

Proiect nr. 53/2022 MAP – D.T.A.C.

“CONSTRUIRE PUT FORAT”

Beneficiar: S.C. GRASUNII FERM S.R.L.

Amplasament: COMUNA TEPU, JUDET GALATI

Anexa 5 – Legea nr. 292/2018

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: “CONSTRUIRE PUT FORAT”

II. Titular

S.C. GRASUNII FERM S.R.L.

a) denumire titular: **S.C. GRASUNII FERM S.R.L.**

adresa titularului: BUCURESTI SECTORUL 1, STRADA AVIONULUI, NR.26, BIROUL B, ETAJ1

b) sat, comuna TEPU, județul Galati

c) telefon:

d) fax.

e) adresă e-mail:

f) *Cod Unic de Identificare:* 18846186

Activitatea principala: CRESTEREA PORCINELOR – cod CAEN - 0146

Cont IBAN si banca:

g) *Persoana de contact:* DUMITRU GHEORGHE

Regimul de lucru: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a. Rezumatul proiectului propus

Beneficiarul doreste sa realizeze investitia “CONSTRUIRE PUT FORAT” in comuna Tepu, judetul Galati.

b. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul este necesar pentru alimentarea cu apa a adapostului pentru ingrasarea suinelor.

Situatia existenta

Beneficiarul detine un adapost pentru ingrasarea suinelor care se va alimenta cu apa de la putul forat ce urmeaza se construi.

Constructia este formata din:

Bucatarie furajera- o constructie amplasata pe o platforma betonata de 235,70mp (15,08m/15,63m-235,70mp) avand destinatia de: bucatarie fureajera+birouri+filtru sanitar personal+spatiu depozitare.

Bucataria furajera este compusa din:

1. Un spatiu tehnic destinat bucatariei furajere S=134,7mp ce include urmatoarele elemente:
 - 4 buncare de forma circulara in plan $\phi=3,28m$, H=4,20m
 - 1 bunca de furaje finite,
 - 1 bunca premix
 - o moara cu amestecator
 - un rastel de depozitare
 - 4 sonde de aspiratie $\phi 120mm$, tubulatura de aspiratie si refulare $\phi 120mm$
 - o moara cu ciocane
 - un transportor melcat inclinat $\phi 120mm$
 - o moara cu ciocane,

- un transportor melcat inclinat $\phi 102\text{mm}$ pentru transportul macinisului de moara la amestecator

- un transportor cu spirala $\phi 75\text{mm}$ pentru transportul premixurilor la amestecator

- un amestecator vertical AH 1500

- 3 doze tensiometrice de 1t

- un transportor melcat inclinat $\phi 152\text{mm}$ pentru golirea amestecatorului

- un deviator in "Y" actionat de la sol pentru incarcarea sacii Trevira de produs finit

- un transportor melcat inclinat $\phi 102\text{mm}$ pentru golirea produs finit

- un computer de cantarire

- dozare WDC 25 cu 16 rele

- un tablou electric cu unitati de comanda, protectie si intrerupator principal.

Bucataria furajera are o cuva de receptie pentru silozuri.

2. Un spatiu de utilitati Sconstr =101mp compus din:

- Hol Sutil = 9,55mp ce deservește urmatoarele spatii: camera de comanda a bucatariei furajere Sutila = 8,17mp; filtru sanitar pentru personal compus dintr-un vestiar 1 (zona dezechipare Sutila = 6,72mp), zona igienizare Sutila=5,31mp, vestiar 2 (zona echipare Sutila=6,30mp)

- Spatiu birouri si depozitare compus din: hol – S=3,43mp, grup sanitar Sutila=5,87mp, birou – Sutila = 14,92mp si doua spatii de depozitare Sutila = 8,17mp respectiv 12,78mp

Constructia se va amplasa cu retragere laterala de minim 6m fata de limitele proprietatilor de teren arabil cu care se invecineaza si cu retragere fata de aliniamentul stradal (drum de exploatare comunal) de min 8m si de minim 10m fata de hala.

Evacuarea apelor pluviale de pe invelitoare se face prin jgheaburi si burlane, $\phi 100-120$, aduse la nivelul solului in incinta.

