

COMIS EXPEDITION SRL

RC J34/144/2015; CUI 34313126
Zona Port, corp Administrativ, biroul 2,
Zimnicea, jud. Teleorman, CP 145400
Email: comisexpedition@yahoo.com



COMIS
EXPEDITION

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Legea 292 / 03.12.2018, Anexa 5E, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I. Denumirea proiectului:

„Extindere rețea alimentare cu apă sat Talpa Poștei și bazin suplimentar alimentare cu apă 500 mc, comuna Talpa, județul Teleorman”

II. Titular:

- **COMUNA TALPA**
- adresa poștală: sat Talpa Ogrăzile, comuna Talpa, str. 22 Decembrie 1989, nr. 1 jud. Teleorman, CP 147380
- adresa de e-mail: primaria_talpa@yahoo.com
- numărul de telefon: 0247.898.255
- numele persoanelor de contact: **Primar NETEJORU Cleofir**
- Întocmit: **SC Comis Expedition SRL, Zimnicea, TR.**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

III.a). Un rezumat al proiectului:

Lucrarile propuse se refera la extinderea sistemului de alimentare cu apa din localitatea Talpa spre localitatea Talpa Postei si marirea capacitatii de inmagazinare a rezervei de apa potabila din gospodaria de apa prin adaugarea unui rezervor suplimentar cu volumul de 500 mc.

În prezent, sistemul centralizat de alimentare cu apa deserveste 716 gospodarii.

Pentru extindere se propune bransarea în conducta existenta PEID D110 SDR17 PN10 din zona de Nord a localitatii Talpa-Ograzile, si montarea conductei de serviciu care se va amplasa pe partea stanga a DJ 506 în sensul de mers spre Talpa Postei.

Se estimeaza un numar de 40 de bransamente, care vor deservi 100 de locuitori echivalenti, respectiv 35 de locuinte si 1 magazin.

Rețeaua va fi prevazuta cu hidranti exteriori subterani DN 80, avand raza de actiune de 120 m, prevazuti cu capace din cutii de fonta.

Rezerva proprie de apă a localității se va suplimenta cu ajutorul unui rezervor metalic suprateran, cu forma cilindrică în plan, având o capacitate de stocare de 500 mc.

Extinderea sistemului de alimentare cu apă se va realiza pe o lungime totală de 3483.05 m în zona de Nord a localității Talpa, și se va desfășura în lungul drumului județean DJ506.

Rezervorul se va amplasa în interiorul incintei gospodăriei de apă care beneficiază de o suprafață de 1881 mp. Rezervorul va fi amplasat pe o fundație circulară cu diametrul de 10.5 m și va avea o suprafață construită de ~87 mp.

Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate și/sau alte scheme /programe:

Conform Certificatului de urbanism nr. 11/18.10.2021, terenul pe care urmează să se implementeze proiectul aparține domeniului public al comunei și se află în administrarea Consiliului Local al comunei Talpa.

Din punct de vedere administrativ terenul aparține domeniului public al comunei și se află în administrarea consiliului local al comunei Talpa.

Vecinătățile amplasamentului studiat sunt următoarele:

- Gospodăria de apă – terenuri Agricole
- Extindere rețea – va urmări trama strădala a DJ 506, iar vecinătățile sunt curți-construcții și terenuri Agricole.

III. b). Justificarea necesității proiectului:

Investiția este justificată datorită creșterii cererilor de noi bransamente de alimentare cu apă la nivelul comunei Talpa și necesitatea unei cantități sporite de înmagazinare a apei.

III. c). Valoarea investiției este de:

Valoarea totală inclusiv TVA:

- total general C+M = **654.000 lei**;

III. d). Perioada de implementare propusă este de:

- **36 luni.**

III. e). Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și de amplasamente):

1. Plan încadrare în zonă;
2. Plan situație rezervor;
3. Plan situație - extindere rețea de apă Talpa;
4. Certificat de Urbanism;
5. DEEI;

III. f). O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

Lucrarile propuse se refera la extinderea sistemului de alimentare cu apa din localitatea Talpa spre localitatea Talpa Postei si marirea capacitatii de inmagazinare a rezervei de apa potabila din gospodaria de apa prin adaugarea unui rezervor suplimentar cu volumul de 500 mc.

Pentru extindere se propune bransarea in conducta existenta PEID D225 SDR17 PN10 din zona de Nord a localitatii Talpa-Ograzile, si montarea conductei de serviciu PEID D110 SDR17 PN10 care se va amplasa pe partea stanga a DJ506 in sensul de mers spre Talpa Postei.

Extinderea sistemului de alimentare cu apa se va realiza pe o lungime totala de 3483.05 m in zona de Nord a localitatii Talpa, si se va desfasura in lungul drumului judetean DJ506.

Rezervorul se va amplasa in interiorul incintei gospodariei de apa care beneficiaza de o suprafata de 1881 mp. Rezervorul va fi amplasat pe o fundatie circulara cu diametrul de 10.5 m si va avea o suprafata construita de ~87 mp.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile propuse se refera la extinderea sistemului de alimentare cu apa din localitatea Talpa spre localitatea Talpa Postei si marirea capacitatii de inmagazinare a rezervei de apa potabila din gospodaria de apa prin adaugarea unui rezervor suplimentar cu volumul de 500 mc.

RETEA ALIMENTARE CU APA - EXTINDERE

Pentru extindere se propune bransarea in conducta existenta PEID D225 SDR17 PN10 din zona de Nord a localitatii Talpa-Ograzile, si montarea conductei de serviciu PEID D110 SDR17 PN10 care se va amplasa pe partea stanga a DJ506 in sensul de mers spre Talpa Postei.

Conducta PEID D110 SDR17 PN10 va avea o lungime totala de 3483.05m, conform tabel:

SAT Talpa - STRAZI		ALIMENTARE CU APA						
Nr. crt.	Denumire strada	Tronson	Lungime conducte Retea apa (m)	Hidranti (H)	Camine vane si aerisire (CVA)	Camine aerisire (CA)	Camine Golire (CG)	Bransamente
			De 110 mm	(buc)	(buc)	(buc)	(buc)	(buc)
1	DJ 506	DJ 506	2,831.78	3	1	5	5	
2	Strada Islza	Strada Islaz	216.83	1			1	
3	Strada Postei	Tronson 1	286.45	1			1	
		Tronson 2	147.99	1		1	1	
TOTAL retele edilitare		APA	3,483.05	6	1	6	8	40
					15			

Se estimeaza un numar de 40 de bransamente, care vor deservi 100 de locuitori echivalenti.

DESCRIEREA OPERATIUNILOR

Trasarea lucrarilor consta in stabilirea traseului si radierului conductei. Aceasta se va realiza in conformitate cu planurile din proiect.

Latimea excavatiilor va fi cea minima practicabila pentru montarea conductelor (D exterior al conductei +0,40 m, dar nu mai mica de 60 cm).

Se vor executa santuri cu pereti verticali, cu sprijiniri sau in taluz, dupa posibilitatile constructorului, dar cu respectarea stricta a normelor de protectie a muncii in vigoare.

Inainte de lansarea conductelor in sant, fundul santului va fi indreptat, curatat de pietre si bulgari de pamant si umplut cu un strat de nisip de min 15 cm.

CARACTERISTICI TEAVA PEHD

Tevile din PEHD sunt marcate pe toata lungimea lor cu date privitoare la: producator, dimensiuni (diametru, grosime de perete), tip de material (PE80 sau PE100), presiune nominala, SDR, data de productie, standard de referinta. Pentru dimensiuni, grosimea tevii si greutatea pe metru linear.

Durata de viata a tevilor din PEHD este de minim 50 de ani în conditii normale de punere în opera, manipulare, depozitare si exploatare.

Folosirea materiilor prime de calitate, extrudarea pe linii de fabricatie cu eficienta dovedita, specifice acestui tip de materiale, permit producerea tevilor PEHD, în conditii controlate si care prezinta urmatoarele caracteristici generale:

- Comportament mecanic foarte bun;
- Rezistenta chimica excelenta
- Stabilitate la radiatii
- Rezistenta la radiatiile ultraviolete
- Rezistenta la coroziune si abraziune
- Rezistenta ridicata si la temperaturi joase (– 40°C)
- Flexibilitate ridicata
- Atoxicitate
- Siguranta si simplitate la îmbinare
- Greutate redusa

SDR (Raportul dimensional standard)

Numar rotunjit care exprima raportul dintre diametrul exterior nominal si grosimea nominala a peretelui. $SDR = DN/g$. Pentru acelasi diametru, un SDR mai mic înseamna o grosime mai mare în carne a tevii, pe când un SDR mare înseamna o grosime mai mica a peretelui tevii. În general, la tevilor destinate rețelilor de distributie de apa potabila, SDR-ul variaza de la 9 la 41.

PN (Presiunea nominala a tevii)

Valoarea în bari, a unei presiuni interioare de apa, mentinute constante, pe care teava trebuie sa o suporte fara defecte timp de 50 de ani la o temperatura de 20°C. Valoarea PN este invers proportionala cu SDR. O teava cu SDR mic (deci cu perete mai gros) rezista la o presiune mai mare, iar cu cât SDR creste, PN scade.

Sudura cap la cap (termofuziune)

Sudura cap la cap este îmbinarea cea mai frecvent utilizata.

