***Memoriu de prezentare***

1. Denumirea proiectului:

**„Conducta de aducțiune apă potabilă de la Foraj la Rezervorul de înmagazinare a apei” Lotalitatea Topalu, Județul Constanța**

1. Titular

* numele companiei;

Beneficiarul implementării obiectivului de investiție este Comuna Topalu, cu sediul în localitatea Topalu, județul Constanța, strada Preot Luca Nicolae, FN, telefon: +4 0241 256 206, reprezentată legal de dl.Valentin Stanciu, în calitate de PRIMAR.

* numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon +4 0241 256 206, adresă web: http://www.primariatopalu.ro/

* numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator

Primar: Valentin Stanciu

- responsabil pentru protecția mediului

Viceprimar: Tudor George

1. Descrierea proiectului:

* un rezumat al proiectului;

Lungimea totală a conductei de apă este de aproximativ 1535 m, între puțul (foraj) P2 și Gospodăria de apă, fiind folosite conducte din material PEHD PE100 Pn 6 Dn 110 x 6.2 mm.

Realizarea conexiunii între puțul (forajul) P2 aflată pe malul Dunării și Gospodăria de apă se va efectua printr-o conductă cu diametrul Dn 110 x 6.2 din PEHD cu o lungime de 1535 m.

Urmărind traseul conductei conform planului de situație aceasta se va amplasa pe partea dreaptă a drumului pietruit DC342, drum ce face legătura între DJ 223 și stația de pompare unde sunt amplasate cele două puțuri (P1 și P2) evidențiate pe planul de situație, conducta străbate pășunile P347, P363 și continuă traseul până la Gospodăria de apă pe drumul de exploatare situat între arabilul A354 P10 și arabilul A354 P2 P3 P4 alimentând rezervorul R2 din incinta Gospodăriei de apă.

Conducta de aducțiune va asigura transportul apei potabile de la puțul P2 rezervorul de înmagazinare R2, asigurând un nivel corespunzător pentru a suplimenta necesarul de apă la toți consumatorii din localitatea Topalu, rezervorul având o capacitate maximă de 240 m3.

Conform HG nr.930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică este necesar consituirea unei împrejmuiri a Gospodăriei de apă formată din cele două rezervoare R1 = 180 mc și R2 = 240 mc asigurând respectarea regimului sever de protecție.

Incinta Gospodăriei de apă va fi împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă, iar iluminarea pe timp de noapte se va face cu lumină atașată la stâlpii conectați la panoul electric exitent.

Suprafata de teren ocupata de lucrarile aferente obiectivului de investiții este situata in totalitate pe amplasamentul aferent comunei si nu sunt necesare exproprieri, scoateri din circuitul agricol, mutari de garduri, demolari de case sau constructii.

***Clima***

Climatul este de tip temperat continental, cu veri călduroase și secetoase, ierni moderate, primăveri timpurii și toamne târzii. Așezarea comunei pe malul Dunării asigură, prin permanenta evaporare a apelor, o umiditate sporită a aerului și reglarea încălzirii acestuia.

Schimbările climatice înregistrate în ultimul deceniu indică un proces lent de creștere a temperaturii medii anuale în comuna Topalu, prin compararea mediei anuale cu media multi-anuală înregistrată la stația meteorologică locală, precum și un proces de extindere a perioadelor cu temperaturi mari, de peste 30°C, și a numărului de zile caniculare.

De asemenea, precipitațiile cu caracter torențial și evenimentele meteorologice extreme (furtuni și vijelii, inundații, perioade de secetă) afectează comuna, infrastructura sa și calitatea vieții locuitorilor.

Particularităţile climatice ale teritoriului dobrogean în această zonă evidenţiază un grad de continentalism pronunţat caracterizat prin oscilaţii valorice mari diurne şi anuale ale temperaturii aerului, prin umezeală redusă şi cantităţi mici de precipitaţii. Temperatura maximă absolută a fost de 39,50 C - înregistrată la 22.08.1952. Temperatura minimă absolută a fost de -23,60 C - înregistrată la 05.02.1954. Precipitaţiile atmosferice constituie de asemenea unul din factorii climaterici importanţi ce condiţionează în primul rând desfăşurarea activităţilor agricole.