Platforme silozuri – doua platforme betonate de 25cm grosime (10,3m/10,3m – 106,09mp) pentru montarea silozurilor si o cuva de receptie.

Silozurile au forma cilindrica in plan ($R=4,90\text{m}$) sunt realizate din structura metalica (tabla galvanizata) si au inaltimea de 15,8m la coama. Ele sunt amplasate pe doua platforme betonate, in spatele zonei de preparare a hranei la o distanta de 1,83m. Capacitatea unui siloz este cuprinsa intre 600-800t.

Hala - doua hale cu o suprafata totala de 1492,4mp, fiecare avand suprafata de 746,2mp (15,45/48,30m), doua buncare de furaje 8t fiecare + doua instalatii de hranire automata si adapare. Hala este compartimentata in 20-24boxe.

Suprafata utila din interiorul halei la cota $\pm 0,00$ este de 727, 00mp/hala x2 = 1454,00mp. Sub spatiul halei este amplasata o cuva pentru dejectii cu inaltimea ($H=2,40\text{m}$) deasupra careia sunt gratare din beton armat cu o grosime de 10cm si fante de 17mm.

Distantele dintre astfel de unitati vor fi de min 0,2-2,50m pe lungime si 24,00m pe latime, respectand conditiile de iluminare naturala si prevenire a incendiilor.

Inchiderile laterale longitudinale vor fi completate cu pereti cortina din prelata cauciucata, respectandu-se conditiile minime de iluminare naturala pe cele 2 laturi lungi ale constructiei, iar frontoanele se vor realiza din panouri de tip sandwich (80mm). Pardoseala se va executa din gratare prefabricate din beton armat ce faciliteaza eliminarea igienica a dejectiilor rezultate.

Cuva are trei baze vidanjabile aferente fiecarei hale.

Evacuarea apelor pluviale de pe invelitoare se face prin jgheaburi si burlane de $\phi 100-120$ aduse la nivelul solului in incinta.

Sistemul de ventilatie naturala – ventilatia halei este asigurata prin intermediul unor piese de admisie aer amplasate pe coama. Acestea permit circulatia aerului in interiorul podului, de unde prin intermediul elementelor de aerisire positionate in tavanul halei se continua ventilarea intregului spatiu al halei. Extragerea aerului din hala se face prin depresiune, cu ajutorul a triei ventilatoare exhaustoare ce se afla deasupra baselor de golire a dejectiilor aspirand aerul din hala, avand ca treaseu fantele gratarelor-cuva-baze.

O cresa – cu suprafata totala de 1395,04mp, compusa din 2 module fiecare avand 6971,52mp (31,85/21,90m) cu o capacitate de cate 950 de capete fiecare. Constructia este compartimentata in 20 de boxe (fiecare boxa are o capacitate de 50 de capete) din care 19 functionale si una rezervata sanitar pentru izolare. Boxele sunt partial in aer liber (pe o suprafata de 12mp) si inchise pe o

suprafata de 18mp. Compartimentarea boxelor inchise este facuta cu panouri sandwich din fibrociment, acoperirea se face cu panouri sandwich de 80mm din tabla. Zona de curte este compartimentata cu grilaje metalice. Sub constructie sunt amplasate bazine de dejectii cu adancimea de 80cm, acoperitecu gratare cu fante de 14mm. Inaltimea la coamna a constructiei este de H=2,31m

Camera put – situata in apropierea bucatariei furajere are o adancime de 2,3m, o suprafata construita de 7,44mp (2,40/3,10m) si o suprafata utila de 5,4mp (2x2,70m)

Bazin vidanjabil personal – situat la o distanta de 15-20m fata de bucataria furajera are o adancime de 2,30m, o suprafata construita de 7,44mp (2,4/3,10m) si un volum de 12,42mc (2x2,7x2,3m).