Ordinea tehnologica a operatiilor, regulile si prescriptiile de detaliu sunt date în instructiunile tehnologice ale fiecarui producator de utilaj de sudura, cu precizarea exacta a parametrilor de sudare: presiune, timp, temperatura. Parametrii de sudura folositi sunt dependenti si de materialul de baza precum si de raportul dimensional standard SDR. Pentru realizarea sudurilor cap la cap se folosesc în egala masura aparate manuale, semiautomate si automate. Realizarea acestor suduri reclama personal bine calificat.

Procedeul de sudura cap la cap cuprinde urmatoarele faze:

Fixarea capetelor de conducta în suportii aparatului de sudura.

Curatirea capetelor si frezarea acestora pentru a le aseza în acelasi plan

Preîncalzirea suprafetelor ce urmeaza a se îmbina cu ajutorul placii de încălzire (210C)

Retragerea placii si compresia imediata a celor doua capete

Racirea în aparat pana la temperatura de circa 60° C.

Dezasamblarea capetelor conductei din falcile aparatului de sudura.

Temperatura mediului ambiant la realizarea acestui tip de sudura trebuie sa fie cuprinsa între 0 si 45°C.

Montare conducta PEHD sau similar

Inainte de introducerea in executie, fiecare conducta va fi curatata si examinata cu atentie din punct de vedere al integritatii, al uniformitatii peretilor conductei. Conductele avariate sau defecte de fabricatie vor fi respinse, indepartate de pe santier.

Conductele se vor acoperi cu pamant numai dupa efectuarea probei de presiune si functionare. Inainte de punerea in functiune, conductele se supun urmatoarelor incercari de presiune:

- incercarea pe tronsoane a conductelor si incercarea pe ansamblu a conductelor. Incercarile la presiune a conductelor se fac numai cu apa.
- proba la presiune se face conform datelor producatorului.
- incercarea de etanseitate la presiune

Instalatia se va mentine sub presiune 20 minute, timp in care nu se admite nici o scadere a presiunii. Presiunea se va citi pe un manometru montat pe pompa ce se va amplasa in punctul cel mai de jos al instalatiilor.

Incercarea definitiva, pe ansamblul conductei se va face in regim de functionare a acesteia, prin observarea timp de 2 ore a imbinarilor dintre tronsoane, care nu trebuie sa prezinte pierderi vizibile de apa.

Pe langa conducta si deasupra acesteia se va aterne nisip pana la 15 cm deasupra coronamentului conductei. Umplutura va fi compactata pe fiecare parte a conductei dar nu si deasupra acesteia.

Restul santului se va umple cu material excavat cu particule de maxim 10 cm, imprastiat in straturi care nu depasesc grosimea de 20 cm dupa compactare.

Compactarea se va realiza pe fiecare strat pana la realizarea unei densitati de cel putin 95% din densitatea maxima uscata a pamantului respectiv.

In lungul conductei, la o distanta de cca 20 cm deasupra acesteia se va monta folie de avertizare.

Sprijinirile de maluri vor fi scoase treptat, in concordanta cu realizarea umpluturii, asigurandu-se ca nu se prejudiciaza stabilitatea malurilor.

HIDRANTI

Reteaua va fi prevazuta cu 6 hidranti exteriori subterani DN80, avand raza de actiune de 120 m, prevazuti cu capace din cutii de fonta.

Corpul hidrantului este montat la partea inferioara pe un suport din beton simplu, clasa C12/15, avand dimensiunile de 40 x 40 x 15 cm, prin intermediul unui cot cu picior din fonta ductila prins cu 4 conexanduri M10x70 de acesta. La partea superioara hidrantul este acoperit de o cutie cu capac de protectie din fonta, montat intr-o placa din beton simplu clasa C12/15.

Pentru umplutura din jurul hidrantului se va utiliza până la jumătatea adâncimii gaurii balast natural extras din balastiere cu granulație 8-16 mm, fără materii organice sau alte impurități, cu grad minim de compactare Proctor 95-98%, iar pentru cealaltă jumătate strat drenant cu granulație 0-30mm.

REZERVOR

Rezerva proprie de apă a localității se va suplimenta cu ajutorul unui rezervor metalic suprateran, cu formă cilindrică în plan, având o capacitate de stocare de 500 mc.

Rezervorul nou va fi complet echipat cu stuturi de intrare/ieșire:

- alimentare rezervor – DN100, robinet cu flotor
- aspirație pompe (prevăzută cu sistem antivortex) – DN150
- preaplin – DN200
- golire rezervor – DN50

De asemenea rezervorul va fi prevăzut cu chepeng de acces, gura de ventilație, console de fixare a tevilor la interior, racord incendiu DN100, etc.

Rezervorul este prevăzut la interior, pentru etanșitate, cu o membrană în trei straturi realizată din fire poliesterice de mare rezistență acoperită pe ambele fețe cu folie de PVC extra rezistență.

Peretii acestuia sunt alcațuiți din panouri din tablă galvanizată asamblate prin îmbinări mecanice cu bolturi sau prezoane.

Pentru termoizolație se va realiza o camășială a peretilor rezervorului, pe interiorul acestuia cu polistiren, suplimentar se va asigura protecția la îngheț cu termorezistență electrică de 3 kW.

Vor fi prevăzute scări pe mantaua rezervorului la exterior cât și la interior.

Rezervorul va avea un diametru de 10.03 m și o înălțime de 6.35 m și va fi montat la fața locului pe o fundație înelară compusă dintr-o placă cu o grosime de 20 cm armată cu plasa STNB $\varnothing 6 \times 100 \times 100$ prevăzută cu o centură perimetrală lăță de 70 cm și înaltă de 1.15 m, din beton armat clasa C25/30 având armatura de rezistență din bare cu diametrul de $\varnothing 8$, $\varnothing 10$ și $\varnothing 12$ marca BST500.

Centura perimetrală se va aseza pe un beton de egalizare clasa C8/10 în grosime de 10 cm.

Sub placă de beton armat se va așterne un strat de balast compactat de 15 cm pentru ruperea capilarității.

DATE GENERALE ALE PROIECTULUI

Extinderea sistemului de alimentare cu apă se va realiza pe o lungime totală de 3483.05 m în zona de Nord a localității Talpa, și se va desfășura în lungul drumului județean DJ506.

Rezervorul se va amplasa în interiorul incintei gospodăriei de apă care beneficiază de o suprafață de 1881 mp. Rezervorul va fi amplasat pe o fundație circulară cu diametrul de 10.5 m și va avea o suprafață construită de ~87 mp.

Considerații geologice și geomorfologice

Din punct de vedere geologic localitatea Talpa se încadrează în unitatea morfologică denumită „Campul Gavanu-Burdea”, care prezintă o înclinare generală de la NV către SE, sens în care cotele scad de la 225 m până la 75 m.

Acest câmp prezintă un aspect neted fragmentat fiind de văile Teleormanului, Dambovicul, Glavaciocului și Neajlovului. Văile care drenează Campul Glavanul-Burdea au un nivel de terasă joasă cu altitudine relativă de 3-5 m.

Caracteristic acestor văi este adâncimea lor relativ mare față de nivelul câmpului, asimetria versanților, cel drept fiind întotdeauna abrupt, iar versantul stâng prezintă o pantă domolă către vale, uneori fiind prezent și un nivel de terasă.

Lipsa teraselor superioare la râurile care drenează „câmpul Gavanu-Burdea”, a fost determinată, probabil, de fenomenul de subzidență care a afectat o bună parte din această unitate morfologică până în Holocenul inferior.

Seismicitatea:

Conform zonării teritoriului României în termeni de perioadă de control (colt), T_c a timpului de răspuns, perimetrul cercetat are coeficientul $T_c = 0.7$ s, iar conform zonării teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul de recurență $IMR = 225$ ani (20% probabilitate de depășire în 50 ani), perimetrul cercetat are valoarea $ag = 0.25$ g. Încadrarea seismică este în conformitate cu “Codul de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri”, indicativ P 100 – 1/2013.

Conform SR 11100/1-93, amplasamentul studiat este încadrat în zona de macroseismicitate 82, pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani)

Parametrii seismici ai zonei, stabiliți conform Normativului P100-1 - 2013 au următoarele valori :

- accelerația maximă a terenului pentru proiectare $ag = 0,25$ g ;
- perioada de control (de colt) a spectrului de răspuns $T_c = 0,70$ s.

Clima și fenomenele naturale specifice:

Teritoriul comunei Talpa se încadrează într-un climat temperat continental specific zonei de câmpie din partea sudică a țării în care este situat. Se află la interferența maselor de aer uscat continental dinspre E și NE, cu cele de origine tropicală dinspre S și SV și cu masele de aer oceanic care, în deplasarea lor spre E, ajung deasupra teritoriului județului încă suficient de umede. Verile sunt calde și secetoase, iar iernile aspre și geroase, cu zăpadă în cantități potrivite, rareori stratul de zăpadă depășind 50-60 cm. Teritoriul comunei Talpa corespunde în linii mari zonei de vegetație de silvostepă, care este un mediu neprielnic pentru vegetația arborescentă și face trecerea de la păduri la pajiști.

Temperaturile în zona sunt:

- temperatura medie anuală: + 11.3 0C;
- temperatura minimă absolută: - 35.0 0C;
- temperatura maximă absolută: + 42.9 0C;

Precipitațiile medii anuale au valoarea cuprinsă între 500÷600 mm.

Clima comunei Talpa este continentală cu temperaturi medii anuale de 10,8 0C și amplitudini de 25,9 0C (maximă 42,7 0C – 05.07.2007 și minimă de -34,8 0C – 25.01.1942, înregistrate la stația meteorologică Alexandria și maximă 41,7 0C – 20.08.1945 și minimă de -34,8 0C – 25.01.1983, înregistrate la stația meteorologică Rosiori de Vede).