***Seismicitatea zonei***

Conform P100-1/2013 - Cod De Proiectare Seismic, obiectivul de investiții se încadrează în clasa de importanță-expunere III „*Clădiri de tip curent, care nu aparţin celorlalte clase*”

Accelerația terenului ag = 0.20g

Perioadele de control sunt:

- Tc = 0.7 s

- TB = 0.14 s

- TD = 3.00 s

***Adancimea de inghet***

Adâncimea de îngheț este de 90 cm (conform STAS 6054/77).

***Natura terenului***

Repartiţia în teritoriu a principalelor tipuri şi subtipuri de soluri este condiţionată de factorii climatici, de relief şi antropici: volumul edafic util, compactarea, panta terenului, toate acestea se regăsesc în formula unităţii de sol. Condiţia climatică şi de vegetaţie a ţinutului de stepă a favorizat o mineralizare accentuată a părţii organice. Repartiţia geografică a unităţilor teritoriale de soluri respectă configuraţia pedologică din Dobrogea, unde se găsesc soluri de tipul: aluviosoluri, regosoluri, psamosoluri, kastanoziomuri, cernoziomuri, gleiosoluri şi erodosoluri.

Toate solurile s-au format sub acţiunea dominantă a unui singur proces pedogenetic: biacumulare de tip stepic (humus tip mull-calcic). Acesta a evoluat diferit în 14 funcţie de roca parentală asupra căreia a acţionat (loess, calcare, coluvii şi aluviuni) şi nivelul pânzei pedofreatice. Astfel pe depozitele groase de loess s-au format molisoluri: soluri balane vermice. Solurile balane, denumite şi brune deschise de stepă sau normale sau închise, se caracterizează prin loessuri cu textura mai grosieră (lutonisipoasă spre nisipolutoasă) conţinut mai ridicat de carbonaţi de la suprafaţă şi conţinut mai scăzut de humus (de regulă moderat) datorită mineralizării intense. De aceea ele prezintă un epipedon mollic mai deschis la culoare decât cernoziomurile. Pe terenurile situate pe pante mai mari de 3% solificarea a fost încetinită sau chiar oprită datorită eroziunii pluvionivale şi eoliene, ducând la apariţia solurilor balane erodate şi a regosolurilor. Eliminarea totală a epipedonului de bioacumulare a favorizat, pe pante mai mari de 7% prezenţa erodisolurilor (loess de la suprafaţă). Acolo unde apar la zi calcarele solificarea nu a fost posibilă decât în mică măsură şi astfel apar, mai ales în terenurile neproductive sau folosite ca păşuni, litosoluri care de regulă sunt asociate cu roca dură la zi. Când acestea se găsesc sub o pătură subţire de loess, volumul edafic se reduce substanţial (subtipuri rendzinice la regosol şi erodisol). În zona de luncă bioacumularea are loc, pe depozite aluviale, în condiţiile existenţei unui exces de umiditate ce favorizează procesele de reducere şi apariţia fenomenelor de hidromorfism. În funcţie de grosimea epipedonului mollic aici s-au format lacovisti şi soluri gleice.

***SITUATIA EXISTENTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII***

In prezent reteaua existenta de alimentare cu apă nu poate asigura necesarul de apă pentru consumatorii care sunt situați în punctele îndepărtate ale rețelei de distribuție din lolcalitatea Topalu deoarece nu există un nivel corespunzător unui volum de apă în rezervorul R2.

**Lucrari propuse**

Se propune realizarea lucrărilor de alimentare cu apă a rezervorului R2 din puțul (forajul) P2 prin suplimentarea volumului până la capacitatea maximă de înmagazinare a rezervorului prin execuția unei conducte de aducțiune cu diametrul Dn110x6.2 mm Pn6 PE 100 cu lungimea L = 1535 ml.

* justificarea necesităţii proiectului;

Proiectarea prezentei lucrari a aparut ca urmare a necesitatii suplimentării pe timp de vară a volumului de apă înmagazinat în rezervorul R2, pentru satisfacerea și îndeplinirea cerințelor consumatorilor. Lucrarile de realizare se vor executa pe amplasamentul existent, pe domeniul public, fara a se aduce atingere domeniului privat. Alimentarea cu apa potabilă, de bună calitate, constituie o dotare indispensabilă care conditionează desfășurarea vieții în condiții igienice și sanitare, intervenind ca factor important în desfășurarea activităților gospodărești și publice.