Regimul tehnic – in limitele acestui edificabil, pentru fiecare unitate se propune:

- bucataria furajera 235,7mp, cu regim de inaltime parter Hmax=6,89m
- silozuri 212, 18mp , cu regim de inaltime parter Hmax=15,80m
- hala de suine 1492,4mp , cu regim de inaltime parter Hmax=5,10m
- cresa 1395,04mp , cu regim de inaltime parter Hmax=2,31m
- camera put 5,4mp , cu regim de inaltime parter Hmax=0,31m
- bazin vidanjabil 12,42mp , cu regim de inaltime parter Hmax=0,31m
- 2010,5mp suprafete betonate, trotuare, drum carosabil.

Coeficientii de ocupare si utilizare ai terenului

Suprafata construita 235,7+212,18+1492,4+1395,04+7,44+7,44 = 3350,2mp

Suprafata drum carosabil betonat 854,5mp

Suprafata drum carosabil pietruit 1152mp

POT = 32,40%

CUT = 0,32

In cadrul obiectivului exista urmatoarele tipuri de consumatori:

- consumatori de apa rece
- consumatori de apa calda menajera
- deversori de ape uzate menajere
- deversori de ape uzate menajere

Consumatori de apa rece:

- ✓ boiler pentru preparare acm
- ✓ vasele WC din toate grupurile sanitare
- ✓ lavoarele din toate grupurile sanitare
- ✓ robineti de serviciu cu racord pentru furtun
- ✓ puncte de adapare suine-hala
- ✓ puncte de adapare suine-cresa

Consumatori de apa calda:

- ✓ lavoarele din toate grupurile sanitare
- ✓ cazile pentru dus

Deversori de ape uzate menajere:

- ✓ grupurile sanitare din zona sociala – vestiare, cabinet doctor, dusuri, etc

c. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructii etc.)

profilul și capacitățile de producție;

Lucrari proiectate

Put forat propus in incinta va fi echipat cu un hidrofor avand urmatoarele caracteristici:

Qmin = 13mc/zi

H=60m

R=15m
D=180-300mm

Putul forat va fi echipat cu o pompa submersibila avand caracteristicile: Q=13mc/h, H=150mCA, P=7,5kW, N=2900rot/min

Pentru asigurarea necesarului de apa potabila si PSI este prevazut un bazin de immagazinare avand capacitatea de 5mc alimentat cu apa de la putul forat.

Conducta de aductiune ce alimenteaza rezervorul de la putul forat este din 40mm, iar conducta de distributie de la rezervor catre adapost este din 25mm.

In adapostul de ingrasare apa este distribuita in fiecare boxa prin conducta din OLZn cu D=1/2". Boxele sunt dotate cu 2 adapatori cu apa, pozitionate cate una pe fiecare perete cu hranitoare.

Pe conducta principala de alimentare cu apa, in interiorul adapostului, este amplasat un dozator de medicamente pentru aplicarea tratamentelor sanitar-veterinare curative sau preventive.

Apa potabila este distribuita animalelor astfel:

- pipe amplasate in troc
- pipe amplasate intr-o cupa
- printr-o pipa de scurgere

Apasand pipa cu botul, porcul declanseaza curgerea apei in troc sau in cupa. Capacitatea minima necesara variaza intre 1,0-4,0l/min. Cel de-al doilea tip de pipa aprovizioneaza animalul cu apa in momentul in care este supta, pentru aceasta deschizandu-se o valva. Apa nu curge intr-o cupa sau in troc. Capacitatea unei asemenea pipe este intre 0,5-1,5l/min. In cadrul fermei sistemul de adapare este format din cate doua adapatori pentru fiecare boxa pe peretii prevazuti cu hranitori. Aceste cuve de adapare vor fi cuve cu nivel care vor avea tot timpul un anumit nivel de apa de regula 2l. Pe masura ce animalul bea apa din aceasta cuva, nivelul apei scade, iar senzorul amplasat in teava de alimentare sesizeaza acest lucru si elibereaza o noua cantitate de apa care aduce nivelul apei din cuva la nivelul initial.

Calitatea apei trebuie sa respecte prevederile legii 458/2002.

Deoarece pardoselile cu gratare prevazute in adaposturi folosesc putina apa consumul de apa este mult redus.

