investiției, se propune extinderea sistemului de canalizate menajeră ce va deservi locuitorii din satele Gălbinași și Tăbărăști, comuna Gălbinași, județul Buzău.

Prin prezentul proiect se propune extinderea sistemului de canalizare a apei menajere pentru a deservi locuitorii satelor Gălbinași și Tăbărăști, fiind compus din următoarele obiective:



- Ob. 1 – Rețeaua de canalizare;
- Ob. 2 – Stații de pompare ape uzate.

Schema tehnologică generală a extinderii sistemului de canalizare apă uzată menajeră se compune din următoarele obiective:

- rețea de canalizare menajeră:
 - colectoare ce canalizare – conductă din PVC-KG – 4.900,00 m;
 - cămine de vizitare – 140 buc;
 - cămine de racord – 150 buc.;
- stații de pompare ape uzate menajere:
 - SPAU-uri prefabricate din beton – 4 buc. (SPAU 4 ÷ SPAU 7):
 - conductă de refulare din PEHD – De 63 mm – 413,00 m;
 - conductă de refulare din PEHD – De 110 mm – 485,00 m.

Obiectul 1 – Rețeaua de canalizare;

Investiția surprinsă prin prezentul proiect prevede extinderea sistemului de canalizare existent de colectare a apelor uzate menajere și deversarea acestora în stația de epurare existentă a comunei Gălbinași.

Rețeaua de canalizare gravitațională, se va realiza în satele Gălbinași și Tăbărăști, va avea o lungime totală de 4.900,00 m și se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 cu diametrul Dn 250 mm. Pe traseul rețelei de canalizare gravitațională s-au prevăzut 140 cămine de vizitare amplasate la maximum 60,00 m distanță între ele, în aliniament, la schimbări de pantă, direcție și intersecții, echipate cu capace carosabile și necarosabile, din material compozit.

Pe tronsoanele rețelei de canalizare proiectate s-au prevăzut, la limita proprietăților private, cămine de racord, ce oferă posibilitatea branșării gospodăriilor la colectorul stradal de canalizare. Acestea fac legătura între instalația de canalizare aferentă imobilelor și colectorul stradal de ape uzate. Branșarea se va realiza fie direct în căminul de vizitare amplasat pe rețeaua de canalizare fie direct în conductă, prin intermediul unor piese speciale.

Pozarea colectoarelor se va face cu respectarea adâncimii de îngheț conform STAS 6054 / 1977. Cota inferioară a tranșeei trebuie să respecte panta minimă de 1‰ impusă de NP133 / 2013. Realizarea contactului între baza tubului și patul de fundare se face pe o suprafață corespunzătoare unui unghi la centru de minim 90°.

Curgerea gravitațională a apei uzate menajere se realizează prin formarea unei pante cât mai apropiată de o paralelă cu panta terenului. Panta canalului s-a ales astfel încât la debite minime să se realizeze viteza de autocurățire de 0,70 m/s, iar la debite maxime să nu se depășească viteza maximă admisă de 3,00 m/s, conform NP133 / 2013.

Dimensionarea conductelor de canalizare s-a realizat în funcție de debitul transportat, condiționând un grad maxim de umplere a conductei de 0,60 pentru conducte cu Dn < 300 mm conform NP133 / 2013.

Săpătura se va realiza în șanțuri cu pereți verticali sprijiniți (70% mecanic și 30% manual), având o lățime minimă de 0,90 m. Pentru a împiedica degradarea pereților și alunecarea terenului din vecinătatea tranșeei, acestea se vor sprijini cu ajutorul unor dulapi de lemn sau a unor elemente metalice de sprijinire.

Compactarea nu trebuie să fie excesivă pentru a nu periclita stabilitatea tubului. Nu se admite folosirea echipamentelor de compactare medii sau grele decât pornind de la înălțimea de acoperire de 1,00m, conform GP 43 / 1999.



Pentru extindere rețelei de canalizare, s-a optat pentru o schemă după cum urmează:

– Colectorul menajer CM1, tronson: CV1 – CV16 – SPAU4, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Unirii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 475,00 m și va fi prevăzut cu 16 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM1, va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM2, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în stația de pompare ape uzate SPAU4;

– Colectorul menajer CM2, tronson: CV17 – CV26 – CV7, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Unirii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 385,00 m și va fi prevăzut cu 10 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;

– Colectorul menajer CM3, tronson: CV27 – CV38 – CV14, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Unirii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 415,00 m și va fi prevăzut cu 12 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM3, va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM4, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;

– Colectorul menajer CM4, tronson: CV39 – CV46 – CV35, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Unirii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 250,00 m și va fi prevăzut cu 8 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM3;

– Colectorul menajer CM5, tronson: CV47 – CV69 – CVE1, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Unirii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 610,00 m și va fi prevăzut cu 23 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer existent prin intermediul căminului de vizitare CVE1;

– Colectorul menajer CM6, tronson: CV70 – CV85 – CVE2, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Unirii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 545,00 m și va fi prevăzut cu 16 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer existent prin intermediul căminului de vizitare CVE2;

– Colectorul menajer CM7, tronson: CV86 – CV95 – CVE2, va fi amplasat pe drumurile de interes local, alea Veterinarului și strada Unirii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 395,00 m și va fi prevăzut cu 10 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer existent prin intermediul căminului de vizitare CVE1;

– Colectorul menajer CM8, tronson: CV96 – CV97 – CV94, va fi amplasat pe drumurile de interes local, strada Unirii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 60,00 m și va fi prevăzut cu 2 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM7;