În consecință prezenta documentație își propune să trateze la nivel de proiect tehnic

modernizarea rețelei de distribuție apă potabilă a localitătii Topalu.

Investiția în sistemul de alimentare cu apa va avea ca efect:

- ridicarea gradului de civilizație;

- cresterea gradului de sănătate publică a locuitorilor cartierului;

- dezvoltare economică prin creșterea atractivității zonei pentru potențialii investitori;

- asigurarea de locuri de muncă din rândul populației pe perioada derulării lucrărilor de construcții din proiect.

* planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

Pentru întocmirea planului de situație al amplasamentului s-a efectuat o ridicare topografică de-a lungul lungimii conductei.

* formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.)

Se propune realizarea lucrărilor de alimentare cu apă a rezervorului R2 din puțul (forajul) P2 prin suplimentarea volumului până la capacitatea maximă de înmagazinare a rezervorului prin execuția unei conducte de aducțiune cu diametrul Dn110x6.2 mm Pn6 PE 100 cu lungimea L = 1535 ml.

Avand in vedere ca realizarea pantelor de pozare ale conductelor au o importanta deosebita in asigurarea functionalitatii se va da o atentie sporita trasari si stabilirii cotelor de nivel de referinta.

Operatia de trasare se executa in urmatoarea ordine:

1. se picheteaza axul traseului pentru reteaua conducta de aducțiune;
2. se executa un nivelment de precizie in raport cu reperele topografice.

Măsurarea lucrărilor se va face cu instrumente standardizate în unităţi aprobate prin HGR nr.755/2004 iar pentru lucrările ce urmează a deveni ascunse, măsurătorile se vor efectua în prealabil si se vor întocmi procese verbale între reprezentanţii investitorului si antreprenorului.

Orice trasare se va face prin raportare la reteaua topo-geodezica nationala, urmarind asigurarea unor repere martor, utilizandu-se reperii care au stat la baza ridicarii topografice.

Se anexează prezentei documentații planul de situație cu lucrările propuse.

* profilul şi capacităţile de producţie;

Se propune realizarea lucrărilor de alimentare cu apă a rezervorului R2 din puțul (forajul) P2 prin suplimentarea volumului până la capacitatea maximă de înmagazinare a rezervorului prin execuția unei conducte de aducțiune cu diametrul Dn110x6.2 mm Pn6 PE 100 cu lungimea L = 1535 ml.

* descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Conducta de aducțiune va asigura transportul apei potabile de la puțul P2 rezervorul de înmagazinare R2, asigurând un nivel corespunzător pentru a suplimenta necesarul de apă la toți consumatorii din localitatea Topalu, rezervorul având o capacitate maximă de 240 m3.

Conform HGnr.930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică este necesar consituirea unei împrejmuiri a Gospodăriei de apă formată din cele două rezervoare R1 = 180 mc și R2 = 240 mc asigurând respectarea regimului sever de protecție.

Incinta Gospodăriei de apă va fi împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă, iar iluminarea pe timp de noapte se va face cu lumină atașată la stâlpii conectați la panoul electric exitent.

* descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;

Urmărind traseul conductei conform planului de situație aceasta se va amplasa pe partea dreaptă a drumului pietruit DC342, drum ce face legătura între DJ 223 și stația de pompare unde sunt amplasate cele două puțuri (P1 și P2) evidențiate pe planul de situație, conducta străbate pășunile P347, P363 și continuă traseul până la Gospodăria de apă pe drumul de exploatare situat între arabilul A354 P10 și arabilul A354 P2 P3 P4 alimentând rezervorul R2 din incinta Gospodăriei de apă.

Conducta de aducțiune va asigura transportul apei potabile de la puțul P2 rezervorul de înmagazinare R2, asigurând un nivel corespunzător pentru a suplimenta necesarul de apă la toți consumatorii din localitatea Topalu, rezervorul având o capacitate maximă de 240 m3.

Conform HGnr.930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică este necesar consituirea unei împrejmuiri a Gospodăriei de apă formată din cele două rezervoare R1 = 180 mc și R2 = 240 mc asigurând respectarea regimului sever de protecție.

