

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului "EXTINDERI REȚEA ALIMENTARE CU APA SI REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA"

II. Titular

- numele companiei;	S.C. CALOR GRUP S.R.L.
- adresa poștală;	RESITA, PLATFORMA CALNICEL, NR.1
- numărul de telefon,	0255211243
Nr. fax	0255212247
adresa de e-mail,	calor_grup@yahoo.com
adresa paginii de internet;	www.calorgrup.ro/
- numele persoanelor de contact:	DOROHOI STEFAN
- director/manager/administrator;	DOROHOI STEFAN
- responsabil pentru protecția mediului.	MARGINE SANDU FLORIN

III. Descrierea proiectului:

Extinderea rețelelor de canalizare existenta in zona se va face prin intermediul caminelor menajere, conducta de canalizare proiectata avand diametru 200 mm din PVC si L=288 m.

Extinderea rețelei pentru rețeaua de apa Dn 63, L=88 m, se face prin racordarea la conducta de apa existenta in zona print-o reductie electrofuziune din PE diametru 110 mm/ Dn 63 mm.

Retelele existente pentru apa si canal pentru strazile mentionate mai sus, sunt situate pe aceleasi strazi si anume Salciilor si Politiei

Amplasamentul rețelei de distributie

Lucrările se desfășoară in arealul localitati Ezeris, straziile Salciilor si Politiei

Principalele caracteristici in vederea realizarii investitiei Extinderea rețelelor de canalizare existenta in zona se va face prin intermediul caminelor menajere, conducta de canalizare proiectata avand diametru 200 mm din PVC si L=288 m.

Extinderea rețelei pentru rețeaua de apa Dn 63, L=88 m, se face prin racordarea la conducta de apa existenta in zona print-o reductie electrofuziune din PE diametru 110 mm/ Dn 63 mm.

Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa este de 2 luni de la obtinerea Autorizatiei de Constructie.

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului

A se consulta plansele anexate (plan de incadrare in zona si planurile de situatie).

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

f1 Profilul si capacitatile de productie: Nu este cazul, lucrarile propuse nu vor genera capacitati de productie.

f2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament: Nu este cazul.

f3 Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

Pe amplasament nu vor avea loc procese de productie. In perioada de constructie toate materialele necesare se vor aduce pe locatie de la producatori autorizati, inclusiv betoanele.

f4. Materiile prime (energie si combustibili utilizati, mod de sigurare):

Principalele materii prime pentru realizarea retelei de distributie :

- Teava din polietilena PE 100 SDR17;DN 63
- Fir insotitor tip monofilar din cupru;
- Nisip pentru crearea patului de asezare -drenare necesar la montajul conductei.
- Teava PVC , DN 200, SN4
- Camine de inspectie din PVC

In perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele active pe santier. Alimentarea se va realiza de la statii de distributie carburanti autorizate..

f5. Racordarea la retele utilitare in zona:

Lucrarea propusa este extindere de retea de apa si canal in Comuna Ezeris

f6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Conductele propuse se vor poza inglobat intr-un strat de nisip (10cm sub si 10cm deasupra conductei).

Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.

Umplerea santurilor se face in straturi subtiri cu grosime maxima de 20 cm, cu pamant maruntit sau nisip, prin compactare dupa fiecare strat, in cazul compactarii manuale si conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, in cazul compactarii mecanice. Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisa numai dupa realizarea stratului minim de protectie a conductei, care se stabileste in functie de adancimea de actionare a utilajului la gradul de compactare maxima. Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectueaza intr-o perioada mai racoroasa a zilei, pe zone de 20...30 m, avansand intr-o singura directie, pe cat posibil in urcare.

Terenurile afectate se vor reface conform stratificatiei initiale si conform avizelor organelor abilitate.

f7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente: Accesul la lucrarile propuse se poate realiza din drumurile existente drumului comunal DC89.