Dezinfectia apei se face cu tratament periodic cu aguatabs. O tableta este suficienta pentru 1-2,5mc in functie de calitatea apei. Trebuie sa se ajusteze pentru a obtine 0,5ppm de clor liber rezidual in punctul de consum cel mai indepartat al instalatiei.

Regimul de funcționare al folosinței: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Necesarul de energie electrica va fi asigurat din rețeaua existenta.

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

Dupa executarea sapaturilor si pozitionarea elementelor rețelei de apa si canalizare si a caminelor solul/structura rutiera va fi adusa la situatia initiala.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Drum de exploatare pana la gospodaria de apa (rezervor si statie de tratare).

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In faza de constructie: agregate minerale pentru betonarea podurilor/ drumurilor afectate de montarea rețelei de alimentare cu apa, realizarea puturilor forate, radierului caminelor, platforme, va fi folosit beton produs in statii de betoane si livrat in betoniere.

- apa in scop igienico-sanitar si tehnologica va fi asigurata de catre constructor.

- metode folosite în construcție

Lucrari pregătitoare

Înainte de începerea execuției, beneficiarul împreuna cu executantul lucrării vor identifica și marca pe teren traseului lucrărilor proiectate.

Operatii:

- terasamente

Sapaturile

Executarea sapaturilor va începe numai după organizarea completă a lucrărilor și aprovizionarea, pe tronsoane dinainte precizate, a tuturor materialelor (conducte, piese speciale, sprijiniri etc.) și a utilajelor necesare pentru executare, astfel încât tranșeele să stea deschise o perioadă cât mai scurtă de timp.

În zonele în care este pământ vegetal se va depozita separat pentru a putea fi valorificat ca atare.

Execuția sapaturilor se va face după o prealabilă nivelare și pregătire a terenului, astfel încât să se prevină inundarea tranșeelor din ploi, să se asigure o scurgere normală a apelor superficiale care ar putea fi stânjenită de realizarea sapaturilor și a depozitelor de pământ.

Pământul rezultat în urma sapaturilor se va depozita la cel puțin 50 cm departe de marginea tranșeei pe o singură parte.

La rețele amenajarea șanțului trebuie să fie sub cota determinată de profilul longitudinal și să respecte panta prevăzută de proiectant. Operațiunea de sapare a ultimilor 20 cm, până la cota inferioară a șanțului, se va face numai atunci când au fost aduse lângă șanț tuburile PEHD/PVC și au fost pregătite toate piesele speciale necesare.

Fundul șanțului trebuie să fie neted, fără pietre și radacini, de rezistență corespunzătoare pentru susținerea conductei, respectiv a patului de susținere.

În cazul în care prin saparea mecanizată nu se poate asigura netezimea fundului șanțului se va proceda la îndepărtarea manuală a pământului din ultimul strat de 20 cm, iar în cazul în care sunt necesare umpluturi de egalizare a fundului, trebuie efectuată compactarea acestora.

La executarea săpăturilor trebuie să se aibă în vedere următoarele:

- menținerea echilibrului natural al terenului în jurul gropii pentru cămine;
- când turnarea betonului în radierul căminelor nu se face imediat după executarea săpăturii, săpătura va fi oprită la o cotă cu cca. 30 cm mai ridicată decât cea finală;
- săpăturile se vor organiza astfel încât în orice fază a lucrului fundul săpăturii să fie înclinat spre unul sau mai multe puncte pentru asigurarea colectării apelor în timpul execuției;
- în cazul unor umeziri speciale datorate precipitațiilor atmosferice neprevăzute, fundul gropii pentru radierul căminelor trebuie lăsat să se zvânte înainte de începerea lucrărilor de betonare;
- turnarea betonului în radierul căminului se va executa imediat după atingerea cotei de fundare;
- în cazul în care la atingerea cotei de fundare nu s-a epuizat complet stratul de umpluturi, săpătura va continua până la epuizarea completă a acestuia, gropile pentru radierul căminelor umplându-se cu beton simplu de aceeași clasă cu cel prevăzut în proiect pentru treapta inferioară a radierului.

Umpluturile se vor executa din pământurile rezultate din lucrările de săpătură. Se interzice realizarea umpluturilor din pământuri cu contracții mari, mături, etc.

