

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

ANEXA 5.E
la procedură

MEMORIU de PREZENTARE

necesar obtinerii acordului de mediu

I. Denumirea proiectului:

“EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA POTABILA, IN COMUNA GIUVARASTI, JUDEȚUL OLT ”

Titular: Comuna Giuvarasti, județul Olt

Adresa: str. Principala, nr. 101, localitatea Giuvarasti, tel. 0249.535.601 /Fax:0249.535.601; cod postal 237195; e-mail: primaria.giuvarasti@yahoo.com

Amplasament: Comuna Giuvarasti, satul Giuvarasti, străzile Scurta, Tineretului, Morii, Viitorului, Drumul Mare, Fantana Mare, Marginii, Delnitii, Recunoștinței si Principala

Numele persoanelor de contact: Primar, Pana Daniel.

II. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

“EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA POTABILA, IN COMUNA GIUVARASTI, JUDEȚUL OLT ”

Sistemul de alimentare cu apa

Lucrările propuse prin prezenta documentație se încadrează în prevederile Regulamentului Local de Urbanism aferent PUG-comuna Giuvarasti , și fac parte din acțiunea de integrare a măsurilor autoritatilor locale de dezvoltare durabilă, cu strategia Guvernului României pentru anii 2020 - 2024 pe de o parte și totodată se are în vedere continuarea investițiilor realizate în ultimii ani în comuna Giuvarasti în domeniul dezvoltării urbane.

Zona de interes a prezentului proiect este situată în zona drumului județean DJ 642 din localitatea Giuvarasti, comuna Giuvarasti , județul Olt, conform planurilor de situație atașate prezentei documentații.

Lucrările ce urmează a se executa în cadrul prezentului proiect sunt amplasate în intravilanul comunei Giuvarasti.

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

Străzile care fac obiectul investitiei in infrastructura de alimentare cu apa fac parte integrala din trama stradala a comunei Giuvarasti si aparțin domeniului public.

Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenurile pe care se vor amplasa lucrările aparțin Domeniului Public al comunei Giuvarasti, fiind puse la dispoziție de către acesta, la începerea lucrărilor, libere de orice sarcini.

Terenurile pe care urmeaza sa se amplaseze rețelele subterane de alimentare cu apa respecta trama stradala a localitatilor si fac parte din suprafața administrata de Consiliul Local Giuvarasti.

De asemenea, pentru realizarea investitiei este necesara ocuparea definitiva a unor suprafețe de teren pentru realizarea zonei de protectie sanitara la gospodaria de apa potabila, terenuri ce fac parte din suprafața administrata de Consiliul Local.

Obiectivul *de investiție intitulat „EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUTIE A APEI IN COMUNA GIUVARASTI, JUDEȚUL OLT”* are în componenta urmatoarele obiecte care alcatuiesc lucrările de baza ale investitiei, respectiv:

- extinderea rețelei de distributie a apei;
- cămine de vane pe traseul conductelor de distributie proiectate;
- realizarea de noi bransamente pentru locuințele individuale.

Situatia existenta - Sistemul de alimentare cu apa potabila

Proiectul de infiintare a rețelei de distributie a apei in localitatile Izbiceni-Giuvarasti a fost parte a contractului "Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicației de finanțare si a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din județul Olt in perioada 2014 - 2020".

Aria de acoperire a proiectului a inclus printre altele si sistemul de alimentare cu apă la nivelul județului Olt pentru Izbiceni si Giuvarasti.

Principalul obiectiv al proiectului a fost infintarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apa si canalizare in cadrul județului Olt avand ca scop final asigurarea unei ape potabile corespunzătoare din punct de vedere calitativ si cantitativ, protejarea mediului prin infintarea sistemelor noi de canalizare menajera, creșterea gradului de confort si de conectare al populației.

Sistemul de alimentare cu apa existent pentru localitatile Giuvarasti-Izbiceni cuprinde:

- front de captare - foraje - 6 bucati;
- gospodaria de apa:
- statie de tratare a apei - eliminare fier, eliminare mangan si dezinfectia apei;
- rezervor de inmagazinare apa potabila, V = 750 mc;

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

- statie de pompare apa potabila;
- bazin de retentie ape de la spalare filtre;
 - conducta de aductiune a apei de la gospodaria de apa la rețeaua de distributie, L=1003 m
 - rețea de distributie a apei potabile din PEID in localitatile componente ale aglomerarii, alcatuita din conducte din PEID , PE100, PN10, SDR 17-18.069m

Prin prezentul proiect, s-a prevăzut extinderea rețelei de distributie a apei pe o lungime de **6.284 ml**, cu conducte din PEID De 63-90 mm, conform tabelului de mai jos:

Nr.crt	Strada	Diametrul conductei (mm)	Lungime conducta (m)
1	Tineretului	PEID De 90	873
2	Scurta	PEID De 63	90
3	Recunoștinței	PEID De 90	506
4	Principala, DJ 642-tronson 1	PEID De 63	189
5	Principala,DJ 642- tronson 2	PEID De 63	177
6	Morii	PEID De 90	895
7	Marginii	PEID De 90	764
8	Fantana Mare	PEID De 90	765
9	Drumul Mare	PEID De 63	221
10	Viitorului	PEID De 90	955
11	Delnitei	PEID De 90	849
TOTAL			6.284 ml

Conductele proiectate sunt din PEID De 63-90 mm, PE 100, PN 10, SDR 17. La principalele intersectii cu străzile cu rețea de apa existenta, s-au prevăzut 15 cămine de vane, cu vane de izolare avand diametrul DN 50 sau 80 mm. Căminele sunt din beton armat si au dimensiunile in plan la interior de 1,50 x1,50 m si o adancime de 2,0 m.

Pentru racordarea locuințelor individuale la rețeaua de distributie proiectata, **s-au prevăzut un număr de 202 bucati de cămine de bransament.**

Distributia acestora pe străzi este conform tabelului de mai jos:

Nr.crt	Strada	Număr bucati	Diametrul bransamentului (mm)
1	Tineretului	45	Dn 25
2	Scurta	5	Dn 25
3	Recunoștinței	7	Dn 25

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

4	Principala, DJ 642-tronson 1	6	Dn 25
5	Principala, DJ 642-tronson 2	6	Dn 25
6	Morii	24	Dn 25
7	Marginii	19	Dn 25
8	Fantana Mare	36	Dn 25
9	Drumul Mare	5	Dn 25
10	Viitorului	22	Dn 25
11	Delnitei	27	Dn 25
TOTAL		202 buc	-

Amplasarea exacta a brașamentelor proiectate se va stabili la execuția lucrărilor, impreuna, de către Antreprenor, Beneficiar si proprietarii de imobile, în funcție de situația reala din teren iar pozițiile acestora vor fi marcate.

Lucrări de terasamente

Conductele de distributie si brașamentele se vor poza in cea mai mare parte prin metoda clasica cu săpătură deschisa, sprijinita, pe un pat de nisip de 15 cm .

In timpul executării lucrărilor se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea construcțiilor din zona, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor si vehiculelor care circula in zona. In zonele cu apa subterana (daca este cazul) se vor prevedea epuismente.

Săpăturile deschise se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a conductei. Pereții transeii vor fi sprijiniți obligatoriu. Proiectarea, procurarea si montarea sprijinirilor revin in sarcina Antreprenorului si vor fi făcute in concordanta cu caracteristicile geotehnice ale terenului, adancimea săpăturii si prescripțiile tehnice de montaj date de furnizor. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta conductei si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului. Pamantul excavat va fi transportat si depozitat intr-un loc indicat de Beneficiar.

Pentru detectarea conductelor de distributie apa se va folosi o banda de culoare albastra, care va fi montata deasupra stratului acoperitor, la 50 cm, cu inscripția - ATENTIE! CONDUCTA APA POTABILA.

Dupa executarea lucrărilor, se trece la refacerea terenului/carosabilului la starea inițiala.

Antreprenorul are obligația de a conecta brașamentele la instalațiile interioare ale consumatorilor pana la limita de proprietate.

Căminele de brașament vor fi prefabricate din PE, Di 800 mm si vor fi acoperite cu capace din compozit cls. B125-C2509.

Brașamentele vor fi realizate din conducte PEID, PE100, PN10, De 25 mm si vor fi prevăzute cu: vana de concesie montata ingropat si cămin de contorizare echipat cu contor Dn 20 mm.

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

Pentru conductele de branșament s-au prevăzut:

- robinet de concesie
- cămin de branșament
- apometrele vor fi de tip cu citire locala.

Traseul conductei de branșament va evita eventualele obstacole întâlnite in teren cu ocazia execuției sale, conducta ramanand accesibila si ușor de supravegheat. In piesele desenate sunt incluse detalii privind ansamblul lucrărilor privind branșamentele, prevăzute in proiect

Căminul de apometru va fi de tip monobloc, compus din: corp cămin din polietilena (PE) executat prin turnare in dublu strat - strat compact de polietilena la exterior si strat de polietilena expandata la interior, cu rol de izolație termica, avind, $D_{int} = 800$ mm si $H_{minim} = 1100$ mm, prevăzut cu capac din polietilena (capacul este prevăzut cu camera de formare a pernei de aer impotriva înghețului, iar etansarea se face cu garnitura din cauciuc EPDM). Căminele de apometru vor fi acoperite cu placi din beton armat in care vor fi încastrate capace din material compozit. Clasa capacului va fi in funcție de tipul amplasamentului (A15 / B125 / C250 si D400). Căminul se monteaza pe un pat de nisip de 15 cm, bine compactat, iar materialul de umplutura se va aplica in straturi uniforme succesive de 20 - 40 cm, cu compactare la minim 90%.