Precipitațiile atmosferice la Talpa totalizează 530,6 mm (maximă 843,5 mm și minimă 263,9 mm), cea mai mare cantitate înregistrându-se vara (383,8 mm) iar cea mai mică cantitate toamna (9,6 mm). Evaporatia reală anuală este de aproximativ 500 mm. Vanturile dominante sunt cele din V cu o frecvență de 21,1%, urmate de cele din E cu o frecvență de 17,1%, viteza acestor vanturi fiind cuprinsă între 3,5 – 4,6 m/s pentru cele din V și 3,5 – 5,3 m/s pentru cele din E.

Categoria de importanță a obiectivului:

Conform STAS 4273/1983 lucrările de alimentare cu apă în mediul rural se încadrează în categoria 4 și clasa de importanță IV. Conform H.G.R. nr. 766/1997, aceste lucrări sunt de importanță normală.

Situația juridică a terenului:

Din punct de vedere administrativ terenul aparține domeniului public al comunei și se află în administrarea consiliului local al comunei Talpa.

III.1. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

III.1.1. Profilul și capacitățile de producție:

Nu este cazul;

III.1.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Nu este cazul;

III.1.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Nu este cazul;

III.1.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

În perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele active din șantier. Alimentarea se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Toate materialele folosite, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate, care se vor arhiva pentru a fi incluse în cartea tehnică a lucrării.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.

Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării. Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului și al beneficiarului.

CARACTERISTICI TEAVA PEHD

Tevile din PEHD sunt marcate pe toata lungimea lor cu date privitoare la: producator, dimensiuni (diametru, grosime de perete), tip de material (PE80 sau PE100), presiune nominala, SDR, data de productie, standard de referinta. Pentru dimensiuni, grosimea tevii si greutatea pe metru linear.

Durata de viata a tevilor din PEHD este de minim 50 de ani în conditii normale de punere în opera, manipulare, depozitare si exploatare.

Folosirea materiilor prime de calitate, extrudarea pe linii de fabricatie cu eficienta dovedita, specifice acestui tip de materiale, permit producerea tevilor PEHD, în conditii controlate si care prezinta urmatoarele caracteristici generale:

- Comportament mecanic foarte bun;
- Rezistenta chimica excelenta
- Stabilitate la radiatii
- Rezistenta la radiatiile ultraviolete
- Rezistenta la coroziune si abraziune
- Rezistenta ridicata si la temperaturi joase (– 40°C)
- Flexibilitate ridicata
- Atoxitate
- Siguranta si simplitate la îmbinare
- Greutate redusa

SDR (Raportul dimensional standard)

Numar rotunjit care exprima raportul dintre diametrul exterior nominal si grosimea nominala a peretelui. $SDR = DN/g$. Pentru acelasi diametru, un SDR mai mic înseamna o grosime mai mare în carne a tevii, pe când un SDR mare înseamna o grosime mai mica a peretelui tevii. În general, la teville destinate retelelor de distributie de apa potabila, SDR-ul variaza de la 9 la 41.

PN (Presiunea nominala a tevii)

Valoarea în bari, a unei presiuni interioare de apa, mentinute constante, pe care teava trebuie sa o suporte fara defecte timp de 50 de ani la o temperatura de 20°C. Valoarea PN este invers proportionala cu SDR. O teava cu SDR mic (deci cu perete mai gros) rezista la o presiune mai mare, iar cu cât SDR creste, PN scade.

Sudura cap la cap (termofuziune)

Sudura cap la cap este îmbinarea cea mai frecvent utilizata.

Ordinea tehnologica a operatiilor, regulile si prescriptiile de detaliu sunt date în instructiunile tehnologice ale fiecarui producator de utilaj de sudura, cu precizarea exacta a parametrilor de sudare: presiune, timp, temperatura. Parametrii de sudura folositi sunt dependenti si de materialul de baza precum si de raportul dimensional standard SDR. Pentru realizarea sudurilor cap la cap se folosesc în egala masura aparate manuale, semiautomate si automate. Realizarea acestor suduri reclama personal bine calificat.

Procedeul de sudura cap la cap cuprinde urmatoarele faze:

Fixarea capetelor de conducta în suportii aparatului de sudura.
Curatirea capetelor și frezarea acestora pentru a le aseza în același plan
Preîncalzirea suprafețelor ce urmează să se îmbine cu ajutorul plăcii de încălzire (210C)
Retragerea plăcii și compresia imediată a celor două capete
Răcirea în aparat până la temperatura de circa 60° C.
Dezasamblarea capetelor conductei din falcile aparatului de sudura.
Temperatura mediului ambiant la realizarea acestui tip de sudură trebuie să fie cuprinsă între 0 și 45°C.

CARACTERISTICI REZERVOR DE APA

Rezerva proprie de apă a localității se va suplimenta cu ajutorul unui rezervor metalic suprateran, cu forma cilindrică în plan, având o capacitate de stocare de 500 mc.

Rezervorul nou va fi complet echipat cu stuturi de intrare/ieșire:

- alimentare rezervor – DN100, robinet cu flotor
- aspirație pompe (prevăzută cu sistem antivortex) – DN150
- preaplin – DN200
- golire rezervor – DN50

De asemenea rezervorul va fi prevăzut cu chepeng de acces, gura de ventilație, console de fixare a tevelor la interior, racord incendiu DN100, etc.

Rezervorul este prevăzut la interior, pentru etanșitate, cu o membrană în trei straturi realizată din fire poliesterice de mare rezistență acoperite pe ambele fețe cu folie de PVC extra rezistentă.

Peretii acestuia sunt alcațuiți din panouri din tablă galvanizată asamblate prin îmbinări mecanice cu bolturi sau prezoane.

Pentru termoizolație se va realiza o camășială a peretilor rezervorului, pe interiorul acestuia cu polistiren, suplimentar se va asigura protecția la îngheț cu termorezistență electrică de 3 kW.

Vor fi prevăzute scări pe mantaua rezervorului la exterior cât și la interior.

Rezervorul va avea un diametru de 10.03 m și o înălțime de 6.35 m și va fi montat la fața locului pe o fundație înelară compusă dintr-o placă cu o grosime de 20 cm armată cu plasă STNB $\phi 6 \times 100 \times 100$ prevăzută cu o centură perimetrală lăță de 70 cm și înălțime de 1.15 m, din beton armat clasa C25/30 având armatură de rezistență din bare cu diametrul de $\phi 8$, $\phi 10$ și $\phi 12$ marca BST500.

Centura perimetrală se va aseza pe un beton de egalizare clasa C8/10 în grosime de 10 cm.

Sub placă de beton armat se va așterne un strat de balast compactat de 15 cm pentru ruperea capilarității

III.1.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Execuția lucrărilor proiectului nu necesită bransamente noi la utilități.

În cadrul Organizării de șantier sunt prevăzute următoarele utilități:

Lucrări provizorii:

- Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racord contorizat la rețeaua electrica existenta in amplasamentul lucrării prin grija antreprenorului – daca este cazul.
- Alimentarea cu apa se va realiza dupa cum urmeaza:
 - Apa potabila: va fi furnizata apa imbuteliata prin grija antreprenorului
 - Grupurile sanitare sunt asigurate prin euro-wc vidanjabile.

Asigurarea utilitatilor pentru organizarea de santier se va face prin ingrijirea si cheltuiala antreprenorului.

Toate lucrarile provizorii se vor dezafecta la terminarea lucrarilor, iar zona se va aduce la starea initiala.

III.1.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

După finalizarea perioadei de executie urmează etapa de refacere a amplasamentelor si readucerea lor la starea initiala, conform planului stabilit. Această etapă presupune dezafectarea construcțiilor temporare, curățarea terenurilor de posibile resturi de materiale de construcție, umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora. Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu. Zonele de teren afectate din afara perimetrului proiectului vor fi readuse prin lucrări de terasamente la formele și folosințele inițiale (dislocări, nivelări, împrăștieri, finisări și însămânțarea suprafețelor unde este cazul).

III.1.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu este cazul, nu se are în vedere realizarea de noi căi, se vor folosi căile de acces existente. Gospodaria de apa se afla in zona de Vest a localitatii iar accesul la aceasta se realizeaza prin intermediul Drumului Judetean DJ504B pe directia dinspre Talpa-Ograzile spre Trivalea-Mosteni.

Extinderea rețelei de alimentare cu apa se realizeaza in lungul Drumului Judetean DJ506 pe sectorul dintre satul Talpa-Ograzile si satul Talpa Postei si pe strada postei si strada Islaz, accesul realizandu-se din Drumul Judetean.

III.1.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

În perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitățile necesare, calculate prin proiect, de nisip și pietriș, achiziționate de la furnizori autorizați. Se va utiliza apa pentru umectarea betonului și a drumurilor din interiorul șantierului în perioadele calde și cele cu vânt.

III.1.9. Metode folosite în construcție/demolare:

Metodele folosite în construcție sunt soluții constructive uzuale, respectiv instalatii sanitare, constructii-montaj, forari, excavatii, montat cofraje, turnat beton, compactari si altele, care vor

fi descrise în proiectul tehnic și implica utilizarea de betoane de ciment, diferite sorturi de pietriș și nisip, balast, etc.

III.1.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Lucrarile prevazute în actuala documentație sunt proiectate pe vechiul traseu.