– Colectorul menajer CM9, tronson: CV96 – CV101 – CVE3, va fi amplasat pe drumul de interes local, alea Veterinarului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 150,00 m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM9, va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM10, urmând ca debitele colectate să fie descărcate colectorul menajer existent prin intermediul căminului de vizitare CVE3;

– Colectorul menajer CM10, tronson: CV102 – CV101, va fi amplasat pe drumul de interes local, alea Veterinarului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 50,00 m și va fi prevăzut cu 1 cămin de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM9;

– Colectorul menajer CM11, tronson: CV103 – CV107 – SPAU5, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Dealul Mic, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 185,00 m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM11, va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM12 și CM13, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în stația de pompare ape uzate SPAU5;



– Colectorul menajer CM12, tronson: CV108 – CV113 – CV107, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Șoseaua Veche, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 265,00 m și va fi prevăzut cu 6 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM11;

– Colectorul menajer CM13, tronson: CV114 – CV117 – CV107, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Șoseaua Veche, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 175,00 m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM11;

– Colectorul menajer CM14, tronson: CV118 – CV126 – SPAU6, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Barierei, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 330,00 m și va fi prevăzut cu 9 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM14, va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM15 și CM16, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în stația de pompare ape uzate SPAU6;

– Colectorul menajer CM15, tronson: CV127 – CV129 – CV125, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Barierei, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 145,00 m și va fi prevăzut cu 3 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM14;

– Colectorul menajer CM16, tronson: CV130 – CV140 – CV126, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Libertății, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 465,00 m și va fi prevăzut cu 11 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM14;

Stații de pompare ape uzate menajere

Având în vedere topografia terenului este necesar a se monta 4 (patru) stații de pompare prefabricate a apelor uzate menajere, din beton armat, complet echipate cu: pompe, ventilator, capac fontă carosabil / necarosabil, instalație de iluminat, tablou de comandă și automatizare, pozate pe un radier din beton.

Stațiile de pompare ape uzate (SPAU) vor fi construcții noi, subterane, realizate din tuburi prefabricate din beton armat, cu cameră umedă, având următoarele caracteristici:

SPAU	Amplasare pe colectorul menajer/Strada	Q	H pompare	H SPAU	Diametru SPAU	Lungime refulare	Refulare
(-)	(-)	(l/s)	(mCA)	(m)	(m)	(m)	(-)
Sat Tăbărăști							
SPAU 4	CM1 – strada Unirii	9,12	20,00	3,70	3,00	485,00	CV70
Sat Gălbinași							
SPAU 5	CM9 – Aleea Veterinarului	0,44	5,00	2,70	1,50	78,00	CV98
SPAU 6	CM10 – strada Dealul Mic	0,86	8,00	3,75	2,00	140,00	CVE4
SPAU 7	CM13 – strada Barierei	0,86	10,00	4,00	2,00	195,00	CVE5



Conductele de refulare vor transporta apele uzate menajere de la stațiile de pompare la rețeaua de canalizare existentă din satul Gălbinași. Conductelor de refulare au fost prevăzute după cum urmează:

– Conductă de refulare, tronson SPAU 4 – CV 70 – va fi amplasată pe drumul comunal DC17, strada Unirii, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, SDR17, PN10, De 110 mm, în lungime de 485,00m, debitele preluate din stația de pompare ape uzate SPAU 4 vor fi refulate în căminul de vizitare CV 70 de pe colectorul menajer CM 6;

– Conductă de refulare, tronson SPAU 5 – CV 98 – va fi amplasată pe drumurile de interes local, Aleea Veterinarului, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, SDR17, PN10, De 63mm, în lungime de 78,00 m, debitele preluate din stația de pompare ape uzate SPAU 5 vor fi refulate în căminul de vizitare CV 98 de pe colectorul menajer CM 9;

– Conductă de refulare, tronson SPAU 6 – CVE 4 – va fi amplasată pe drumurile de interes local, strada Dealul Mic și strada Prof. Codruț Apostol, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, SDR17, PN10, De 63 mm, în lungime de 140,00 m, debitele preluate din stația de pompare ape uzate SPAU 6 vor fi refulate în căminul de vizitare CV E4 de pe colectorul menajer existent.

– Conductă de refulare, tronson SPAU 7 – CVE 4 – va fi amplasată pe drumurile de interes local, strada Barierei și strada Libertății, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, SDR17, PN10, De 63 mm, în lungime de 195,00 m, debitele preluate din stația de pompare ape uzate SPAU 4 vor fi refulate în căminul de vizitare CV E5 de pe colectorul menajer existent.

Apele uzate menajere se deversează în stația de epurare existentă a comunei Gălbinași.

Din informațiile obținute în teren se constată că sistemul de canalizare existent este în stare perfectă de funcționare și nu s-au constatat, până la momentul întocmirii Expertizei Tehnice, probleme de funcționare.

3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI;

Din punctul de vedere al infrastructurii edilitare de bază, România se situează încă mult sub media Uniunii Europene și are de recuperat rămăneri în urmă la majoritatea indicatorilor principali.

Accesul la sistemul de canalizare menajeră este identificat ca o prioritate pentru dezvoltarea durabilă. În acest sens se impune elaborarea unei politici și a unui plan de acțiune la nivel național și regional privind asigurarea accesului populației la utilitățile de bază, prin coordonarea și cooperarea eficientă între ministerele de resort implicate, consiliile județene, autoritățile locale și a participării active a tuturor factorilor implicați și interesați.

Inexistența unei rețele de canalizare în toate satele din comună și utilizarea foselor septice defectuos executate sau exploatate au condus la poluarea acviferului care alimentează fântânile din comună, fiind semnalată prezența nitruților și a altor poluanți în apa “potabilă”.