Nu este necesara realizarea unor cai noi de acces.

f8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare: In perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitatile necesare, calculate prin proiect, de nisip si pietris, achizitionate de la furnizori autorizati. In perioada de functionare nu se vor folosi resurse naturale.

f9. Metode folosite in constructie/demolare: Anterior inceperii lucrarilor de constructie nu sunt necesare lucrari de demolare. Terenul este liber de constructii. Metodele

folosite in constructie sunt solutii constructive uzuale pentru conductele de apa si canal si implica utilizarea de teava si fittinguri de polietilena (PE HD 100 , SDR 17), diferite sorturi de nisip si pietris, etc.

f10. Planul de executie:

Executia lucrarilor propuse va contine:Lucrari de terasamente Sapatura santului se executa in trotuar, carosabil sau spatii verzi, in functie de configuratia terenului si aglomeratiile de retele subterane, adancimea de pozare a conductelor este de 0.90m, masurata de la generatoarea superioara a conductei. de utilitati).

Şanţurile în care se vor lansa tronsoanele conductelor de apa si canal se vor săpa cu puţin timp înainte pozării acestora. Fundul şanţului va fi fără denivelări, curăţat de pietre sau alte obiecte ascuţite iar pereţii fără asperităţi pentru a evita deteriorarea conductei în momentul coborârii acesteia în şanţ.

Dimensiunile şanţurilor se vor stabili în funcţie de diametrele ţevilor şi de grosimea patului de nisip care se aşterne pe fundul şanţului.

Decopertarea stratului de vegetaţie se va face pe o adâncime de 0,2 m pentru va fi refolosit doar ca ultim stat la umplerea şanţului. Lungimea suprafetelor afectate de sapatura este de 89.093 m, din care lungimea afectata de suprafata asfaltata/beton este de 17.843 m si suprafata spatiului verde este de 71.250 m. Volumul cantitatiilor de deseuri rezultate in urma realizari investitiei mentionate mai sus se imparte astfel: volumul cantitati de pamant excedentar este de cca. 20.000 mc cod deseuri 17 05 04, conform HG nr. 856/2002, volumul cantitati de deseuri din asfalt este de cca. 2500 mc cod deseuri 17 03 02, conform HG nr. 856/2002 si volumul cantitati de deseuri din beton este de cca. 2500 mc cod deseuri 17 01 01, conform HG nr. 856/2002

Executarea săpăturilor la şanţurile cu pereţi verticali şi mai adânci de 1,50 m se face cu sprijinirea pereţilor corespunzător naturii solului, potrivit normelor pentru securitatea şi sănătatea în muncă. La terenurile slab coezive (terenuri nisip oase, pietroase, de umplutură, etc), sprijinirea pereţilor verticali se va face ori de câte ori situaţia terenului o impune. Din aceasta cauză este necesară executarea unor construcţii care să împiedice alunecarea terenului şi surparea malurilor.

Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul panourilor modulare din materiale uşoare pentru susţinere (destinate unor astfel de activităţi), astfel încât să se obţină o siguranţă suficientă şi să permită o executare uşoară a lucrărilor în interiorul şanţului. Suprafaţa pereţilor şanţului şi cantitatea de materiale, precum şi tipul sprijinirilor care se vor realiza depind de natura solului. în funcţie de natura terenului, panourile se vor aşeza în continuitate sau distanţate.

Demontarea sprijinirilor se vor face de jos în sus, simultan cu umplerea şi compactarea şanţului, în straturi de câte 0,20 - 0,25 m. pietonală, de pe o parte pe alta a săpăturii, atât pentru personalul de lucru cât şi pentru riverani se vor monta, peste şanţ, podeţe provizorii amenajate cu balustradă ("mână curentă").

Transportul si depozitarea tevilor

In timpul transportului, tevile din PE trebuie sustinute continuu, in scopul reducerii la minimum a deplasarii intre ele si suportii lor, pentru evitarea deteriorarii. Depozitarea tevilor se face in locuri ferite de actiunea directa a razelor soarelui sau intemperiei. Depozitarea se face pe suprafete plane, lipsite de proeminente care le pot deforma sau deteriora, sau pe cadre asezate la distante egale intre ele. Fitingurile din polietilena trebuie sa fie stocate in ambalajele lor de origine pana la folosirea lor. Se va evita contactul cu produsele chimice ca de exemplu hidrocarburile lichide. Tevile si

fitingurile din polietilena trebuie sa. fie stocate astfel incat sa. nu existe riscul deteriorarii prin spargere, gaurire, zgariere sau expunere la lumina pe durata lunga (mai mare de 2 ani).