Executantul va folosi pentru trasarea lucrarilor elementele tabelor de coordonate ce se regasesc în planul de trasare din cadrul proiectului.

Coordonatele de trasare sunt prezentate și corelate cu rețeaua de sprijin utilizată în ridicarea topografică.

Descrierea lucrarilor proiectate:

Lucrarile propuse se referă la extinderea sistemului de alimentare cu apă din localitatea Talpa spre localitatea Talpa Poștei și mărirea capacității de înmagazinare a rezervei de apă potabilă din gospodăria de apă prin adăugarea unui rezervor suplimentar cu volumul de 500 mc.

1. REȚEA ALIMENTARE CU APA - EXTINDERE

Pentru extindere se propune bransarea în conductă existentă PEID D225 SDR17 PN10 din zona de Nord a localității Talpa-Ograzile, și montarea conductei de serviciu PEID D110 SDR17 PN10 care se va amplasa pe partea stângă a DJ506 în sensul de mers spre Talpa Poștei.

Conducta PEID D110 SDR17 PN10 va avea o lungime totală de 3483.05m, conform tabel:

SAT Talpa - STRAZI		ALIMENTARE CU APA						
Nr. crt.	Denumire strada	Tronson	Lungime conducte	Hidranti	Camine vane și aerisire	Camine aerisire	Camine Golire	Bransamente
			Retea apa (m)	(H)	(CVA)	(CA)	(CG)	
			De 110 mm	(buc)	(buc)	(buc)	(buc)	(buc)
1	DJ 506	DJ 506	2,831.78	3	1	5	5	
2	Strada Islaz	Strada Islaz	216.83	1			1	
3	Strada Poștei	Tronson 1	286.45	1			1	
		Tronson 2	147.99	1		1	1	
TOTAL rețele edilitare		APA	3,483.05	6	1	6	8	40
					15			

Se estimeaza un numar de 40 de bransamente, care vor deservi 100 de locuitori echivalenti.

DESCRIEREA OPERATIUNILOR

Trasarea lucrarilor consta in stabilirea traseului si radierului conductei. Aceasta se va realiza in conformitate cu planurile din proiect.

Latimea excavatiilor va fi cea minima practicabila pentru montarea conductelor (D exterior al conductei +0,40 m, dar nu mai mica de 60 cm).

Se vor executa santuri cu pereti verticali, cu sprijiniri sau in taluz, dupa posibilitatile constructorului, dar cu respectarea stricta a normelor de protectie a muncii in vigoare.

Inainte de lansarea conductelor in sant, fundul santului va fi indreptat, curatat de pietre si bulgari de pamant si umplut cu un strat de nisip de min 15 cm.

CARACTERISTICI TEAVA PEHD

Tevile din PEHD sunt marcate pe toata lungimea lor cu date privitoare la: producator, dimensiuni (diametru, grosime de perete), tip de material (PE80 sau PE100), presiune nominala, SDR, data de productie, standard de referinta. Pentru dimensiuni, grosimea tevii si greutatea pe metru linear.

Durata de viata a tevilor din PEHD este de minim 50 de ani în conditii normale de punere în opera, manipulare, depozitare si exploatare.

Folosirea materiilor prime de calitate, extrudarea pe linii de fabricatie cu eficienta dovedita, specifice acestui tip de materiale, permit producerea tevilor PEHD, în conditii controlate si care prezinta urmatoarele caracteristici generale:

- Comportament mecanic foarte bun;
- Rezistenta chimica excelenta
- Stabilitate la radiatii
- Rezistenta la radiatiile ultraviolete
- Rezistenta la coroziune si abraziune
- Rezistenta ridicata si la temperaturi joase (– 40°C)
- Flexibilitate ridicata
- Atoxicitate
- Siguranta si simplitate la îmbinare
- Greutate redusa

SDR (Raportul dimensional standard)

Numar rotunjit care exprima raportul dintre diametrul exterior nominal si grosimea nominala a peretelui. $SDR = DN/g$. Pentru acelasi diametru, un SDR mai mic înseamna o grosime mai mare în carne a tevii, pe când un SDR mare înseamna o grosime mai mica a peretelui tevii. În general, la tevile destinate rețelelor de distributie de apa potabila, SDR-ul variaza de la 9 la 41.

PN (Presiunea nominala a tevii)

Valoarea în bari, a unei presiuni interioare de apa, mentinute constante, pe care teava trebuie sa o suporte fara defecte timp de 50 de ani la o temperatura de 20°C. Valoarea PN este invers proportionala cu SDR. O teava cu SDR mic (deci cu perete mai gros) rezista la o presiune mai mare, iar cu cât SDR creste, PN scade.

Sudura cap la cap (termofuziune)

Sudura cap la cap este îmbinarea cea mai frecvent utilizata.

Ordinea tehnologica a operatiilor, regulile si prescriptiile de detaliu sunt date în instructiunile tehnologice ale fiecarui producator de utilaj de sudura, cu precizarea exacta a parametrilor de sudare: presiune, timp, temperatura. Parametrii de sudura folositi sunt dependenti si de materialul de baza precum si de raportul dimensional standard SDR. Pentru realizarea sudurilor cap la cap se folosesc în egala masura aparate manuale, semiautomate si automate. Realizarea acestor suduri reclama personal bine calificat.

Procedeul de sudura cap la cap cuprinde urmatoarele faze:

Fixarea capetelor de conducta în suportii aparatului de sudura.

Curatirea capetelor si frezarea acestora pentru a le aseza în acelasi plan

Preîncalzirea suprafetelor ce urmeaza a se îmbina cu ajutorul placii de încălzire (210C)

Retragerea placii si compresia imediata a celor doua capete

Racirea în aparat pana la temperatura de circa 60° C.

Dezasamblarea capetelor conductei din falcile aparatului de sudura.

Temperatura mediului ambiant la realizarea acestui tip de sudura trebuie sa fie cuprinsa între 0 si 45°C.

Montare conducta PEHD sau similar

Inainte de introducerea in executie, fiecare conducta va fi curatata si examinata cu atentie din punct de vedere al integritatii, al uniformitatii peretilor conductei. Conductele avariate sau defecte de fabricatie vor fi respinse, indepartate de pe santier.

Conductele se vor acoperi cu pamant numai dupa efectuarea probei de presiune si functionare. Inainte de punerea in functiune, conductele se supun urmatoarelor incercari de presiune:

- incercarea pe tronsoane a conductelor si incercarea pe ansamblu a conductelor. Incercarile la presiune a conductelor se fac numai cu apa.
- proba la presiune se face conform datelor producatorului.
- incercarea de etanseitate la presiune

Instalatia se va mentine sub presiune 20 minute, timp in care nu se admite nici o scadere a presiunii. Presiunea se va citi pe un manometru montat pe pompa ce se va amplasa in punctul cel mai de jos al instalatiilor.

Incercarea definitiva, pe ansamblul conductei se va face in regim de functionare a acesteia, prin observarea timp de 2 ore a imbinarilor dintre tronsoane, care nu trebuie sa prezinte pierderi vizibile de apa.

Pe langa conducta si deasupra acesteia se va aterne nisip pana la 15 cm deasupra coronamentului conductei. Umplutura va fi compactata pe fiecare parte a conductei dar nu si deasupra acesteia.

Restul santului se va umple cu material excavat cu particule de maxim 10 cm, imprastiat in straturi care nu depasesc grosimea de 20 cm dupa compactare.

Compactarea se va realiza pe fiecare strat pana la realizarea unei densitati de cel putin 95% din densitatea maxima uscata a pamantului respectiv.

In lungul conductei, la o distanta de cca 20 cm deasupra acesteia se va monta folie de avertizare.

Sprijinirile de maluri vor fi scoase treptat, in concordanta cu realizarea umpluturii, asigurandu-se ca nu se prejudiciaza stabilitatea malurilor.

HIDRANTI

Reteaua va fi prevazuta cu 6 hidranti exteriori subterani DN80, avand raza de actiune de 120 m, prevazuti cu capace din cutii de fonta.

Corpul hidrantului este montat la partea inferioara pe un suport din beton simplu, clasa C12/15, avand dimensiunile de 40 x 40 x 15 cm, prin intermediul unui cot cu picior din fonta ductila prins cu 4 conexanduri M10x70 de acesta. La partea superioara hidrantul este acoperit de o cutie cu capac de protectie din fonta, montat intr-o placa din beton simplu clasa C12/15.

Pentru umplutura din jurul hidrantului se va utiliza pana la jumatatea adancimii gaurii balast natural extras din balastiere cu granulatie 8-16 mm, fara materii organice sau alte impuritati,

cu grad minim de compactare Proctor 95-98%, iar pentru cealalta jumătate strat drenant cu granulatie 0-30mm.

2. REZERVOR

Rezerva proprie de apa a localitatii se va suplimenta cu ajutorul unui rezervor metalic suprateran, cu forma cilindrica in plan, avand o capacitate de stocare de 500 mc.

Rezervorul nou va fi complet echipat cu stuturi de intrare/iesire:

- alimentare rezervor – DN100, robinet cu flotor
- aspiratie pompe (prevazuta cu sistem antivertex) – DN150
- preaplin – DN200
- golire rezervor – DN50

De asemenea rezervorul va fi prevazut cu chepeng de acces, gura de ventilatie, console de fixare a tevilor la interior, racord incendiu DN100, etc.

Rezervorul este prevazut la interior, pentru etanseitate, cu o membrana in trei straturi realizata din fire poliesterice de mare rezistenta acoperita pe ambele fete cu folie de PVC extra rezistenta.