Umpluturile se vor executa în straturi succesive de 10-20 cm grosime, bine compactate.

La executarea lucrărilor de terasamente se vor respecta prevederile normativului C56-85, C169-83.

Verificarea lucrărilor de terasamente constă în:

- verificarea întregii trasări pe teren, atât în ansamblu cât și pe fiecare obiect în parte, abaterile admise fiind cele prevăzute de STAS 9824/5-75;
- verificarea și recepționarea terenului de fundare pe baza Studiului geotehnic și a Proiectului de execuție în conformitate cu prevederile legale aflate în vigoare la data execuției;
- verificarea dimensiunilor și cotelor de nivel a căminelor față de reperul de cotă $\pm 0,00$ stabilit odată cu operația de predare-primire a amplasamentului;

Executarea umpluturilor

Umplerea tranșeelor se va face cu pământ rezultat din sapatura, după un control de nivelment și verificarea calității execuției lucrării și după efectuarea primei probe de etanșitate.

Pe tuburi se aseaza doar pamant afanat, acesta se aseaza in straturi ce se compacteaza separat cu o deosebita grija.

Umpluturile se executa manual, in straturi de 10-15 cm pe primii 0,3 m, deasupra tubului, fiecare strat se compacteaza separat. Restul umpluturii se poate face mecanizat in straturi de 20-30 cm grosime, de asemenea bine compactate.

Se interzice ingroparea lemnului provenit din cofraje, sprijiniri, etc. in umplutura.

La terminarea lucrarilor se indeparteaza toate materialele de constructie ramase, precum si surplusul de pamant, lasandu-se traseul lucrarilor in stare curata.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate
- reseaua de alimentare cu apa proiectata se va racorda la sistemul de alimentare cu apa existent din comuna.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
Conducte din OL-Zn.
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu sunt necesare lucrari de demolare, exceptand inlocuirea celor doua camine de vane degradate.

V. Descrierea amplasarii 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**.
- in zona de amplasament nu exista obiective de patrimoniu cultural sau arheologic care sa fie afectate de implementarea proiectului.
- nu a fost luata in calcul o varianta diferita de amplasament.

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

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

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

Surse de poluanti:

a. protectia calitatii apelor (surse de poluanti pentru ape)

- Investitia propusa nu va avea un impact negativ asupra calitatii apelor subterane.
- Lucrările proiectate nu au efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață/subterane sau din punct de vedere al zgomotului și peisajului. Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.
- Nu exista surse potientiale de poluare a apelor, iar activitatea desfasurata nu presupune riscul unor poluari accidentale.
- Functiunea investitiei nu reprezinta sursa de poluanti pentru aer, ape si sol, astfel ca nu sunt necesare masuri de supraveghere a calitatii factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.
- Conductele de alimentare cu apa sunt realizate din materiale noi, rezistente, fiabile.
- Constructorul se va organiza si dota in zona, cu materiale, utilaje, echipamente si personal specializat pentru executii si finalizarea lucrarilor de constructii montaj. Acesta va prezenta un plan privind modul de desfasurare a lucrarilor de constructii, cu perceperea suprafetei de teren necesara organizarii de santier. Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.
- Amplasamentul propus nu se afla in perimetrul unei arii naturale protejate de interes national/comunitar.

b. Surse de poluanti pentru aer

În perioada de execuție a rețelei de alimentare cu apă nu rezultă noxe cu consecințe asupra mediului și asupra personalului de serviciu.

În perioada de construcție:

- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construcție:

- se va asigura funcționarea la parametri optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuințe, precum și verificarea tehnică periodică;
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;
- în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în încăperi izolate acustic;
- echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

În perioada de funcționare

Specificul activităților prevăzute nu implică măsuri de protecție împotriva zgomotului, vibrațiilor și radiațiilor.