Imbinarea tevilor

Imbinarea tevilor de PE100 SDR11 cu diametral mai mare de 63 mm se va face prin sudura cap la cap. Pentru diametru de 63mm si mai mici, imbinarea se va face cu mufe de

elecrofuziune din PE100 SDR11, Dn [63, 50, 40 și 32] mm. Imbinările realizate vor avea cel puțin aceeași rezistență cu cea a țevii. Prelucrarea și imbinarea țevelor din polietilena prin una din metodele agrementate se vor executa la o temperatură a mediului ambiant cuprinsă între [50 - 400] C. Unitățile constructoare răspund de calitatea sudurilor executate și sunt obligate ca la lucrările de montaj să folosească:

- procedee de sudare omologate;
- tehnologii de sudare omologate;
- personal autorizat și agrementat pentru sudura în polietilena

Calitatea sudurilor se va încadra în condițiile de calitate impuse de standardele românești și ISO la care se face referire în acestea.

Coborarea și pozarea conductelor în șanț

Realizarea verificărilor (probelor de casă), se vor realiza, după caz, înainte de lansarea conductei în șanț sau după lansarea acesteia cu condiția ca zona sudurilor să fie neacoperite, pentru a permite verificarea acestora. Montarea conductelor se face astfel încât să nu se producă tensionarea mecanică a acestora. Conductele vor fi poziționate pe centrul șanțului, nu perfect întinse și vor avea o sprijinire continuă pe patul de așternere realizat din nisip .

Traseele rețelelor de distribuție vor fi pe cât posibil rectilinii.

Acolo unde traseul rețelei noi impune schimbări de direcție, curbarea conductelor se va realiza funcție de materialul folosit după cum urmează:

- curbarea țevelor din polietilenă se va realiza fără aport de căldură cu respectarea razei minime de curbură aferentă țevelor cu PE SDR 11 este de $30 \times D_n$. Când nu se poate respecta raza minimă de curbură, Executantul va utiliza coturi cu unghiurile aferente, impuse de situația terenului.
- nu se acceptă curbarea țevelor de oțel, fiind obligatorie numai utilizarea fittingurilor sudabile (coturi, curbe)

Conductele se vor manipula cu grijă pentru a se preveni deteriorările. Este interzisă tragerea conductelor prin frecare cu fundul șanțului în vederea poziționării. Dacă se impune acest lucru, datorită rețelelor de utilități existente, tragerea se va executa numai după amplasarea conductei pe role de tragere sau pe capete de țevi care la tregerea conductelor se vor deplasa.

În principiu, conductele de apă și canal se vor poza sub a tuturor celorlalte utilități existente cu respectarea distanțelor minime impuse de normele tehnice în vigoare, dar vor exista și excepții de la această regulă impuse de nerespectarea regulilor în construcții de către toți constructorii de utilități. În cazul în care adâncimea de montare nu poate fi respectată ($H = 0,9$ m), Executantul poate reduce adâncimea de montare numai după abținerea acordului Proiectantului și întocmirii dispozițiilor de șantier. În zonele unde conductele pozate nu pot păstra distanțele minime față de celelalte utilități, Executantul va lua măsuri de protecție care să protejeze conducta față de rețelele existente în zonă, conform proiectului de execuție. Conductele din polietilenă și din oțel (montate subteran) din care se realizează brașamente din polietilenă se vor poza la o distanță minimă față de limita de proprietate de 1 m de la axul conductei. Acest fapt se datorează lungimii capătului de brașament, adâncimii de montare (0,5 m la capătul brașamentului) și pentru asigurarea pantei necesare realizării unei îmbinări sudate conforme (sudură netensionată), între teul de brașament și capătul de brașament.

Umplerea șanțurilor

Acoperirea conductelor (primele straturi de umplere, până la realizarea a 0,5 m deasupra conductelor), se efectuează în perioada mai răcoroasă a zilei, avansându-se într-o singură direcție în sensul montării conductelor pentru evitarea fenomenului de dilatație termică a conductelor în perioada însorită a zilei. Umplerea șanțurilor săpate se va începe cu amenajarea patului de nisip al conductei (așternere și acoperire), care se va realiza astfel încât să se evite prezența pe fundul șanțului, în pereții șanțului și în patul de nisip a unor corpuri tari, ascuțite sau cu muchii tăioase (pietre, roci, etc). Straturile de așternere și de acoperire a conductei se va realiza din nisip de granulația 0,3 - 0,8 mm și vor avea o grosime de 0,1 - 0,15 m. Nu se acceptă

ca patul de așternere a conductei să fie realizat din pământ galben sau în nisip argilos sau amestecat cu măr.