Peretii acestuia sunt alcatuiti din panouri din tabla galvanizata asamblate prin imbinari mecanice cu bolturi sau prezoane.

Pentru termoizolatie se va realiza o camasiuala a peretilor rezervorului, pe interiorul acestuia cu polistiren, suplimentar se va asigura protectia la înghet cu termorezistenta electrica de 3 kW.

Vor fi prevazute scari pe mantaua rezervorului la exterior cât si la interior.

Rezervorul va avea un diametru de 10.03 m si o inaltime de 6.35 m si va fi montat la fata locului pe o fundatie inelara compusa dintr-o placa cu o grosime de 20 cm armata cu plasa STNB $\varnothing 6 \times 100 \times 100$ prevazuta cu o centura perimetrata lata de 70 cm si inalta de 1.15 m, din beton armat clasa C25/30 avand armatura de rezistenta din bare cu diametrul de $\varnothing 8$, $\varnothing 10$ si $\varnothing 12$ marca BST500.

Centura perimetrata se va aseza pe un beton de egalizare clasa C8/10 in grosime de 10 cm.

Sub placa de beton armat se va aterne un strat de balast compactat de 15 cm pentru ruperea capilaritatii.

III.1.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

III.1.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul, prezentului proiect este o extindere/dezvoltare a capacității de distribuție și stocare a apei potabile în comuna Talpa.

III.1.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Nu este cazul. Proiectul nu generează apariția de noi activități.

III.1.14. Alte autorizații cerute pentru proiect:

În conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 11 / 18.10.2021 emis de Primăria Comunei Talpa, s-a solicitat obținerea de avize/acorduri pentru:

- O.C.P.I. Teleorman;
- Acordul Administratorului de rețele;
- Aviz Inspectoratul Poliției Rutiere.
- Consiliul Județean – Acordul prealabil și autorizația de amplasare și acces la drum;
- Studiu geotehnic;
- APM Teleorman;
- Înregistrarea proiectului la Ordinul Arhitecților din România.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

Nu este cazul, nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Nu este cazul.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite în demolare:

Nu este cazul.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul.

IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasamentul investiției „Extindere rețea alimentare cu apă sat Talpa Poștei și bazin suplimentar alimentare cu apă 500 mc, comuna Talpa, județul Teleorman” este localizat în partea de nord a județului Teleorman, localitatea fiind străbatută de DJ 506 și DJ 504B.

Comuna Talpa (2.081 locuitori) este amplasată la 25 km de Videle, 45 km de Alexandria, 45 km de Roșiorii de Vede și 90 km de București, având în componență 5 sate, Talpa Ogrăzile (reședința), Talpa Biscoveni, Talpa Poștii, Linia Costii, Rotărești, amplasate de la N către S pe lungul văii Clănița, cel mai la Nord fiind satul Talpa Poștii.

Comuna Talpa este situată la cca 300-3000 m de malul drept al pârâului Clănița și pe o parte și pe alta a pârâului Valea Viroși.

Gospodăria de apă se află în zona de Vest a localității iar accesul la aceasta se realizează prin intermediul Drumului Județean DJ 504 B pe direcția dinspre Talpa-Ogrăzile spre Trivale-Mosteni.

Extinderea rețelei de alimentare cu apă se realizează în lungul Drumului Județean DJ506 pe sectorul dintre satul Talpa-Ogrăzile și satul Talpa Poștei și pe strada poștei și strada Islaz. Accesul realizându-se din Drumul Județean.

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:

Nu este cazul;

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul.

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile:

Forma de proprietate: capital public.

Proprietarul clădirilor și terenului este: Domeniul Public al comunei și se afla în administrarea Consiliul Local al Comunei Talpa.

Categoria de folosință: Drumuri Comunale.

Din punct de vedere al zonelor rezidențiale, acestea **sunt** în vecinătatea amplasamentului.

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat nu se regăsește cuprins în rețeaua Natura 2000

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

- Coordonatele geografice Stereo 1970 ale amplasamentului proiectului ce se propune a se realiza, sunt următoarele:

<i>COORDONATELE STEREO 70 ALE ZONEI DE PROTECȚIE – GOSPODĂRIA DE APĂ TALPA</i>		
Nr.pct.	X	Y
1	309819,40	522362,91
2	309796,97	522384,93
3	309758,86	522361,57
4	309786,76	522324,90

V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Nu este cazul;

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

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

a) Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrările de realizare a lucrărilor proiectului, traficul utilajelor. Impactul asupra componentei de mediu apă, în etapa de realizare a investiției este unul nesemnificativ și temporar.

Sursele de poluare pe timpul execuției pot fi:

- lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor sunt generatoare de noxe și pulberi, care prin intermediul ploilor spală suprafața șantierului, rezultând astfel ape pluviale uzate;
- depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în perioada de execuție;
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor folosite pentru realizarea lucrărilor;

Lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

În perioada de exploatare infrastructura utilizată la prezentul proiect nu va produce poluări care să afecteze factorii de mediu.

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri:

- se asigură drenarea și dirijarea apei freatică în cazul în care această situație apare la faza de lucru - săpături;
- se prevăd mijloace de reținere a scurgerii apelor uzate, tehnologice și menajere;
- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol;

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Nu este cazul;

b) Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Influențele asupra componentelor de mediu afectate și criteriile de acceptare ale acestora în urma interacțiunilor cu mediul din timpul proceselor specifice activităților de lucrări se încadrează în prevederile legale și respectă quantumul prevăzut de acestea, ele regăsindu-se în evaluările de mediu ale societăților participante la lucrări.

Sursele de poluare pentru aer se manifestă numai pe perioada execuției lucrărilor și pot fi:

Utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona frontului de lucru. Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburant caracteristic arderii în motoarele termice, care generează poluanți ca: 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 descărcarea și împrăștierea pământului pot rezulta pulberi.

Minimizarea impactului emisiilor de la utilaje prin păstrarea valorilor concentrațiilor de poluanți sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

Poluanții menționați se manifestă pe o perioadă scurtă de timp și pe tronsoane ale lucrărilor de execuție care se mută o dată cu evoluția lucrărilor. De aceea se estimează că, în perioada de construcție impactul poluant asupra atmosferei va fi minim și perioada de expunere va fi redusă.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și vibrații:

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursă de zgomot în perioada de execuție.

O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua transporturile de materiale, vor suporta impactul în perioada de execuție. Intensitatea zgomotului și a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații:

Nu este cazul.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul;

e) Protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime:

Soluția tehnică adoptată în prezenta lucrare reduce la minimum impactele negative asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare pe toată durata de existență a instalației, respectând cerințele impuse prin SR EN ISO 14.001:2005 (înlocuiește SR EN ISO 14.001:1997) - Sistem de management de mediu și normativele în vigoare, încadrându-se în sistemul integrat de calitate, securitate și sănătate ocupatională, securitatea informației și mediu. Lucrările au fost proiectate cu respectarea O.U.G. nr. 196/22 decembrie 2005 privind modul de gestionare a deșeurilor, O.U.G. nr. 195/22 decembrie 2005, privind protecția mediului, actualizat la 9 iulie 2006 cu modificările și completările aduse de Rectificarea nr. 195/22 decembrie 2005, Legea nr. 265/29 iulie 2006.

În urma activităților de lucrări specifice desfășurate în cadrul proceselor prevăzute în prezentul proiect nu se impun lucrări majore de reconstrucție ecologică, lucrările proiectate neafectând semnificativ mediul înconjurător.

După executarea lucrărilor, eventualele pavaje și zone verzi afectate vor fi aduse la starea inițială. Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul în zonele în care acesta a fost afectat. Suprafețele afectate de săpături se vor reface astfel încât acestea să se încadreze în relieful înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnerii acestora. Surplusul de pământ este ne semnificativ, acesta urmând a fi tasat în santurile de proveniență.

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatice ar putea fi:

- Neîntreținerea corespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- Deșeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât și cele menajere pot fi depozitate necorespunzător și pot polua solul.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la vehiculele folosite.

Ținând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție este minim.

În cazul unei operări în condiții normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului:

- Impunerea constructorului de a realiza șantierul corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- Evitarea poluării solului cu carburanți în urma operațiunilor de staționare, aprovizionare sau alimentare cu carburanți a utilajelor datorită funcționării necorespunzătoare a acestora.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri atât pe timpul execuției lucrărilor, cât și ulterior în perioada de exploatare a obiectivului de investiții:

- Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrare;
- Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;
- În timpul execuției se va avea în vedere evacuarea apelor respectând legislația în vigoare;
- Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
- Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
- Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;
- Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
- Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșuri din zonă a deșeurilor nereciclabili și a celui menajer.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul.

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza nu se suprapune cu situri Natura 2000.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Proiectul cu toate activitățile asociate din perioada de execuție a lucrărilor și după realizarea acestora este prezentat în secțiunea III.f. Pe amplasamentul stabilit pentru „*Extindere rețea alimentare cu apă sat Talpa Poștei și bazin suplimentar alimentare cu apă 500 mc, comuna Talpa, județul Teleorman*”, nu sunt obiective din categoria monumentelor naturii și ariilor naturale protejate care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție.

Amplasarea, construcția, au un impact asupra mediului concretizat prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, consumarea de materiale de construcții, folosirea unor tehnologii poluante, care au efecte asupra omului cât și asupra atmosferei, faunei, vegetației, apei și solului.

La materializarea proiectului se vor lua măsuri pentru îmbunătățirea condițiilor de circulație, care să permită circulația în condiții de siguranță a utilizatorilor.