Incinta Gospodăriei de apă va fi împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă, iar iluminarea pe timp de noapte se va face cu lumină atașată la stâlpii conectați la panoul electric exitent.

***Tabel centralizator al calculului debitelor caracteristice***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Debite caracteristice | Unitatea de masura | Necesar gospodaresc |
| Q zi med | mc/zi | 298.71 |
|  | l/s | 3.46 |
| Qzi max | mc/zi | 388.32 |
|  | l/s | 4.49 |
| Qor max | mc/h | 44.34 |
|  | l/s | 12.32 |
| Qor min | mc/h | 4.43 |
|  | l/s | 1.23 |
| Cerinta de apa **Qs = KpxKsx∑ Q i** | | |
| Qs zi med | mc/zi | 345.01 |
|  | l/s | 3.99 |
| Qs zi max | mc/zi | 448.51 |
|  | l/s | 5.19 |
| Qs or max | mc/h | 51.21 |
|  | l/s | 14.23 |

* materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;

Nu e cazul.

* racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;

Constructorul se va racorda la retelele locale de utilitati in conditiile prevazute in avize.

Nu sunt necesare masuri pentru asigurarea unor surse speciale, altele decat cele existente pentru perioada de executie, pe santier..

* descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;

Constructorul va aduce la starea inițială amplasamentul după terminarea lucrărilor prin reumplerea tranșeelor, compactarea și nivelarea pământului rezultat din excavații.

* căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Constructorul are obligatia de a nu aduce prejudicii cailor de acces existente, ale beneficiarului sau ale altor proprietari sau administratori si sa obtina aprobarile necesare daca intentioneaza sa utilizeze alte cai de acces, daca vor fi folosite pentru transportul materialelor grele (agregate, prefabricate, etc.)

Accesul pe șantier se va face din DJ 223, drum ce face legătura între drumul european E60 și Orașul Cernavodă.

* resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;

Nu se vor utiliza resurse naturale în timpul execuției lucrărilor sau după realizarea lucrărilor.

* metode folosite în construcţie;

Se vor folosi metodele clasice de realizare a rețelelor de distribuție a apei potabile.

* planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;

Se anexează documentației.

* relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu e cazul.

* detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu e cazul.

* alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);

În urma realizării obiectului de investiții se poate realiza un sistem de evacuare a apelor uzate menajere.

* alte autorizaţii cerute pentru proiect.

Se atașează Certificatul de Urbanism.

Localizarea proiectului:

* distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Nu e cazul.

* hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale şi alte informaţii privind:
* folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;

Localitatea Topalu este satul de reședință al [comunei Topalu,](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Topalu,_Constan%C8%9Ba) din [județul Constanța](https://ro.wikipedia.org/wiki/Jude%C8%9Bul_Constan%C8%9Ba) ce se află în partea de vest a județului, pe malul stâng al brațului Ostrov al [Dunării](https://ro.wikipedia.org/wiki/Dun%C4%83rea). Comuna Topalu este formata din 2 localitati: Capidava si Topalu. Se află în partea de vest a județului, pe malul stâng al brațului Ostrov al [Dunării](https://ro.wikipedia.org/wiki/Dun%C4%83rea). Cel mai apropiat oraș este [Hârșova](https://ro.wikipedia.org/wiki/H%C3%A2r%C8%99ova) (la 20 km). Reședința de județ, municipiul [Constanța](https://ro.wikipedia.org/wiki/Constan%C8%9Ba), se află la 80 km.

Investiţia se afla in extravilanul localităţii Topalu, conducta de aducțiune proiectată este amplasată pe terenul extravilan pe drumul ce face legătura între foraj și Gospodăria de apă a localității, conform planurilor rezultate în urma efectuării ridicării topografice.

Destinația terenului este: Infrastructuri ale teritoriului de interes public; pașuni

Folosința actuală a terenului: infrastructuri ale teritoriului – DC 342 și drum de exploatare; pășuni în extravilan.

* politici de zonare şi de folosire a terenului;

Nu e cazul.

* arealele sensibile;

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

Caracteristicile impactului potenţial, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile

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

* impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);

Lucrarile propuse se estimeaza ca vor avea un impact pozitiv permanent asupra populatiei si sanatatii umane.