În cazul impunerii unei rețete de refacere a umpluturii șanțurilor (balast, piatră spartă, etc), Executantul are obligația de a respecta întocmai rețeta.

Dacă nu este impusă o rețetă de umplere și refacere a carosabilului în care se indică materialul de umplere și grosimea straturilor așternute, după realizarea patului de nisip se va proceda la umplerea șanțului, în straturi succesive, cu pământ mărunțit rezultat din săpătură sau înlocuit, dacă acesta nu corespunde cerințelor. Umplerea șanțurilor se face în straturi subțiri cu grosimea maximă de 0,2 - 0,25 m, cu pământ mărunțit sau nisip, ținându-se cont de tipul compactării (manuală sau mecanică) care se va realiza.

La instalarea în terenuri îmbibate cu apă este necesar să se realizeze o încărcare substanțială cu material de umplutură imediat după lansarea conductei în șanț (lestarea conductei). Nu se acceptă umpluturi executate cu :

măluri și argile moi;

pământ cu conținut de teren vegetal sau substanțe organice;

materiale eterogene rezultate din demolări, cu resturi de lemn;

materiale cu bulgări; etc. În cazul în care materialul rezultat din săpătură este

impropriu, Executantul are obligația de a asigura necesarul de pământ sau nisip pentru înlocuirea materialului necorespunzător, din gropi de împrumut sau alte zone posibile.

În cazul în care gropile de împrumut și depozitele de pământ nu sunt impuse prin autorizația de spargere sau alte avize, alegerea acestora o va face Executantul, cu acordul autorităților locale pentru domeniul public sau al proprietarilor, pentru domeniul privat. Acest acord va exista și va fi pus la dispoziția Dirigintului de șantier și a reprezentanților Comunei Ezeris înainte de demararea activităților de umplere a șanțurilor. Acordul de exploatare a gropilor/zonelor de împrumut va fi însoțit și de:

raportul privind calitatea pământului din gropile de împrumut alese, în spiritul celor

menționate mai sus, cheltuielile pentru sondajele și analizele de laborator executate pentru acest raport cad în sarcina Executantului;

acordul proprietarului de teren pentru ocuparea terenurilor necesare pentru depozite și/sau pentru gropile de împrumut;

Compactarea umpluturii

Activitățile de compactare se vor desfășura concomitent cu realizarea activităților de umplere a șanțurilor, după fiecare strat așternut. În funcție de specificul fiecărei zone, Executantul va stabili tipul compactării care se va aplica pentru tasarea straturilor de umplere: compactare manuală sau compactare manuală și mecanică. Astfel, compactarea manuală este obligatorie a se efectua pentru tasarea patului de nisip atât de așternere cât și de acoperire a conductei iar celelalte straturi de umplere urmând a se compacta, funcție de configurația zonei (existența rețelelor de utilități), fie prin compactare manuală fie prin compactare mecanică.

După curățarea și netezirea fundului șanțului, acesta se va compacta pentru a asigura structura de rezistență pentru umplerea și compactarea straturilor ulterioare.

Compactarea manuală se va executa după straturi de umplere cu grosimea de max 0,20 m, iar compactarea mecanică se va ține cont de prevederile din cartea utilajului de compactare.

Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisă numai după realizarea stratului minim de protecție a conductei, care se stabilește în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maxim.

Înainte de începerea lucrărilor de execuție a tasărilor se vor stabili, de către un laborator de specialitate, caracteristicile optime de compactare ale straturilor de umplere a șanțurilor pe baza probelor provenite din lucrare, în vederea stabilirii gradului de compactare. Gradul de compactare se exprimă în procente, prin raportul dintre densitatea aparentă în stare uscată a materialului din terasamente și densitatea aparentă în stare uscată a materialului, obținută în laborator.

Pentru compactarea fiecărui strat de umplere se va utiliza și apă. Apa necesară compactării poate să provină din rețeaua publică sau din alte surse, dar în acest din urmă caz nu trebuie să conțină nici un

fel de particule în suspensie.