Așadar, putem afirma faptul că, proiectul în sine reprezintă un răspuns la nevoile și constrângerile identificate la nivelul Primăriei comunei Gălbinași, cu impact asupra nevoilor regionale. Implementarea acestuia va conduce astfel la diminuarea sau ameliorarea acestor constrângeri.



3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI;

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții:

CONSTRUIRE ȘI EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE ÎN SATELE GĂLBINAȘI ȘI TĂBĂRĂȘTI, COMUNA GĂLBINAȘI, JUDEȚUL BUZĂU - ETAPA I -

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/ protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
TOTAL CAPITOL 2		22.449,74	4.265,45	26.715,19
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.1.1. Studii de teren	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de aviz, acorduri și autorizații	5.000,00	0,00	5.000,00
3.3.	Expertizare tehnică	2.500,00	475,00	2.975,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	195.000,00	37.050,00	232.050,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/ documentația de avizare a lucrărilor de intervenție și devizul general	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor	25.000,00	4.750,00	29.750,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	40.000,00	7.600,00	47.600,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	120.000,00	22.800,00	142.800,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.7.	Consultanță	50.000,00	9.500,00	59.500,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	50.000,00	9.500,00	59.500,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8.	Asistență tehnică	64.000,00	12.160,00	76.160,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	14.000,00	2.660,00	16.660,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	7.000,00	1.330,00	8.330,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de Inspectoratul de Stat în Construcții	7.000,00	1.330,00	8.330,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	50.000,00	9.500,00	59.500,00
TOTAL CAPITOL 3		339.000,00	63.460,00	402.460,00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				



S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Sediul social: Sat Păun, Comuna Bărnova, Etaj 1, Camera 6, Județul Iași
J22/1230/2019 - CUI RO40786374
Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 010 261 / E-mail: structipunct@gmail.com



4.1	Construcții și instalații	4.862.742,94	923.921,16	5.786.664,10
4.2	Montaj utilaje tehnologice, echipamente tehnologice și funcționale	2.253,76	428,21	2.681,97
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	89.942,62	17.089,10	107.031,72
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		4.954.939,32	941.438,47	5.896.377,80
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	138.136,76	26.245,98	164.382,75
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	125.578,87	23.859,99	149.438,86
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	12.557,89	2.386,00	14.943,89
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	55.143,28	0,00	55.143,28
	5.2.1. comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. cota aferentă I.S.C. pentru controlul calității lucrărilor de construcții	25.065,13	0,00	25.065,13
	5.2.3. cota aferentă I.S.C. pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	5.013,03	0,00	5.013,03
	5.2.4. cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - C.S.C.	25.065,13	0,00	25.065,13
	5.2.5. taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/ desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	50.130,25	9.524,75	59.655,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		243.410,29	35.770,73	279.181,03
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL LEI		5.559.799,36	1.044.934,66	6.604.734,01
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		5.013.025,32	952.474,81	5.965.500,13
		În prețuri la data de: 25.11.2021	1 euro =	4,9489
		Cotă TVA: 19,00 %		
TOTAL GENERAL EURO		1.123.441,44	211.144,83	1.334.586,27
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1.012.957,49	192.461,92	1.205.419,41

Beneficiar,
U.A.T. Comuna GĂLBINAȘI

Proiectant,
S.C. Structi Punct S.R.L. Iași

3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ;

Duratele de implementare a obiectivului de investiții:

- achiziții + proiectare + autorizare: 3 luni.
- execuție a lucrărilor: 9 luni.

3.5. ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

Traseul în plan a rețelei de canalizare

La întocmirea proiectului s-a ținut cont de ridicările topografice și situația din teren precum și de studiul geotehnic.



Amplasarea rețelei de canalizare

Amplasarea rețelei de canalizare se va face pe axul drumului în cazul drumurilor de piatră spartă și balast, în rigole/șanturi și pe spațiul verde acolo unde străzile au îmbrăcaminte asfaltică.

Suprafata pe care urmeaza sa o ocupe rețeaua de canalizare este de:

75.00 mp – suprafață ocupată permanent;

12869 mp – suprafață ocupată temporar;

Transportul apelor uzate menajere

Transportul apelor uzate menajere se va realiza gravitațional, acolo unde configurația terenului permite acest lucru, iar în caz contrar, transportul apelor uzate menajere se va realiza sub presiune, prin pompe.

Evacuarea apelor uzate menajere

Rețeaua gravitațională și conductele de refulare ale stațiilor de pompare vor transporta apele uzate menajere la rețeaua de canalizare existentă din satul Gălbinași respectiv în stația de epurare existentă.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul realizării proiectului nu vor rezulta lucrări de demolare.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

a) descrierea amplasamentului (localizare – intravilan/ extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic – natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/ obligații/ constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz)

Investiția este situată în sat Gălbinași și Tăbărăști, comuna Gălbinași, județul Buzău, pe terenurile de intravilan proprietate publică a solicitantului.

Comuna Gălbinași este amplasată în partea de sud-est a județului Buzău, într-o zonă de câmpie, fiind în zona de influență a râurilor Buzău și Călmățui. Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2B, care leagă Buzăul de Brăila, șosea din care se ramifică pe teritoriul comunei drumul județean DJ204D, care o leagă de Țintești. Prin comună trece și calea ferată Buzău–Brăila, pe care este deservită de stațiile Tăbărăști, Tăbărăști Sud și Bentu.

Localități componente: Bentu, Gălbinași (reședința) și Tăbărăști.