Nu au fost identificate specii sau habitate protejate în zona lucrărilor investiției.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:

Pe amplasamentul stabilit pentru „*Extindere rețea alimentare cu apă sat Talpa Poștei și bazin suplimentar alimentare cu apă 500 mc, comuna Talpa, județul Teleorman*” nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție. Pe perioada execuției lucrărilor șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Prin respectarea normelor specifice lucrărilor de construire infrastructura rutiera și normelor de protecția muncii vor fi evitate accidentele în care pot fi implicate utilajele de construcție. Din punct de vedere al zonelor rezidențiale, acestea nu sunt în vecinătatea amplasamentului.

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

În perioada de execuție a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază de grafic de lucrări, pentru scurtarea perioadei de execuție, pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra populației;
- utilizarea mijloacelor tehnologice și utilajelor silențioase;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea zonelor afectate de lucrările șantierului.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.

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

Resturile de materiale rezultate în urma executării lucrărilor de construcție vor fi transportate în locuri speciale de depozitare, respectiv colectare și/sau valorificare, în conformitate cu legislația cu privire la gestionarea, depozitarea și transportul deșeurilor (H.G. 856/2002, H.G. 1061/2008, respectiv H.G. 349/2005).

Dupa executarea lucrarilor, eventualele pavaje si zone verzi afectate vor fi aduse la starea initiala. Zonele afectate de lucrari se vor elibera de toate resturile rezultate la constructie si se va reface stratul in zonele in care acesta a fost afectat. Suprafetele afectate de sapaturi se vor reface astfel incat acestea sa se incadreze in relieful inconjurator, sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarii acestora. Surplusul de pamant este ne semnificativ, acesta urmand a fi tasat in santurile de provenienta.

Eliminarea deseurilor de orice tip, inclusiv a deseurilor metalice, de cabluri, de moloz si a celorlalte reziduri cad in sarcina beneficiarului si a executantului. Acestia vor implementa masuri cu privire la transportul sau ridicarea deseurilor in scopul valorificarii la si/sau de catre firmele abilitate si autorizate in acest sens. Colectarea, depozitarea, transportul si valorificarea tuturor deseurilor care se genereaza in timpul lucrarilor trebuie sa fie facuta respectand intru totul prevederile normativelor si legislatiei de protectie a mediului. Valorificarea deseurilor se va face prin intermediul societatilor abilitate in acest sens cu care societatile beneficiare si/sau participante la lucrari au semnat contracte in scopul valorificarii deseurilor, dar si cu alte societati cu care nu exista contract. In unele situatii este posibila efectuarea transportului de deseuri in vederea eliminarii acestora in locuri special amenajate, conform aprobarilor Primariei Talpa.

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

Deșeurile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor sunt:

- deșeuri menajere generate de personalul de șantier;
- deșeuri tehnologice rezultate din săpături.

Pentru toate deșeurile menajere generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în saci menajeri la locul de lucru din santier. La finalul zilei se vor transporta sacii menajeri la sediul constructorului . Deșeurile rezultate în urma activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, anexa 2), sunt următoarele:

Din punct de vedere statistic, cca 3% din materialele utilizate devin moloz în faza de construcție.

Denumirea deșeurului	Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)	Codul deșeurului	Sursa	Cantități	Management
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrări de excavare pentru execuție	Cantitățile vor depinde de tipul și adâncimea de fundare	Eliminare în depozit deșeuri inerte

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E
„Extindere rețea alimentare cu apă sat Talpa Poștei și bazin suplimentar alimentare cu apă 500 mc, comuna Talpa, județul Teleorman”

Deșeuri metalice (fier și oțel)	S	17 04 05	Lucrări de construire și de demolare (de la armături)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	S	17 04 11	Lucrări de construire și montaj	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Materiale plastice	S	17 02 03	Lucrări de construire și montaj	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Beton	S	17 01 01	Lucrări de construire (fundații, structură de rezistență și resturi din de demolare	Nu se pot estima la această fază	Depozit de deșeuri inerte sau valorificare conform ghidurilor în materie
Amestecuri de beton, altele decât cele specificate la 17 01 06	S	17 01 07	Lucrări de construcție și amenajări și lucrări de demolare	Nu se pot estima la această fază	Eliminare în depozit deșeuri inerte
Lemn	S	17 02 01	Lucrări de construire (cofrare)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Ambalaje de hârtie și carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produsele utilizate la finisaje și construcție (saci de ciment, etc.)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Deșeuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului	Cca 0,1 - 0,15 mc/zi	Eliminare prin depozitare în depozit de deșeuri
Deșeuri de hârtie și carton	S	20 01 01	Activitățile personalului ce va deservi organizarea de șantier	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate

Deșeurile menajere se vor colecta în saci menajeri și vor fi transportate zilnic la sediul constructorului unde vor fi depozitate în containere acoperite și periodic vor fi predate la firme autorizate. În acest sens este obligatorie încheierea de contracte cu firmele specializate și autorizate. Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități specializate, sau depozitate definitiv la depozitele de deșeuri special amenajate și autorizate.

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui sursa de degradare a peisajului printr-o gospodărire neadecvată.

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării, în zona de activitate a obiectivului analizat se impun următoarele măsuri:

- identificarea surselor de poluare.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Toate rezidurile de materiale, deșeurile și altele asemenea, rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta și se vor evacua continuu și integral prin grija beneficiarului și executantului.

Dat fiind volumul redus al lucrărilor cuprinse în documentație, nu este necesară elaborarea unei documentații speciale de organizare de șantier în ceea ce privește prevenirea poluării mediului. De organizarea faptică a șantierului și a activităților care se desfășoară în cadrul acestuia este responsabil șeful de șantier, respectiv șefii de echipă. Responsabil cu organizarea, respectarea și asigurarea prevederilor de protecție a mediului pe toată perioada executării lucrărilor și de către toți lucrătorii societății participante la lucrare este șeful de lucrare și beneficiarul lucrării.

Planul de gestionare a deșeurilor:

Obiectivele și măsurile care sunt urmărite și respectate în aceeași măsură pe toată perioada executării lucrărilor trebuie să se exemplifice prin organizarea și dezvoltarea unor lucrări și santiere ecologice cu scopul optimizării problemelor legate de protecția mediului. Aceste obiective și măsuri sunt:

- reducerea la sursă și trierea deșeurilor în vederea valorificării materialelor acestea putând constitui operațiuni benefice atât pentru gestiunea deșeurilor cât și pentru productivitatea globală a lucrării sau a șantierului: mai puține deșeuri, o mai bună formare profesională și informare a personalului șantierului, o mai mare siguranță și sănătate a muncii, diminuarea costurilor;
- cunoașterea cantităților și tipurilor de deșeuri, a costurilor reale care le sunt asociate, aceasta permitând societății definirea de noi surse de economii și productivitate;

- planificarea încă din fazele initiale ale organizării lucrărilor și santierelor, aceasta ca și pregătirea santierului fiind o cerință esențială, în ciuda dificultății de a estima cantitățile și tipurile de deseuri generate. Această dificultate va fi depășită în mod progresiv în timpul efectuării lucrării prin acumularea de experiență și în toate cazurile, trierea și gestiunea deșeurilor fiind o necesitate reglementată;
- dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și propice vieții;
- dezvoltarea și manifestarea unor atitudini și comportamente de exprimare a opiniilor față de oameni în relația lor cu mediul natural înconjurător;
- dezvoltarea comportamentelor favorabile ocrotirii și menținerii mediului natural.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Nu este cazul;

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

Nu este cazul;

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diverse sorturi de pietriș, balast precum și apă.

Pentru extindere se propune bransarea în conductă existentă PEID D225 SDR17 PN10 din zona de Nord a localității Talpa-Ograzile, și montarea conductei de serviciu PEID D110 SDR17 PN10 care se va amplasa pe partea stângă a DJ506 în sensul de mers spre Talpa Poștei.

Conducta PEID D110 SDR17 PN10 va avea o lungime totală de 3483.05m

Rezervorul va avea un diametru de 10.03 m și o înălțime de 6.35 m și va fi montat la fața locului pe o fundație înelară compusă dintr-o placă cu o grosime de 20 cm armată cu plasa STNB $\varnothing 6 \times 100 \times 100$ prevăzută cu o centură perimetrală lăță de 70 cm și înălțime de 1.15 m, din beton armat clasa C25/30 având armatura de rezistență din bare cu diametrul de $\varnothing 8$, $\varnothing 10$ și $\varnothing 12$ marca BST500.

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

VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

VII.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane:

Soluția tehnică adoptată în prezenta lucrare reduce la minimum impactele negative asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare pe toată durata de existență a instalației, respectând cerințele impuse prin SR EN ISO 14.001:2005 (înlocuiește SR EN ISO 14.001:1997) - Sistem de management de mediu și normativele în vigoare, încadrându-se în sistemul integrat de calitate, securitate și sănătate ocupatională, securitatea informației și mediu. Lucrările au fost proiectate cu respectarea O.U.G. nr. 196/22 decembrie 2005 privind modul de gestionare a deșeurilor, O.U.G. nr. 195/22 decembrie 2005, privind protecția mediului, actualizat la 9 iulie 2006 cu modificările și completările aduse de Rectificarea nr. 195/22 decembrie 2005, Legea nr. 265/29 iulie 2006.

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populației, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Se estimează că pe perioada de execuție a lucrărilor proiectul va genera un impact direct nereversibil, momentan și reversibil asupra populației și sănătății umane.