Alegerea utilajelor de compactare, grosimea stratului și numărul de treceri necesare pentru atingerea gradului de compactare, se stabilesc la execuție în funcție de natura materialului din terasamente, pe bază de încercări. Executantul este responsabil de tipul de compactare ales pentru tasarea umpluturilor și va achita toate daunele datorate unei tasări necorespunzătoare sau a eventualelor deranjamente cauzate rețelelor de utilități.

Executantul are obligația de a verifica gradul de compactare cu laboratoare atestate (și agreate de autoritățile locale) care vor emite buletine de verificare din care să reiasă gradul de compactare a straturilor de umplere realizate. Aceste buletine se vor preda Dirigintelui de șantier.

Controlul compactării

în timpul execuției, terasamentele trebuie verificate după cum urmează:

a) controlul va fi pe fiecare strat;

b) frecvența minimă a testelor pentru determinarea conținutului de apă 1 la 250 ml de platformă/strat iar pentru determinarea gradului de compactare va fi 3 la 250 ml de platformă/strat, dacă prin avizele eliberate de autoritățile locale nu se solicită alte cerințe.

Laboratorul Executantului sau cu cel cu care acesta a încheiat contract va ține un registru în care se vor consemna toate rezultatele privind determinarea umidității și a gradului de compactare realizat pe fiecare strat și sector de drum în lucru

Verificarea terasamentelor

Se va verifica de către Executant, Dirigintele de șantier următoarele:

executarea săpăturilor la cotele prevăzute în proiect;

cota umpluturii;

calitatea materialelor de umplură folosite;

respectarea grosimii straturilor așternute funcție de utilajul folosit la compactare;

modalitatea de compactare;

umiditatea efectivă la care se compactează pământul și variația acestuia față de

umiditatea optimă de compactare;

respectarea gradului de compactare.

Refacerea carosabilului

Suprafața terenului pe zona afectată de montarea conductei, trebuie să fie refăcută în mod identic cu starea inițială (teren agricol, drumuri, etc), dacă nu există alte impuneri din partea autorităților locale. În cazul impunerilor se va respecta rețeta de refacere a carosabilului.

Când zona verde trebuie acoperită cu pământ vegetal trebuie ca acesta să fie fărâmițat, curățat cu grijă de pietre, rădăcini sau iarbă și umectat înainte de răspândire. După răspândire, pământul vegetal este tasat cu un mai plat sau cu un rulou ușor. Executarea lucrărilor de îmbrăcare cu pământ vegetal este, în principiu, suspendată pe timp de ploaie.

În cazul refacerii ultimului strat al carosabilului (beton, asfalt, etc), doar de către firmele acreditate de autoritățile locale, atât Executantul cât și Dirigintele de șantier vor monitoriza și verifica calitatea lucrărilor executate în conformitate cu solicitările din rețeta de refacere impusă. În această etapă, Executantul se va asigura și va preda lucrarea, firmei de refacere desemnată, în condițiile de calitate impuse, astfel încât problemele ulterioare care pot apărea pe porțiunea de carosabil refăcută să nu i se datoreze. În acest sens va încheia cu firma respectivă un proces verbal în care se vor consemna condițiile de predare-primire a lucrărilor de terasament. Acest document se va transmite Dirigintelui de șantier pentru a se depune la cartea tehnică a construcției.

Predarea-primirea se va face de către Executant către firma de refacere, în prezența Dirigintelui de șantier și al autorităților locale pe bază de proces verbal, unde se va consemna adresa fiecărei locații predate, suprafețele care trebuiesc refăcute, data predării și termenul scadent impus prin autorizația de spargere. Executantul vor pune la dispoziția firmei de refacere o copie după autorizația de spargere (în termen de valabilitate). Procesul verbal de predare-primire se va întocmi în patru exemplare câte unul pentru fiecare dintre parte. Predarea zonei de lucru către firma de refacere se va face cu marginile carosabilului pregătite, prin tăierea acestora la verticală. În cazul în care după predarea amplasamentului, carosabilul suferă deteriorări față de starea inițială din