Impactul pozitiv rezulta din realizarea unei conducte de aducțiune ce va suplimenta debitul de apa pe timpul verii și totodată creșterea confortului populației.

Se estimeaza ca dupa terminarea executiei lucrarile propuse nu vor avea impact negativ asupra factorilor enumerati mai sus.

In timpul executiei se estimeaza ca va exista un impact negativ temporar, dar foarte puțin influiențabil, datorită poziției în extravilanul localității, asupra populatiei din cauza zgomotelor si vibratiilor.

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

Nu e cazul.

* magnitudinea şi complexitatea impactului;

Nu e cazul.

* probabilitatea impactului;

Impactul pozitiv este sigur.

Impactul negativ din timpul executiei lucrarilor poate fi controlat astfel incat sa fie minim.

* durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;

Impactul pozitiv este permanent dupa realizarea lucrarilor.

Impactul negativ din timpul executiei lucrarilor este temporar si afecteaza foarte puțin populația cel mult câteva săptămâni. Impactul negativ nu este reversibil.

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

Se vor lua masuri de diminuarea a impactului negativ prin mentinerea unui mediu umed in zonele cu potential de emisii de praf, se vor lua masuri pentru diminuarea zgomotelor si vibratiilor, inclusiv adaptarea ritmului de lucru la orele de odihna ale populatiei. Toate masurile adoptate vor fi in sarcina executantului.

* natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

1. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu
2. Protecţia calităţii apelor:

* sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu e cazul.

* staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu e cazul.

1. Protecţia aerului:

* sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi;

Poluanti: pulberi, praf, rezultat din circulatia utilajelor si miscarea pamanturilor.

* instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă.

Nu sunt necesare instalatii pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă. Se vor utiliza cisterne de apa mobile pentru stropirea zonelor in care se efectueaza lucrari.

1. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

* sursele de zgomot şi de vibraţii;

Utilajele utilizate in constructii sunt surse de zgomot si vibratii.

* amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor. Se vor lua masuri specifice pentru reducerea si vibratiilor, inclusiv adaptarea ritmului de lucru la orele de odihna ale populatiei.

1. Protecţia împotriva radiaţiilor:

* sursele de radiaţii;

Nu e cazul.

* amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor.

Nu e cazul.

1. Protecţia solului şi a subsolului:

* sursele de poluanţi pentru sol, subsol şi ape freatice;

Nu e cazul.

* lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului.

Nu e cazul.

1. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

* identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu e cazul.

* lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.

Nu e cazul.

1. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

* identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional etc.;

Nu e cazul.

* lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public.

Nu e cazul.

1. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:

* tipurile şi cantităţile de deşeuri de orice natură rezultate;

Nu e cazul.

* modul de gospodărire a deşeurilor.

Nu e cazul.

1. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

* substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;

Nu e cazul.

* modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.

Nu e cazul.

1. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

* dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

Nu e cazul.

1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deşeurilor etc.)

Nu e cazul.

1. Lucrări necesare organizării de şantier:

* descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;

Toate utilajele si instalatiile de constructii tinand de organizarea de santier se vor amplasa in zonele unde se vor executa lucrarile (sau in proximitatea acestora), pe terenul Primariei Comunei Topalu si ca atare nu sunt necesare suprafete suplimentare care ar trebui scoase din circuitul productiv actual in acest scop.

Astfel, exista avantajul evitarii necesitatii unor diligente suplimentare pentru a asigura noi suprafete necesare organizarii de santier.

Alimentarea cu energie electrica se va face din reţeaua interna de iluminare a unitatii, capabila sa susţină un şantier de asemenea anvergura (consumul de energie electrica pe parcursul execuţiei este relativ redus).

* localizarea organizării de şantier;

În extravilanul localității Topalu.

* descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

Nu e cazul.

* surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;

Nu e cazul.

* dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

Nu e cazul.

1. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

* lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

Nu e cazul.

* aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu e cazul.

* aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

Nu e cazul.

* modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu e cazul.

1. Anexe - piese desenate
2. Planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor
3. Graficul de realizare a obiectivului de investiție.

Întocmit,

Ing. Georgescu Marian