Sunt să respecte prevederile STAS 10009/1988 privind protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d. Protecția împotriva radiațiilor

- Nu este cazul.

e. Protecția solului și subsolului

În perioada de construcție

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, balastului, nisipului cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona lucrărilor;
- se vor amenaja platforme betonate pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilajele alimentate se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului;

- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor supraterane sau subterane existente în zonă;

În perioada de funcționare

i. Surse de poluanți pentru sol:

În situații normale de funcționare poluarea generată de funcționarea sistemului de alimentare cu apă este exclusă. În situația unor avarii este posibilă poluarea accidentală cu hipoclorit de sodiu (spargere recipienti hipoclorit de sodiu).

ii. Lucrările și dotările

Materiale absorbante/neutralizante conform recomandărilor fisei de securitate a hipocloritului de sodiu.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul.

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările viitoare.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Obiectivul nu are impact negativ asupra altor obiectivelor existente în zonă.

Lucrările propuse sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonei și au fost realizate în zonele cu funcțiuni permise.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

- Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în puștele amplasate în locuri special destinate acestui scop; puștele vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă, pe bază de contract.

Deseurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Lg 426/2001, modificată și completată de OUG 61/2006, aprobată de legea 27/2007.

Nr. Crt.	Categorie deseuri	Cod deșeu cf H.G. 856/2002	Sursa	Depozitare	Modul de gestionare/eliminare
1.	Deseuri menajere	20 03 01	constructor	eurocontainer	-preluate de societatea de salubritate; -transportate ulterior la o platforma de deseuri autorizata;
2.	Deseuri biodegradabile	20 02 01			
3.	Deseuri din construcții beton	17 01 01	constructor	Eurocontainer	-preluate de societatea de salubritate; -transportate ulterior la platforma de deseuri autorizata
4.	Deseuri materiale plastice	17 02 03	constructor	Eurocontainer	-transport pentru reciclare

Deseuri rezultate in perioada de functionare a rețelei de canalizare

Nr. Crt.	Categorie deseuri	Cod deseuri cf H.G. 856/2002	Sursa	Depozitare	Modul de gestionare/eliminare
1.	Ambalaje de hârtie și carton, materiale plastice, sticla	15 01 01 15 01 02 15 01 07	Operatori sistem de alimentare cu apa si canalizare	eurocontainer amplasat pe platforma betonata	-preluate de societatea de salubritate din zona
2.	Deseuri biodegradabile	20 02 01			
3.	Deseuri de PPFU (hipoclorit de sodiu)	06 03	statie de clorinare	recipienti de hipoclorit de sodiu	-preluat de catre furnizor

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Hipoclorit de sodiu utilizat pentru potabilizarea apei brute (biocid).

Fraze de risc: R34, R27, R314, R335.

Tratarea deșeurilor de hipoclorit de sodiu (scurgeri sau deversări accidentale) care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Deșeurile de hipoclorit se vor neutraliza cu soluții de sulfat de sodiu sau tiosulfat de sodiu. Apele reziduale se vor colecta prin procese ulterioare.

Tratarea ambalajelor

Se vor spăla cu soluții diluate de sulfat de sodiu pentru neutralizarea resturilor, apoi se spăla cu apă. După spălare se clătesc cu apă demineralizată.

A. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și biodiversității Resurse naturale utilizate în perioada de construcție:

- apa;
- agregate minerale;

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Factori de mediu	Natura impactului			
	<u>D</u> irect/ <u>I</u> ndirect	<u>S</u> ecundar/ <u>C</u> umulativ	Pe termen <u>s</u> curt, <u>m</u> ediu sau <u>l</u> ung	<u>P</u> ermanent/ <u>T</u> emporar
Populație	I	S	S	T
Sanatate umana	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	P
Bunurilor materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	P
Aer	D	S	M	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	D	S	M	P
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;
- magnitudinea și complexitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada executiei proiectului si de functionare a obiectivului;
- probabilitatea impactului: redusa;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada executiei proiectului si de functionare a obiectivului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului.
- natura transfrontieră a impactului: lucrarile propuse nu au efecte transfrontiera;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru monitorizarea activitatilor destinate protectiei mediului sunt introduse evidente referitoare la:

- monitorizarea volumelor de ape prelevate din puturile;
- lucrarile de intretinere, reparatii curente si reparatii capitale;

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in preverile altor acte normative

- Proiectul se incadreaza in prevederile Directivei Cadru Apa.