momentul predării (ruperi, spargeri, fisurări, etc), Prestatorul va reface întreaga suprafață a zonei de lucru: cea preluată + cea afectată (va efectua inclusiv activitățile de tăiere, decapare, încărcare și transportare a materialului rezultat din aceste activități). Se va respecta grosimea și calitatea straturilor de refacere a infrastructurii drumului sau trotuarului conform autorizației de spargere și/sau a cerințelor regulamentului pentru refacerea spargerilor emise de administratorul drumurilor (funcție de tipul carosabilului, asfalt turnat sau beton asfaltic, se vor respecta și se vor executa inclusiv straturile de uzură sau legătură, conform normativelor în vigoare, cu respectarea tehnologiilor de execuție specifice categoriei de drum). Suprafața reparată se va reface la aceeași cotă cu îmbrăcămintea existentă și se va da în folosință numai după răcirea îmbrăcăminții asfaltice. Acolo unde lucrările realizate afectează marcajul rutier (stradal) acesta se va reîntregi (se va aduce la starea inițială) utilizându-se vopsele aplicabile sau bandă adezivă cu caracteristicile tehnice impuse de legislația în vigoare pentru executarea acestora. Lucrările de terasamente se consideră încheiate doar după ce Executantul obține acordul scris al autorităților locale cu privire la calitatea refacerii carosabilului. Dacă lucrările executate afectează marcajul stradal, Executantul sau firma de refacere (după caz) are obligația de readucere la starea inițială a marcajului afectat

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

Verificarea înainte și în timpul montajului

Conductele vor fi verificate de către firma achizitoare sau reprezentantul acesteia la locul livrării. Marcajul conductelor se va verifica pentru a se asigura ca acestea corespund specificației din comanda. Se va monta un fir trasor din cupra monofilar cu secțiunea de minim 1.50mm² cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV de-a lungul conductei de apă și canal, pentru detectarea traseului acestora. Pe timpul montării se vor face următoarele verificări:

- a) să nu existe pe conductă defecte de suprafață (zgărieturi, fisuri, deformări, etc.);
- b) dacă îmbinările au fost făcute în conformitate cu prevederile în vigoare și cu instrucțiunile fabricantilor și a procedurii agrementat;
- c) dacă s-a realizat adăncimea și lățimea corectă a santului și dacă s-au respectat distanța obligatorie față de alte construcții și rețele subterane existente;
- d) dacă au fost eliminate toate obstacolele de pe fundul santului înainte de coborârea conductei;
- e) dacă pe timpul coborârii conductei în sant s-a asigurat o poziție corectă a conductei și dacă nu au apărut deteriorări ale acesteia;
- f) dacă baza santului a fost acoperită cu un strat de nisip cu grosimea de 10 cm;
- g) dacă umplerea santului se execută corect;
- h) după terminarea montării se vor verifica toate fitingurile și conducta și se vor începe pregătirile pentru efectuarea probelor de presiune.

f11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Acest proiect nu este în relație cu alte proiecte din zonă.

f12. Detalii privind alternative care au fost luate în considerare

Nu au fost posibile alte alternative sau variante,

f13. Alte activități care pot să apară ca urmare a proiectului

În timpul realizării lucrării și la exploatare nu rezultă alte activități care pot deriva din lucrare.

f14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform certificatului de urbanism emis de Primărie, atasat.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Planul de executie a lucrarilor de demolare, refacere si folosire ulterioara a terenului: Nu se vor realiza lucrari de demolare, terenul fund liber de constructii.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:

Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.

.Umplerea santurilor se face in straturi subtiri cu grosime maxima de 20 cm, cu pamant maruntit sau nisip, prin compactare dupa fiecare strat, in cazul compactarii manuale si conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, in cazul compactarii mecanice. Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisa numai dupa realizarea stratului minim de protectie a conductei, care se stabileste in functie de adancimea de actionare a utilajului la gradul de compactare maxima. Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectueaza intr-o perioada mai racoroasa a zilei, pe zone de 20...30 m, avansand intr-o singura directie, pe cat posibil in urcare. Se poate folosi forajul dirijat in cazul subtraversarilor cailor ferate, autostrazilor, drumurilor nationale si altele asemenea.

In dreptul rasuflatorilor, peste conducta din polietilena care a fost acoperita pe toata lungimea cu un strat de nisip gros de 10... 15 cm, se adauga un strat de piatra marunta, gros de 15 cm, peste care se aseaza calota rasuflatorii.