În vederea cuprinderii unui număr cât mai mare de consumatori, s-a prevăzut realizarea rețelei de canalizare în zonele de lotizări prevăzute pentru construcții de locuințe și obiective economice.

Amplasarea rețelelor se va realiza conform planurilor de situație. Alegerea traseelor conductelor se va face funcție de traseele celorlalte rețele edilitare (existente și aflate în stadiul de proiect) și de tipul căii de circulație publice (drum pietruit / drum din pământ / drum asfaltat).

Terenurile pe care urmează a fi amplasată investiția aparțin domeniului public, acestea urmând a fi ocupate temporar și / sau definitiv, în funcție de caracterul lucrărilor de construcții.

Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local al U.A.T. Comuna Gălbinași potrivit Legii nr. 213/1998, privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia. Terenul rețelei va urmări trasa stradală a localităților Gălbinași și Tăbărăști. ***În prezent nu există revendicări sau litigii care ar putea afecta implementarea investiției.***

Din punct de vedere demografic, comuna se situează între localitățile medii ale județului, înregistrând conform recensământului din anul 2011 un număr de 4.116 locuitori.

Istorie

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna făcea parte din plasa Câmpul a județului Buzău, și avea în componență satele Bentu, Gălbinași, Tăbărăștii Noi și Tăbărăștii Vechi (ultimul fiind reședința), în total având 1640 de locuitori. În comună funcționau 3 biserici și o școală în cătunul Gălbinași. În 1925, Anuarul Socec o consemnează în aceeași plasă și cu aceeași componență, având 2350 de locuitori. Satul Bentu s-a separat de comună, formând în 1931 comuna Bentu, împreună cu satul Poșta.

În 1950, comunele Bentu și Tăbărăști au devenit parte a raionului Buzău, din regiunea Buzău și apoi, după 1952, din regiunea Ploiești. În 1968, comuna a fost rearondată județului Buzău, reînființată, cu această ocazie satele Tăbărăștii Noi și Tăbărăștii Vechi fiind unite sub numele de Tăbărăști, iar comuna luându-și numele de Gălbinași; comuna Bentu a fost atunci desființată, iar satul Bentu a revenit la comuna Gălbinași.



b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/ sau căi de acces posibile

Rețeaua de canalizare se va amplasa pe domeniul public de interes local al U.A.T. Comuna Gălbinași. Pe parcursul derulării lucrărilor se vor asigura căi de acces alternative tronsoanelor aflate în execuție.

Căile de acces pentru realizarea obiectivului de investiții sunt însăși drumurile existente pe care sunt prevăzute a se executa rețelele de canalizare. Nu este necesară execuția de căi de acces provizorii având în vedere faptul că toate lucrările sunt realizate pe drumurile existente ale comunei Gălbinași.

Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2B, care leagă Buzăul de Brăila, șosea din care se ramifică pe teritoriul comunei drumul județean DJ204D, care o leagă de Țintești. Prin comună trece și calea ferată Buzău–Brăila, pe care este deservită de stațiile Tăbărăști, Tăbărăști Sud și Bentu.

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite

Unitatea administrativă Gălbinași se învecinează cu următoarele comune:

Orientare cardinală	Vecinătate	Hartă
Nord	Comuna Săgeata și Vadu Pașii, județul Buzău	
Est	Comuna Cilibia, județul Buzău	
Sud – Est	Comuna Luciu, județul Buzău	
Vest	Comuna Țintești, județul Buzău	
Sud	Comuna Smeeni, județul Buzău	



Față de amplasamentul investiției propuse, punctele principale de interes naturale sunt următoarele:

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Aria de influență	Interferență cu amplasamentul studiat
1	ROSCI0103	Lunca Buzăului	9.576,11 ha	În afara zonei de intervenție
2	ROSCI0259 ROSPA0145	Valea Călmățuiului	18.125,12 ha 20.861,25 ha	În afara zonei de intervenție

Tabel conform Zone de interes naturale – Județul Buzău, <https://natura2000.eea.europa.eu/>

d) surse de poluare existente în zonă

În momentul de față principala sursă de poluare a aerului existent în zonă o constituie autovehiculele care circulă pe drumurile comunei. Poluarea apei subterane se datorează folosirii îngrășămintelor chimice în agricultură, a existenței unor fose rudimentare folosite de gospodăriile locale, dar și datorită structurii solului.

În timpul desfășurării lucrărilor, obligațiile și răspunderile pentru protecția mediului revin conducătorilor locurilor de muncă și personalului de execuție.

Tehnologia de lucru în cazul conductelor din materiale plastice este practic nepoluantă reducând drastic poluarea produsă de sudura oxiacetilenică sau de cea electrică cu material de adaos. Scade astfel numărul incidentelor și accidentelor de mediu.

Suprafețele de teren afectate de execuția lucrărilor se vor reface conform stării inițiale. La executarea lucrărilor, constructorul va utiliza aparate și utilaje cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate surse de poluare care să producă impact considerabil asupra mediului existent sau care să afecteze desfășurarea activităților propuse.

Investiția va fi amplasată în mediul rural și este localizată în comuna Gălbinași. Amplasamentul este situat la o distanță mare față de zonele urbane, fiind protejat de noxele generate de traficul auto.

e) date climatice și particularități de relief

Date climatice

Clima se încadrează în climatul general al țării și al județului Buzău. Sub aspect climatologic, în comuna Gălbinași temperatura medie multianuală este de +10 grade C, maxima absolută fiind de +39,8 grade C, iar minima absolută de -29,69 grade C. Precipitațiile medii anuale măsurate sunt în general sărace totalizând 515 mm.