Nu s-au constatat afectări majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populației și a stării de sănătate a acesteia.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

Prin măsurile constructive adoptate și prin tehnologia de execuție aplicată, în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de operare impactul va fi unul pozitiv.

Datorită măsurilor luate, realizarea lucrărilor nu va avea un impact asupra populației și nici asupra factorilor de mediu.

VII.1.2. Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate):

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza nu se suprapune cu situri Natura 2000.

Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrări limitate în timp și într-o zonă antropizată, nu se prognozează un impact negativ cuantificabil asupra calității biodiversității din acea zonă.

VII.1.3. Impactul asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici se estimează că lucrările ce se vor desfășura nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor și habitatelor este apreciat ca nesemnificativ și nu va genera impact negativ.

VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului:

În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje, tehnologia de execuție, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Impactul negativ va fi redus și se va manifesta numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

VII.1.5. Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale:

Lucrările de execuție se vor desfășura cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea tehnologiei de execuție.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

Prin lucrările executate nu există riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate și nu există risc de extindere a impactului.

VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apei.

Extinderea impactului se va limita în zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

În faza de construcție, în scopul reducerii sau chiar a eliminării riscurilor de poluare a apei se vor lua următoarele măsuri:

- se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru;
- se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării acestora prin operatori autorizați;
- utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.

VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră):

În perioada de execuție a lucrărilor manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare concentrațiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Pentru evitarea impactului semnificativ asupra aerului și climei se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.
- Stationarea utilajelor pe amplasament se va face cu motorul oprit.

VII.1.8. Impactul privind zgomotele și vibrațiile:

În faza de execuție se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza utilaje în perfectă stare de funcționare.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție, fiind temporar și limitat ca suprafață.

Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local și/sau regional, impact negativ cumulat privind zgomotele și vibrațiile, impactul fiind apreciat ca fiind nesemnificativ și se va limita în zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

Se vor lua măsuri pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual:

Pe perioada de execuție a lucrărilor, prin decopertări de soluri, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv.

Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este medie și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor.

VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:

Nu este cazul;

Situația existentă a utilităților:

Nu este cazul.

Lucrările proiectate nu necesită construcția de noi utilități.

Concluziile evaluării impactului asupra mediului:

Proiectul este în concordanță cu prevederile legislației Uniunii Europene, respectiv Directiva nr. 85/337/EC amendată prin Directiva 97/11/EC privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice sau private asupra mediului, precum și cu Directiva cadru privind deșeurile nr. 75/442/EC amendată cu directiva nr. 91/156/EC, transpusă prin OUG nr. 78/2000 aprobată și modificată prin Legea nr. 426/2002.

Efectele trebuie analizate atât pentru perioada de execuție când acestea sunt negative, cât și pentru perioada de funcționare, când efectele sunt favorabile mediului.

Probabilitatea impactului investiției asupra mediului este scăzută, se manifestă numai în perioada realizării lucrărilor de construcție. Impactul va fi nesemnificativ, temporar și reversibil, astfel încât mediul va reveni la starea inițială după finalizarea lucrărilor de construcție, cu excepția suprafețelor ocupate permanent de noua construcție.

Nu vor exista emisii în apă sau în sol, iar emisiile în aer vor fi nesemnificative, se vor manifesta numai pe amplasamentul proiectului.

La poluarea aerului participă într-o mică măsură activitățile desfășurate în cadrul fronturilor de lucru (decopertarea/recopertarea suprafețelor, lucrări de excavare/umplere, realizarea terasamentelor, punerea în operă a betoanelor), trafic pe amplasamentul lucrării și traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Impactul asupra aerului este temporar și reversibil și se manifestă numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea calității aerului. La finalizarea lucrărilor de construcție, mediul va reveni la starea inițială, nu va exista impact rezidual asupra aerului.

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

VII.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul;

VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului:

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

VII.4. Probabilitatea impactului:

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populației, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

VII.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Se estimează că pe perioada de execuție a lucrărilor proiectul va genera un impact direct nereversibil, momentan și reversibil asupra populației și sănătății umane.

VII.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.
- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursă de zgomot în perioada de execuție.

O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării.

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatice ar putea fi:

- Neîntreținerea corespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- Deșeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât și cele menajere pot fi depozitate necorespunzător și pot polua solul.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la vehiculele folosite.

Ținând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție este minim.

În cazul unei operări în condiții normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

- Impunerea constructorului de a realiza șantierul corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;

- Evitarea poluării solului cu carburanți în urma operațiunilor de staționare, aprovizionare sau alimentare cu carburanți a utilajelor datorită funcționării necorespunzătoare a acestora.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite , activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază de grafic de lucrări, pentru scurtarea perioadei de execuție, pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra populației;
- utilizarea mijloacelor tehnologice și utilajelor silențioase;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea zonelor afectate de activitatea șantierului.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.

VII.7: Natura transfrontalieră a impactului:

Nu este cazul;

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

Nu este cazul.

Pe perioada de funcționare nu sunt necesare activități de monitorizare a mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:

IX.(A). Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a

Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele):

Nu este cazul;

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

Nu este cazul. Fonduri publice.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi localizată pe amplasamentul proiectului.

Dat fiind volumul redus al lucrărilor cuprinse în documentație, nu este necesară elaborarea unei documentații speciale de organizare de șantier în ceea ce privește prevenirea poluării mediului. De organizarea faptică a șantierului și a activităților care se desfășoară în cadrul acestuia este responsabil șeful de șantier, respectiv șefii de echipă. Responsabil cu organizarea, respectarea și asigurarea prevederilor de protecție a mediului pe toată perioada executării lucrărilor și de către toți lucrătorii societății participante la lucrare este șeful de lucrare și beneficiarul lucrării.

În vederea organizării execuției lucrărilor se propun următoarele:

- împrejmuirea locului unde se va executa lucrarea;
- marcarea șantierului în conformitate cu legislația în vigoare;
- marcarea construcțiilor cu panou conform Legea 10/1995 republicată în 2015;
- excedentul de pământ (dacă este cazul) va fi transportat în locul indicat de primărie;
- nu este nevoie de racordarea la utilități;
- nu este nevoie de racordare la energie electrică;
- pe tot parcursul execuției se vor respecta normele PSI și NTS;
- se va folosi accesul auto existent – aprovizionarea cu materiale se va face respectând orele de liniște;
- molozul se va încărca direct în mijlocul de transport și va fi transportat la locul indicat prin autorizația de construire/spargere (șapatura);
- nu se vor depozita materiale pe spațiile comune sau publice;

Pentru a se utiliza cât mai judicios utilajele, forța de muncă și ocuparea terenurilor afectate este recomandabil ca executantul să elaboreze un grafic de execuție detaliat, cu prevederea etapelor de realizare pe faze de execuție a lucrărilor.

Organizarea de șantier va respecta HG 300/2006 privind cerințele pentru șantierele temporare și mobile și legislația în vigoare, cu modificările și completările ulterioare și se va stabili de către antreprenor. În mod obligatoriu se va monta panoul general de șantier, în conformitate cu cerințele legale și se va afișa Regulamentul de ordine interioară. Graficul de execuție a lucrărilor va fi afișat și va fi actualizat de câte ori este necesar.

Antreprenorul va elabora planul propriu de securitate și sanătate, care va fi adaptat în funcție de evoluția șantierului și de durata efectivă de lucru. Când un antreprenor se angajează să realizeze lucrări pe șantier, acesta trebuie să pună planul propriu de securitate și sanătate la dispoziția managerului de proiect, beneficiarului sau coordonatorilor în materie de securitate și sanătate, după caz.

Antreprenorul trebuie să stabilească acest plan în cel mult 30 de zile de la data contractării lucrării. Planul propriu de securitate și sanătate trebuie să fie armonizat cu planul de securitate al șantierului, actualizat prin consultarea lucrătorilor în legătură cu riscurile care mai pot apărea în timpul lucrărilor și va fi afișat.

Antreprenorul este obligat să instruiască angajații la locul de muncă și să țină seama de calificarea profesională și de modul în care fiecare muncitor poate să-și însușească noțiunile din instructajul făcut, astfel încât să poată folosi fără pericol instalațiile, utilajele, sculele și uneltele la locul de muncă unde este repartizat, insistând în mod special asupra accidentelor provenite din nerespectarea instructajului, cu exemple concrete. Nu se va primi la lucru nici un angajat fără a avea instructajul de protecție a muncii și prevenirea incendiilor făcut, însușit și consemnat în scris. Trebuie realizat instructajul general și cel de la locul de muncă.

Antreprenorul care execută cu unul sau mai mulți subantreprenori, în totalitate sau o parte din lucrările care trebuie să respecte prevederile planului de securitate și sanătate, trebuie să le transmită acestora un exemplar al planului propriu și, dacă este cazul, un document care cuprinde măsurile generale de securitate și sanătate pentru lucrările șantierului ce intră în responsabilitatea sa.

La elaborarea planului propriu de securitate și sanătate, subantreprenorul trebuie să țină seama de informațiile furnizate de către antreprenor și de prevederile planului de securitate și sanătate al șantierului. Subantreprenorul trebuie să elaboreze planul propriu de securitate și sanătate în cel mult 30 zile de la contractarea lucrării cu antreprenorul.