Terenurile afectate se vor reface conform stratificatiei initiale si conform avizelor organelor abilitate.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente: Accesul se face pe caile rutiere existente, nu se vor realiza cai noi de acces. De asemenea nu se vor modifica caile de acces existente.

Metode folosite in demolare:

Nu este cazul, nu se vor realiza lucrari de demolare.

Detalii privind alternativele care au fost luate in condiderare:

Nu este cazul, nu se vor realiza lucrari de demolare.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii:

Nu este cazul, nu se vor realiza lucrari de demolare.

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; Nu este cazul

Lucrările se desfășoară în arealul localității Ezeris

Lucrarea este prezentată în planul de încadrare în zonă și de planurile de situație anexate la documentație

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului

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

1. Protecția calității apelor:

a. sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Nu există

b. stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul

2. Protecția aerului:

a. sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va înregistra influența asupra calității aerului pe perioada de construcție, ca urmare a traficului generat de utilajele și autovehiculele implicate în lucrări. Aceștia vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor în motoare (NO_x, SO_x, CO, pulberi, metale grele, etc). Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție. De asemenea, operațiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor pot genera o creștere a concentrațiilor de pulberi, în suspensie sau sedimentabile, după caz, în zona afectată de lucrări. În același mod, din activitățile de excavare a solului, manipulare a pământului rezultat din excavare, precum și descarcarea și imprastierea pământului pot rezulta pulberi. După finalizarea obiectivului nu se vor înregistra influențe asupra calității aerului

b. instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

a. sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele ce vor funcționa. Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt reprezentate de activitățile de excavare, transporturile de materiale. În perioada de funcționare nu vor exista surse de zgomot

b. amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul

4. Protecția împotriva radiațiilor:

a. sursele de radiații; Nu există

b. amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. Nu este cazul

5. Protecția solului și a subsolului:

a. sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

În perioada de implementare și de funcționare sursele de poluare a solului pot fi scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale de construcții sau de la utilajele, echipamentele folosite pentru realizarea lucrărilor de amenajare, precum și depozitarea necontrolată a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate, direct pe sol, în recipiente neetanșante sau în spații amenajate necorespunzător. În caz de accident, poluanții se pot transfera către subsol și apa freatică.

b. lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Se vor amenaja zone de parcare pentru autovehicule. Deșeurile se vor colecta în recipiente etanșante, fără depozitare directă pe sol.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

a. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul proiectului este în afara zonelor naturale protejate

b. lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu sunt necesare astfel de lucrări/dotări

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- a. identificarea obiectivelor de interes public,
Nu este cazul

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- a. tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

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

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile),

cantități de deșeuri generate:

-Deșeuri de ambalaje:

15 01 01 ambalaje de hartie și carton -aprox 1mc
15 01 02 ambalaje de materiale plastice -aprox 1mc

- Deșeuri din construcții și demolari:

17 05 04 pământ și pietre (FARA conținut de substanțe periculoase)-aprox 50 mc
17 03 02 deșeu din asfalt aproximativ 3 mc
17 01 01 deșeu din beton aproximativ 3 mc
17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolari (FARA conținut de substanțe periculoase) -aprox 10mc

- Deșeuri comunale:

20 03 01 deșeuri comunale amestecate -aprox 2mc

b. modul de gospodărire a deșeurilor.

Deșeurile menajere generate pe parcursul activității se vor colecta corespunzător volumului de deșeu produs și se vor evacua utilizând containere de colectare pentru deșeuri menajere ale societății de gospodărire a deșeurilor cu care va fi semnat un contract.

Deșeurile de material plastic (fac excepție recipientele care au conținut substanțe chimice periculoase), lemn, hartie, metal (fac excepție recipientele care au conținut substanțe chimice periculoase), pot fi depozitate la locurile de depozitare specificate, după selectarea corespunzătoare.

Deșeurile provenite din materiale de construcție se vor evacua pe cât posibil într-un interval de timp care să nu depășească 5 zile lucrătoare. În toate perioadele în care evacuarea deșeurilor nu este posibilă, se va proceda la depozitarea ordonată a acestora în perimetrul frontului de lucru și acoperirea cu folie.

Întreaga responsabilitate de evacuare a deșeurilor provenite în urma executării contractului este sarcina executantului.

Pe amplasament nu pot fi semnificate alte tipuri de deșeuri.