Județul Buzău se încadrează în climatul temperat continental. Treptele de relief, ca și poziție sa la curbura Carpaților introduc o serie de nuanțe locale, ce conduc la trei tipuri principale de climat: de munte, de deal și de câmpie.

Climatul de munte se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 4-6°C (temperaturile medii cele mai ridicate sunt în luna iulie, iar cele mai scăzute în ianuarie și februarie), prin precipitații ce cresc cu altitudinea. Versanții nordici și nord-estici sunt expuși activității frontale maselor de aer din vest, fiind frecvent acoperiți de nori, iar cei orientați spre est au, în general, un cer mai senin. Suma precipitațiilor depășește evapotranspirația potențială, fapt care asigură scurgerea de suprafață și cea subterană.

Climatul de deal prezintă temperaturi medii anuale de 8-10°C; în luna iulie temperatura medie oscilează între 19 și 20°C. Precipitațiile medii anuale sunt de 600-700 mm/an. Prezența numeroaselor depresiuni și bazine creează condiții favorabile inversiunilor de temperatură, mai accentuate în sezonul rece al anului. Circulația generală atmosferică, dar mai ales configurația geomorfologică a zonei de curbură impun dezvoltarea vânturilor foehnale.

Climatul de câmpie se caracterizează printr-o repartiție relativ uniformă, în suprafață, a elementelor climatice. Temperaturile medii anuale și cele ale anotimpurilor de primăvară, vară și toamnă sunt mai mari decât în regiunea de dealuri și de munte. Precipitațiile înregistrează valori sub 400 mm/an. Fenomenele de

iarnă au o durată redusă, iar stratul de zăpadă este instabil și discontinuu. Trecherile de la iarnă la vară sunt bruște, des primăvara fiind timpurie. Continentalismul este mai accentuat și se manifestă printr-o frecvență mare a zilelor tropicale și a ploilor torențiale din timpul verii, iar iama prin prezența viscolelor create de Crivăț. Caracteristicile fiecărui tip de climat, pentru întregul teritoriu al județului, reies mai pregnant din analiza fiecărui element climatic.

Particularități de relief

Județul Buzău ocupă cea mai mare parte a bazinului hidrografic al râului Buzău, cuprinzând în mod armonios toate formele de relief: munți în partea de nord, câmpie la sud, între acestea aflându-se zona colinară subcarpatică.

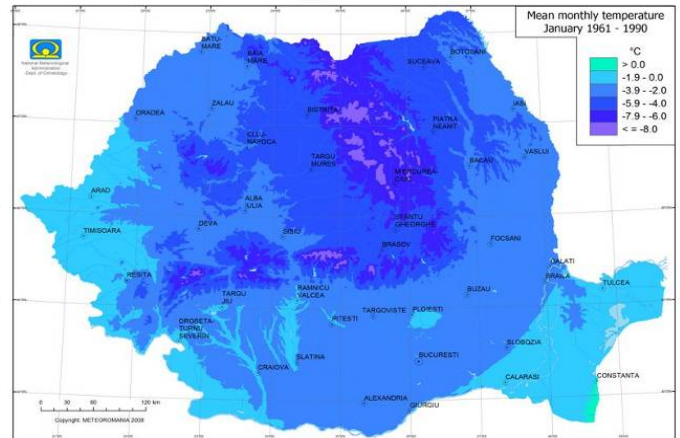
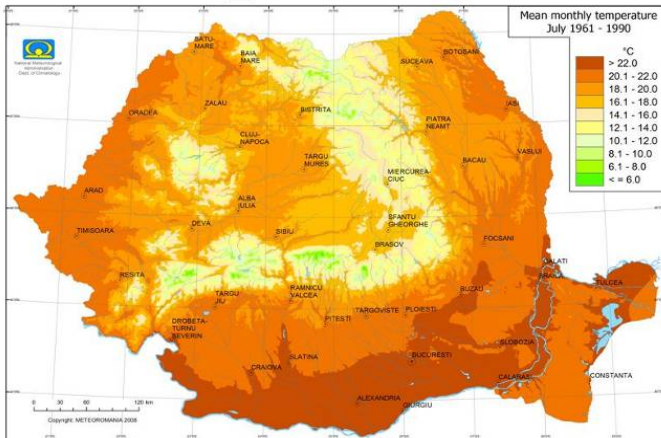
Zona de munte este formată din Munții Buzăului și Munții Vrancei, componenți ai Carpaților de Curbură. Sunt munți din roci puțin rezistente ce au determinat prezența unor culmi joase, cu un contur domol.

Zona de deal este cunoscută sub numele de Subcarpații Buzăului (Dealurile Buzăului) fiind formată dintr-o succesiune de culmi deluroase și depresiuni.

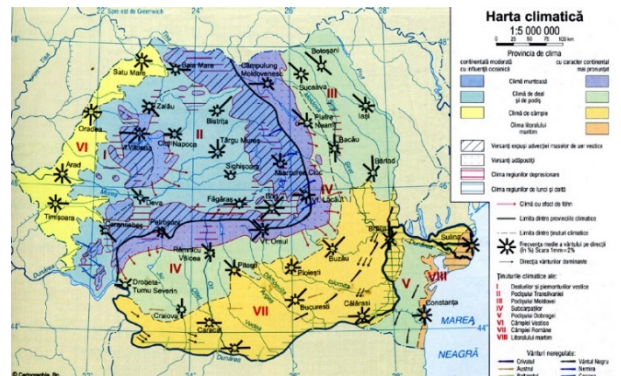
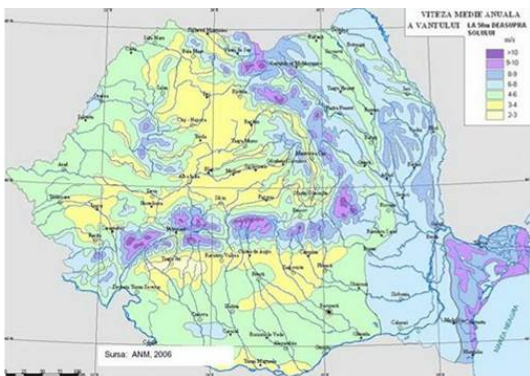
Zona de câmpie se întinde în partea sudică și sud-estică a județului, încadrându-se în marea unitate morfologică a Câmpiei Române prin câteva subdiviziuni, de la vest spre est: Câmpia Gherghiței, Câmpia Bărganului de Mijloc, Câmpia Buzău-Călmățui și Câmpia Râmnicului.