În cadrul Organizării de șantier sunt prevăzute următoarele utilități:

Lucrări provizorii:

- Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin racord contorizat la rețeaua electrică existentă în amplasamentul lucrării prin grija antreprenorului – dacă este cazul.
- Alimentarea cu apă se va realiza după cum urmează:
 - Apa potabilă: va fi furnizată apă imbuteliată prin grija antreprenorului
 - Grupurile sanitare sunt asigurate prin euro-wc vidanjabile.

Asigurarea utilitatilor pentru organizarea de șantier se va face prin îngrijirea și cheltuielile antreprenorului.

Toate lucrările provizorii se vor dezafecta la terminarea lucrărilor, iar zona se va aduce la

starea inițială.

X.2. Localizarea organizării de șantier:

Localizarea organizării de șantier va fi pe amplasamentul proiectului.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Nu este cazul, proiectul propus nu prevede organizare de șantier, organizarea se va face direct în punctul de lucru.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Nu este cazul;

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Nu este cazul;

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Nu este cazul.

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Principala sursă de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisura) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil. Astfel, manipularea oricăror fluide se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciale. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrolsynth). Se propune ca în zona fronturilor de lucru să existe o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrolsynth și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate. Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi). Lucrări prevăzute să se realizeze în scopul diminuării impactului și a refacerii amplasamentelor, inclusiv vizând cele legate de o mai bună integrare în peisaj a structurilor au fost prezentate în secțiunile anterioare.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Nu este cazul;

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/construire în vederea utilizării ulterioare a terenului:

După finalizarea perioadei de exploatare a șantierului urmează etapa de dezafectare, care va fi dată de durata de execuție a lucrărilor, conform planului stabilit. Această etapă presupune dezafectarea construcțiilor temporare, curățarea terenurilor de posibile resturi de materiale de construcție, umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora. Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu.

XII. Anexe - piese desenate:

XII.1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- Plan încadrare în zona;
- Plan situație rezervor;
- Plan situație - extindere rețea de apă Talpa;
- Certificat de Urbanism;
- DEEI;

XII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:

Nu este cazul.

XII.3. Schema-flux a gestionării deșeurilor:

Denumirea deșeurii	Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)	Codul deșeurii	Sursa	Cantități	Management
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrări de excavare pentru execuție	Cantitățile vor depinde de tipul și adâncimea de fundare	Eliminare în depozit deșeuri inerte
Deșeuri metalice (fier și oțel)	S	17 04 05	Lucrări de construire și de demolare (de la	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E
„Extindere rețea alimentare cu apă sat Talpa Poștei și bazin suplimentar alimentare cu apă 500 mc, comuna Talpa, județul Teleorman”

			armături)		
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	S	17 04 11	Lucrări de construire și montaj	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Materiale plastice	S	17 02 03	Lucrări de construire și montaj	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Beton	S	17 01 01	Lucrări de construire (fundații, structură de rezistență și resturi din de demolare	Nu se pot estima la această fază	Depozit de deșuri inerte sau valorificare conform ghidurilor în materie
Amestecuri de beton, altele decât cele specificate la 17 01 06	S	17 01 07	Lucrări de construcție și amenajări și lucrări de demolare	Nu se pot estima la această fază	Eliminare în depozit deșuri inerte
Lemn	S	17 02 01	Lucrări de construire (cofrare)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Ambalaje de hârtie și carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produsele utilizate la finisaje și construcție (saci de ciment, etc.)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Deșuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului	Cca 0,1 - 0,15 mc/zi	Eliminare prin depozitare în depozit de deșuri
Deșuri de hârtie și carton	S	20 01 01	Activitățile personalului ce va deservi organizarea de șantier	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate

Deșeuri cod 17 05 04 → umplutură șanțuri → depozit deșeuri inerte;
Deșeuri cod 17 04 05 → depozit deșeuri constructor → depozit deșeuri autorizat/reciclare;
Deșeuri cod 17 04 11 → depozit deșeuri constructor → depozit deșeuri autorizat/reciclare;
Deșeuri cod 17 02 03 → depozit deșeuri constructor → depozit deșeuri autorizat/reciclare;
Deșeuri cod 17 01 01 → depozit deșeuri temporar - autorizat primarie → umplutură fundație platforme beton GA → depozit deșeuri inerte;
Deșeuri cod 17 01 07 → depozit deșeuri – autorizat primarie → umplutură fundație platforme beton GA → depozit deșeuri inerte;
Deșeuri cod 17 02 01 → depozit deșeuri constructor → refolosire în șantier → depozit deșeuri autorizat/reciclare/valorificare;
Deșeuri cod 15 01 01 → depozit deșeuri constructor → refolosire în șantier → depozit deșeuri autorizat/reciclare/;
Deșeuri cod 20 03 01 → depozit deșeuri constructor → depozit deșeuri autorizat;
Deșeuri cod 20 01 01 → depozit deșeuri constructor → depozit deșeuri autorizat/reciclare;
În incinta depozitului constructorului va fi amenajat un loc special marcat în care vor fi colectate deșeurile în mod selectiv. Deșeurile colectate vor fi predate la intervale scurte de timp firmelor autorizate. Executantul lucrării este obligat să încheie contracte cu firmele autorizate. Deșeurile refolosibile și sortate în cadrul șantierului, vor fi predate la depozitul de materiale. Se va numi un responsabil cu gestionarea deșeurilor care va putea furniza informații în acest sens în cazul eventualelor controale.

XII.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:

- Plan de incadrare în zona;

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

XIII.a). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Denumirea obiectivului: *Extindere rețea alimentare cu apă sat Talpa Poștei și bazin suplimentar alimentare cu apă 500 mc, comuna Talpa, județul Teleorman*

Amplasarea obiectivului:

COMUNA TALPA, JUDEȚUL TELEORMAN cu sediul în strada 22 Decembrie 1989, nr. 1, Talpa, județul Teleorman.

Amplasamentul lucrărilor propuse este în județul Teleorman, comuna Talpa.

Extinderea rețelei de alimentare cu apă se realizează în lungul Drumului Județean DJ506 pe sectorul dintre satul Talpa-Ograzile și satul Talpa Poștei și pe strada poștei și strada Islaz.

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza nu se suprapune cu situri Natura 2000.

Coordonatele geografice Stereo 1970 ale amplasamentului proiectului ce se propune a se realiza sunt următoarele:

<i>COORDONATELE STEREO 70 ALE ZONEI DE PROTECȚIE – GOSPODĂRIA DE APĂ TALPA</i>		
Nr.pct.	X	Y
1	309819,40	522362,91
2	309796,97	522384,93
3	309758,86	522361,57
4	309786,76	522324,90

Descrierea succintă a proiectului:

Extinderea sistemului de alimentare cu apă din localitatea Talpa spre localitatea Talpa Poștei

Pentru extindere se propune bransarea în conducta existentă PEID D110 SDR17 PN10 din zona de Nord a localității Talpa-Ograzile, și montarea conductei de serviciu care se va amplasa pe partea stângă a DJ506 în sensul de mers spre Talpa Poștei.

Se estimează un număr de 40 de bransamente, care vor servi 100 de locuitori echivalenți, respectiv 35 de locuințe și 1 magazin.

Rețeaua va fi prevăzută cu hidranți exteriori subterani DN80, având rază de acțiune de 120 m, prevăzuți cu capace din cutii de fontă.

Marirea capacității de înmagazinare a rezervei de apă potabilă din gospodăria de apă prin adăugarea unui rezervor suplimentar cu volumul de 500 mc

Rezerva proprie de apă a localității se va suplimenta cu ajutorul unui rezervor metalic suprateran, cu forma cilindrică în plan, având o capacitate de stocare de 500 mc.

Rezervorul va fi furnizat complet echipat cu stuturi de intrare/ieșire (alimentare rezervor, aspirație pompe, preaplin și golire rezervor), chepengul de acces, gurile de ventilație, consolele de fixare a tevilor la interior, etc.

XIII.b). Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Nu este cazul.

XIII.c). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Nu se regasesc.

XIII.d). Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Nu este cazul.

XIII.e). Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Nu este cazul.

XIII.f). Alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Pentru prezentul proiect a fost depusa documentatia pentru obtinerea Avizului de Gospodarire a Apelor

XIV.1. Localizarea proiectului:

Bazinul hidrografic Vedea, cod cadastral râul Vedea – IX-1.

Bazinul hidrografic Teleorman, cod cadastral râul Teleorman – IX-1.15

Bazinul hidrografic pârâul Clănița, mal drept: cod cadastral pârâul Clănița - IX.1.15.9

Bazinul hidrografic pârâu Valea Viroși mal stâng și drept: cod cadastral – IX.1.15.9.1

Corpurile de apa subterane: Estul Depresiunii Valahe ROAG12

Indicatorii cadastrali de identificare ai folosintei sunt:

Denumire obiect cadastral	judet	Nr. de ordine		Hm	Cod curs apa
		In evidenta cadastrala	La folosinta		
Captare apa subteran – 4 foraje	TR	3424	1.8.6.	343	IX-1.015.09.00.00.0 IX-1.015.09.01.00.0

XIV.1.1. Bazinul hidrografic:

Arges-Vedea

XIV.1.2. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral:

Bazinul hidrografic pârâu Valea Viroși mal stâng și drept: cod cadastral – IX.1.15.9.1

XIV.1.3. Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:

Corpurile de apa subterane:

Estul Depresiunii Valahe ROAG12

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:

Nu este cazul;

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III- X

Titular,

COMUNA TALPA

Consultant,

SC Comis Expedition SRL

Data: Februarie, 2022

Întocmit,
SC Comis Expedition SRL
Administrator,
Florin Neagu