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor produse în perioada executării lucrărilor de amenajare, se numără următoarele:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor

periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se aiat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.

c) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul. Nu se vor utiliza astfel de substante.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

In perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip si diferite sorturi de pietris. In perioada de functionare a obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale.

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

Tinand cont de tipul de activitate propusa prin proiect, se preconizeaza ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona influenta, urmand sa se inregistreze o usoara presiune in timpul lucrarilor de constructie

Factor de mediu apa

Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa din sursa subterana sau de suprafata din zona amplasamentului. Lucrarile nu prevad excavari care sa conduca la interceptarea panzei de apa freatica. Nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa. Probabilitatea aparitiei unui impact asupra factorului de mediu apa urmare a implementarii proiectului propus este nesemnificativa.

Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Dupa finalizarea obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare generate de prezentul proiect.

Factor de mediu sol/subsol

Nu se va inregistra impact indirect asupra solului urmare a activitatilor proiectului. Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situeaza in afara zonelor de interes conservative. Nu s-au identificat cai de manifestare a impactului de orice fel (direct, indirect, cumulativ) asupra acestei zone urmare a implementarii proiectului propus. Zona este antropizata, cu utilizari mixte (rezidentiale si prestari servicii).

Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrari limitate in timp si intr-o zona antropizata, nu se prognozeaza un impact negativ cuantificabil asupra calitatii biodiversitatii din zona invecinata.

Peisajul

In timpul realizarii lucrarilor peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul va fi eel al unui santier clasice de constructii si se va mentine pe toata durata de edificare. Prin realizarea obiectivului nu se introduc activitati cu caracteristici noi in peisajul natural, ci doar se completeaza facilitatile rezidentiale

Mediul social si economic, sanatate umana

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari importante de populatie in zona. Nu sunt

preconizate modificari cuantificabile statistic in starea de sanatate a populatiei, urmare a proiectului propus. In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea in vedere raportarea modului de gestionare a deseurilor de pe santier. Pe perioada de functionare nu sunt necesare activitati de monitorizare a mediului.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Pentru realizarea lucrarilor propuse nu este necesara realizarea unei organizari de santier, materialele utilizate in executie fiind transportate la fata locului doar in momentul punerii in opera.

Deseurile menajere generate pe parcursul activitatii se vor colecta corespunzator volumului de deșeu produs si se vor evacua utilizand containere de colectare pentru deseuri menajere ale societatii de gospodarie a deseurilor cu care va fi semnat un contract.

Deseurile de material plastic (fac exceptie recipientele care au continut substante chimice periculoase), lemn, hartie, metal (fac exceptie recipientele care au continut substante chimice periculoase), pot fi depozitate la locurile de depozitare specificate, dupa selectarea corespunzatoare.

Intreaga responsabilitate de evacuare a deseurilor provenite in urma executarii contractului este sarcina executantului.

Deseurile provenite din materiale de constructie se vor evacua pe cat posibil intr-un interval de timp care sa nu depaseasca 5 zile lucratoare. In toate perioada in care evacuarea deseurilor nu este posibila, se va proceda la depozitarea ordonata a acestora in perimetrul frontului de lucru si acoperirea cu folie.

Pe amplasament nu pot fi semnalate alte tipuri de deseuri.

La terminarea lucrarilor executantul va evacua de pe santier toate utilajele de constructii, surplusul de materiale, ambalajele, deseurile si lucrarile provizorii, terenul folosit fiind adus la starea initiala.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile.

Dupa finalizarea lucrarilor de construire zona ce va necesita refacere este zona adiacenta zonei de pozare a conductei. Aceasta va fi eliberata de echipamente, utilaje, alte dotari, se va salubriza si Dupa finalizarea perioadei de exploatare a obiectivului urmeaza etapa de dezafectare, care va fi data de durata de functionare a retelelor . Aceasta etapa presupune dezafectarea conductelor, golirea si curatarea structurilor subterane (conducte), curatarea terenului de posibile resturi de materiale de constructie, umplerea excavatiilor cu pamant de calitate similara cu eel din zona invecinata acestora. Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor Planurile respective se afla atasat la prezenta Anexa 5

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) Se vor atasa in proiectul tehnic

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare. Nu este cazul

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.



Semnătura titularului
Rusu Ioan