Caracteristici zonale de proiectare ale amplasamentului:

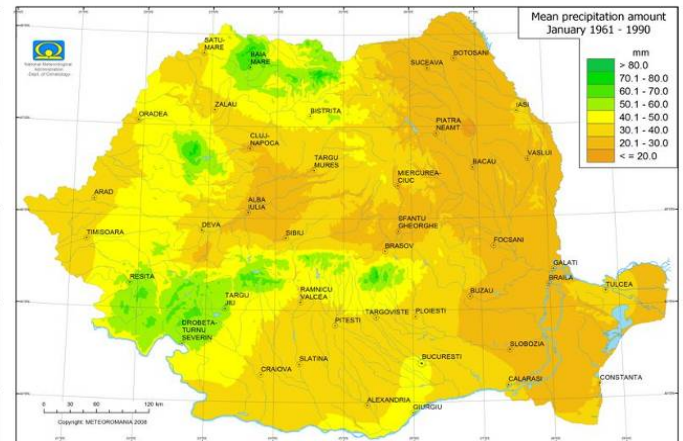
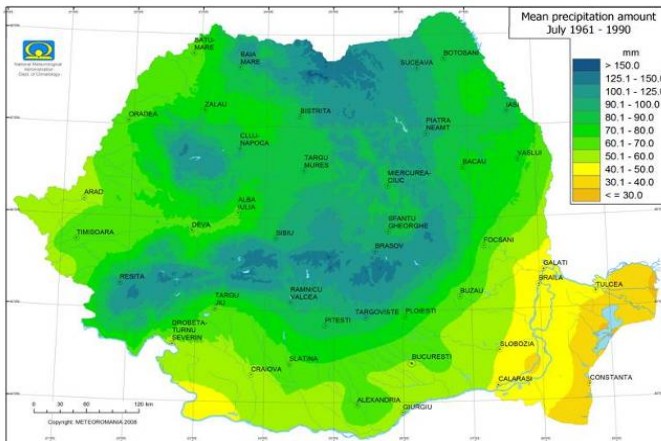
- zona seismică: $a_g = 0,35 g$, $T_c = 1,60 s$, conform *P100-1 / 2013*;
- adâncimea de îngheț este de $0,70 \div 0,80$, conform *STAS 6054 / 1977*;
- valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului: $q_b = 0,70 kPa$, conform *CR 1-1-4 / 2012*;
- valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol: $s_k = 2,00 kN/m^2$, conform *CR 1-1-3 / 2012*;
- valori ale temperaturilor de calcul pentru iarnă: **zona climatică II**, $t_e = -15^\circ C$, cf. *Mc001-6 / 2013*.



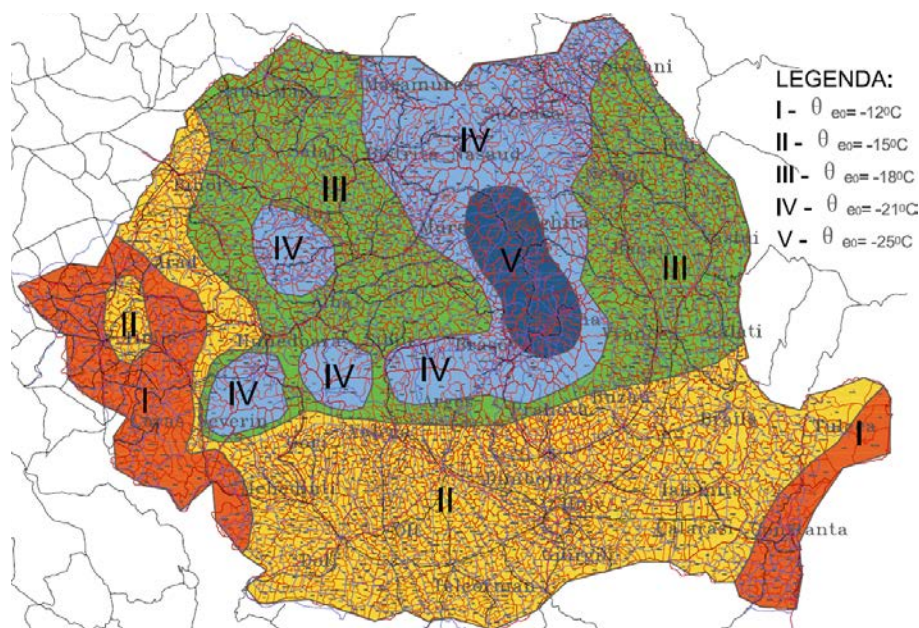
*Temperaturi medii lunare multianuale la nivelul țării *sursa INMH*



Viteza medie anuală a vântului și raportarea la finiturile climatice (2006)



*Precipitații medii lunare multianuale *sursa INMH*



Zonare climatică

f) existența unor:

– rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare / protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Pe cea mai mare parte a traseului canalelor colectoare de apă menajeră sunt prezente conducte pentru alimentare cu apă. Prin urmare, înainte de marcarea terenului pentru stabilirea traseului în vederea execuției, se vor adopta toate măsurile necesare pentru identificarea rețelelor subterane și pentru evitarea afectării acestora.