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul care face obiectul prezentei documentatii se incadreaza in obiectivele generale ale **Programului National de Dezvoltare Locala** si are ca obiectiv reabilitatea sistemului de alimentare cu apa care furnizeaza apa consumatorilor satelor Fitionesti, Holbanesti, Ghimicesti si Manastioara, comuna Fitionesti, judet Vrancea.

Prin implementarea proiectului se va asigura respectarea Directivei Cadru Apa **2000/60/EC**.

Proiectul este conform cu obiectivele Planului Național de Dezvoltare, a Planului de Dezvoltare Regională Nord Est, Strategia de Dezvoltare Economica a Judetului Vrancea (2010-2030), a caror obiectiv este realizarea de investiții ce au ca scop extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă potabilă și *canalizare*.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului.

In timpul executiei proiectului nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009-88 si Ordinul Ministerului Sanatatii 536/1997.

Santierul va fi evidentiat cu panou de identificare, in concordanta cu prevederile legale.

Constructorul se va organiza si dota cu materiale, utilaje, echipamente si personal specializat pentru executii si finalizarea lucrarilor de constructii montaj.

Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului.

La terminarea lucrarilor se indeparteaza toate materialele de constructie ramase, precum si surplusul de pamant, lasandu-se traseul lucrarilor in stare curata.

În timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-88 și Ordinul Ministerului Sănătății 536/1997. În cadrul lucrărilor de șantier toate echipamentele trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Pe șantier vor fi stabilite sursele de utilități astfel:

- alimentarea cu apă –necesarul de apă pentru muncitori va fi asigurat prin achiziționarea de apă îmbuteliată;
- muncitorii vor folosi toalete ecologice puse la dispoziție de constructor;

Deseurile rezultate în urma activităților desfășurate în timpul fazei de construcție vor fi evacuate prin grija constructorului.

Constructorul răspunde de protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier până la recepția finală a lucrărilor.

Măsuri obligatorii pe durata execuției

- Interzicerea depozitării de materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivului.
- Montarea de panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Norme de securitate și sănătate în muncă

La execuția lucrărilor constructorul este obligat să respecte legislația de protecție a muncii în vigoare și prevederile HG 300/02-03-2006 privind cerințele minime de securitate și sanitară pentru șantierele temporare sau mobile, inclusiv întocmirea și respectarea Planului de securitate prevăzut de această hotărâre de guvern.

Se vor întocmi și respecta instrucțiunile proprii de securitatea a muncii întocmite în conformitate cu legislația specifică în vigoare la data execuției.

Norme PSI

La execuția lucrărilor constructorul va respecta măsurile de prevenire și stingere a incendiilor prevăzute în Normativul P118/99 și celelalte reglementări în vigoare, astfel :

- Lege nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Ordin nr. 3 din 06.01.2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă

Executantul și beneficiarul vor nominaliza persoanele care răspund de respectarea măsurilor privind securitatea muncii și asigurarea prevenirii și stingerii incendiilor pe șantier.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Prin activitatea prestată la construirea obiectivului nu se creează un impact negativ major asupra calității factorilor de mediu și a sănătății populației. Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică. Conductele de alimentare cu apă se vor înlocui la sfârșitul ciclului de viață cu altele noi, urmând ca cele existente să fie reciclate.

Se vor recicla componentele reciclabile din camioanele de vane, rezervoare, puturi forate, deseurile inerte vor fi depozitate în deseuri autorizate, iar terenul va fi adus la starea inițială.

Pompele vor fi înlocuite, la sfârșitul ciclului de viață, cu altele noi, fiabile, elementele componente ale acestora fiind reciclate.

XII. Anexe (piese desenate atasate)

XIII. Proiecte care intra sub incidența OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate

Nu este cazul.

Proiectul nu are impact asupra sitului Natura 2000.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele

Nu este cazul.

BENEFICIAR,
S.C. GRASUNII FERM S.R.L.

INTOCMIT,
ing. Adriana Ghervasia