Nu este cazul pentru relocarea altor utilități. Pe amplasamentul obiectivului de investiții nu au fost identificate rețele edilitare care să necesite relocare, în măsura în care acestea au fost identificate.

– posibile interferențe cu monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

În zona învecinată sau pe amplasamentul pe care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea obiectivelor din prezenta investiție, conform Listei Monumentelor Istorice.



Cu toate acestea, investitorul își va asuma responsabilitatea că în cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii construcțiilor propuse va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

Monumentele Istorice / Siturile Arheologice ale comunei Gălbinași sunt:

Nr. Crt.	Cod RAN	Denumire	Adresă
I. GĂLBINAȘI			
1.1	46778.01	Așezarea Monteoru de la Gălbinași	Situl arheologic se află la NV de sat, pe terasa din jurul cimitirului
1.2	46778.02	Situl arheologic de la Gălbinași - Movilele Berceni	Situl este localizat la cca. 2,8 km SV de sat.
1.3	46778.03	Necropola eneolitică de la Gălbinași - Movila Săracă	Situl arheologic se află la 5,5 km SSE de sat și 4,5 km E de drumul Țintești - Albești
1.4	46778.04	Necropola preistorică de la Gălbinași - Movila Ciovclicului	Situl se află la 9,2 km SE de sat și 4,5 km E de drumul Țintești - Albești

Tabel conform Lista Monumentelor Istorice – Județul Buzău, map.cimec.ro

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

Nu este cazul. Terenurile pe care urmează a fi amplasată investiția aparțin domeniului public, acestea urmând a fi ocupate temporar și / sau definitiv, în funcție de caracterul lucrărilor de construcții.

Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local al U.A.T. Comuna Gălbinași potrivit Legii nr. 213/1998, privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia.

Terenul rețelei va urmări trasa stradală a localităților Gălbinași și Tăbărăști.

6. 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

Protecția calității apelor

Având în vedere faptul că apele rezultate de pe suprafața obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare stații sau instalații de epurare ale acestor ape.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 “Apă de preparare pentru beton” și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate în toalete ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toalete vor fi vidanțate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

Protecția aerului

Obiectivul, în sine, la darea lui în folosință, nu va produce noxe care ar putea polua aerul. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității aerului.

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: cele rezultate din mixtura asfaltică pe perioada punerii în operă, din realizarea săpăturii și a turnării betoanelor. La transportul și depozitarea materialelor granulare care pot elibera particule fine, se vor lua măsuri de acoperire a acestora.



Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului), si mobile. Se mentionează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi.

Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge 70-90 dB(A). In zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depasi 50dB(A).

Aceste zgomote se pot încadra în limitele maxime ale STAS 10009/88.

Protecția împotriva radiatiilor

La realizarea si exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potentiale surse de radiatii.

Protecția solului și subsolului

În perioada de execuție, sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de la traficul de utilaje și vehicule grele desfășurat, prin pierderi de accidentale de ulei sau combustibil, de la manipularea unor substanțe potențial poluatoare (vopsele, carburanți, solvenți etc.).

Forme de impact posibile asupra solului:

– degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului în zonele de parcare și de lucru a utilajelor- se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor si refacerea acestor arii;

– deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă in conditiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

Deșeurile rămase nu se vor lăsa sau împrăștiat pe terenul din jur, ci se vor depozita în recipiente și se vor duce la o groapă de gunoi autorizată. Constructorul va urmări realizarea unor cofraje etanșe astfel încât să se evite scurgeri intense de lapte de ciment.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

În perioada de operare, sursele de poluare sunt doar accidentale (pierderi de substanțe toxice, produse petroliere). Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția solului.

In perioada de executie se vor face verificari periodice si ori de cate ori se considera necesar, al utilajelor utilizate.

Protecția ecosistemelor terestre si acvatic

Lucrarile cu potential de agresare a mediului (terasamente, instalatii, montaj, polietilena, confectii metalice si betoane armate) vor fi in intravilan si nesemnificative, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatic din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri in conservare.

Protecția asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In zona amplasamentului nu exista obiective de interes public importante.

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectati prin expunerea la atmosfera poluată generate de lucrările din timpul fazei de constructie. Contributia poluantilor emisi (gaze si particule agresive) in perioada de constructie la cresterea ratelor de coroziune a constructiilor si instalatiilor este minoră.

Gospodărirea deșeurilor



Pe zona lucrărilor de construcției și în zona învecinată nu pot apărea deșeuri decât la executarea lucrărilor. În această situație, constructorul va avea în vedere ca pe tot parcursul executării lucrărilor să păstreze zona în perfectă stare de curățenie. Această sarcină cade în seama executantului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată către beneficiar curată. Constructorul are obligația să încheie contract cu o firmă specializată în gestionarea deșeurilor.

Deșeuri diverse (solide-balast, pietriș, metal, lemn etc.) vâscoase (grăsimi, uleiuri etc.) în cantități modeste, se vor neutraliza sau se vor depozita în locuri special amenajate conform H.G. 865/2002.

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de terasamente, pietrișul, pământul, elemente de beton degradate se încarcă și se transportă în locurile special amenajate, indicate de autoritatea contractantă, cu respectarea condițiilor de refacere a cadrului natural.

Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Prin proiectul propus a fi implementat în localitatea Gălbinași nu se vor genera substanțe chimice periculoase și nici nu vor fi folosite în exploatare astfel de substanțe.

Lucrări de ecologizare

După finalizarea etapei de execuție se trece la dezafectarea organizării de șantier. Constructorul este obligat să predea beneficiarului zona curată.

După finalizarea lucrărilor de echipare edilitară, constructorul are obligația refacerii mediului natural, prin ecologizarea zonei afectate și replantări.

Concluzii privind impactul asupra mediului

Obiectivul în sine nu afectează calitatea apelor, a aerului, solului, subsolului. Obiectivul este prevăzut să nu producă zgomot, vibrații și să nu afecteze așezările umane și alte obiective de interes public. Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, nu există surse majore de poluare pentru aer, nu există surse de poluare prin zgomot sau vibrații, nu există surse de poluare pentru ape.

Amplasamentul studiat nu se găsește în zone protejate, în zone cu regim special de protecție, astfel încât să fie respectate și prevederile H G. nr. 930 / 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

În conformitate cu legislația în vigoare, se consideră impactul asupra mediului pentru acest proiect ca fiind NESEMNICATIV.

b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Scopul proiectului este de a reduce impactul negativ asupra mediului generat de utilizarea resurselor naturale (epuizarea resurselor și poluarea), cu respectarea obiectivelor stabilite de Consiliul European la Lisabona în materie de creștere economică și ocupare a forței de muncă. Sunt vizate toate sectoarele consumatoare de resurse, în scopul de a îmbunătăți randamentul resurselor, de a reduce impactul utilizării lor asupra mediului și de a înlocui resursele excesiv de poluante cu soluții alternative.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Protecția solului și subsolului se va realiza prin înlăturarea deșeurilor rămase în urma execuției lucrărilor și depozitate în locuri special amenajate.



Protecția calității apelor se va face prin faptul ca materialele folosite trebuie să aibă aviz sanitar de folosire.

Din datele prezentate și din analiza efectuată în cadrul prezentei documentații se poate concluziona faptul că prin execuția investiției propuse va exista un impact minor asupra factorilor de mediu (fizic, biologic, antropic). Apreciem că începerea exploatarei investiției va avea un efect benefic asupra mediului în special asupra factorului antropic și a factorului fizic prin elementul apă.

Asigurarea protecției mediului se va realiza și prin:

– evitarea pierderilor de apă din conducte, prin calitatea execuției, realizarea probelor de etanșitate și prin calitatea materialului conductelor;

– dimensionarea corespunzătoare a obiectivelor proiectate.

Protecția aerului se realizează prin calitatea materialelor folosite, evitând pe cât posibil emisia de particule care să fie răspândite de vânt.

Sănătatea populației – prin racordarea la rețeaua de canalizare se vor evita o serie de factori ca disconfortul și insalubritatea, apariția de boli transmisibile, lipsa igienei publice și în gospodăriile proprii.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice se va realiza prin refacerea întregii structuri a drumurilor care au fost afectate de lucrările de construcții-montaj. Fauna și flora din comună nu vor fi afectate.

8. 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 BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Pentru investitia “ CONSTRUIRE ȘI EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE ÎN SATELE GĂLBINAȘI ȘI TĂBĂRĂȘTI, COMUNA GĂLBINAȘI, JUDEȚUL BUZĂU – ETAPA I” consideram ca nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece dupa executarea lucrarilor de modernizare a strazilor, acestea nu vor afecta factorii de mediu.

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

Nu este cazul.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE PLANURI/PROGRAME/STRATEGII DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Nu este cazul.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier cuprinde compartimentul tehnic și administrativ al șantierului, platforme de depozitare și de lucru. Organizarea de șantier se supune strict regulilor de protecție a muncii și de protecție împotriva incendiilor.

Organizarea de șantier (grupul social + baza de producție) se va amplasa într-o zonă de comun acord cu beneficiarul, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, etc., pentru necesitățile șantierului. Lucrările de organizare de șantier necesare executării lucrărilor de reparații și consolidare vor



cuprinde: construcții și instalații ale antreprenorului care să permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.

Constructorul va trebui să respecte, la toate instalațiile și utilajele folosite, limitele noxelor prevăzute în normativele în vigoare la data execuției.

Nivelul de zgomot pentru utilaje nu trebuie să depășească 55 dB.

În privința instalațiilor care sunt în zona podului, dacă tehnologiile de construcție a acestuia o reclamă, acestea vor fi mutate provizoriu până la terminarea execuției lucrărilor. În cazul producerii unor daune la diverse instalații sau bunuri, constructorul trebuie să anunțe beneficiarii acestor instalații și va lua măsuri pentru repararea de urgență pe cheltuiala sa a daunelor produse.

Șantierul și lucrările vor fi iluminate pe perioada nopții și ori de câte ori vizibilitatea este redusă pentru a preveni reducerea accidentelor.

Șantierul se va dota cu: un pictet de incendiu, rețele electrice provizorii, rețea apă potabilă.

Circulația autocamioanelor cu materiale de șantier se va face în condiții corespunzătoare pentru a nu afecta curățenia drumurilor publice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în pubele ecologice, amplasate pe suprafețe betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Trasarea și amplasarea obiectelor se va realiza în conformitate cu prevederile proiectului tehnic și a normelor în vigoare.

Materialele de construcție cum sunt balastul, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule ;
- tablou electric ;
- punct PSI (în imediata apropiere a fântânii ori sursei de apă) ;
- platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Întocmit,
ing. NICA IONUT