Refacerea infrastructurii

Refacerea infrastructurii drumurilor afectate de execuția conductelor se va face dupa amplasarea conductelor respectiv dupa eliberarea zonei de materialele si deseurile constructive rezultate si in conformitate cu infrastructura existenta in zona. Structura rutiera va fi adusa la starea inițiala.

b) justificarea necesității proiectului;

Localitatea Giuvărăști este amplasata in sudul județului Olt, pe malul drept al râului Olt, la limita cu județul Teleorman. Vecinii sunt reprezentați la nord de localitatea Izbiceni, la sud de satul Moldoveni, la vest de satul Ursa, iar la est de Valea Oltului care o desparte de localitatea Prundu din județul Teleorman. Comuna se află la aproximativ 115 km de orașul Slatina - reședința de județ si la 18 km de Corabia, orașul cel mai apropiat, in plina câmpie a Caracalului. Drumul național DN 54 și drumul județean DJ642 sunt cele mai importante căi de acces spre comună.

Vecinii sunt: la nord localitatea Izbiceni, la sud satul Moldoveni, la vest satul Ursa, iar la est valea Oltului care o desparte de localitatea Prundu din județul Teleorman. Fața de orașele din apropiere se află de 17 km de Corabia, la 18 km de Turnu Măgurele, iar față de reședința județului Olt, orașul Slatina la aproximativ 100 km.

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

Prin temă s-a solicitat realizarea extinderii sistemului existent centralizat de distributie a apei si pe străzile Scurta, Tineretului, Morii, Viitorului, Drumul Mare, Fantana Mare, Marginii, Delnitii, Recunoștinței si Principala (tronson 1 si 2).

Beneficiile importante pe care le aduce prezentul proiect sunt:

- Imbunatatirea calitatii vieții populației din zona de deservire a proiectului, prin asigurarea accesului la servicii sigure si eficiente de alimentare cu apa;
- Racordarea la sistemul de distributie a apei potabile a intregii populații din localitate;
- Crearea directa de noi locuri de munca in timpul fazei de constructie
- Stimularea creșterii economice, prin imbunatatirea generala a infrastructurii in regiune

Existenta unui sistem centralizat de alimentare cu apa, duce la dezvoltarea continua a comunei, si genereaza o serie de avantaje precum:

Eliminarea factorilor de risc pentru sanatatea populatiei;

- Asigurarea protectiei mediului;
- Cresterea gradului de confort si a calitatii vietii;
- Crearea unor conditii mai bune de trai, conduce la stabilizarea definitiva a populatiei;
- Oportunitatea investitiei este benefica si din urmatoarele considerente economice:
- Dezvoltare durabila pentru intreaga comunitate;
- Atragerea unor potentiali investitori;
- Posibilitatea dezvoltarii economice prin reactivarea unor indeletniciri mai vechi sau declansarea unor noi activitati;

Dezvoltarea sectorului de prestari servicii populatiei, ceea ce ar duce la ocuparea fortei de munca disponibila;

Prin prezenta documentatie, se doreste stabilirea conditiilor tehnice si economice de executie a extinderilor sistemului de alimentare cu apa pentru localitatea Giuvărăști, judetul Olt, care sa asigure, prin componentele sale. Ridicarea standardului de viata a populatiei prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistica si economica a zonei. Pentru aceasta, se va crea posibilitatea reala de racordare a tuturor locuitorilor, institutiilor si agentilor economici la rețeaua hidroedilitara proiectata; Un impact pozitiv asupra mediului uman, asupra starii de sanatate a apopulatiei, cat si asupra mediului fizic, asupra regimului de calitate al apelor subterane, al solului si subsolului. In urma analizei tehnico-economice a posibilitatilor optime de implementare a unui astfel de obiectiv de investitii, se propune realizarea extinderii sistemului de alimentare cu apa (rețea de distributie apa potabila si bransamente individuale).

c) valoarea investiției;

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

Investitie: 3 545 032 mii lei cu TVA, din care: C+M: 3 196 128.54 mii lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Deoarece durata de realizare a investitiei este de 6 luni, se estimeaza ca investitia se va realiza in intregime in anul I:

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- planșa - planul de amplasare în zonă, întocmit la scara: 1:20.000
- planșele - planul de situație, întocmit la scara: 1:1.000
- planșa – schema de calcul hidraulic.

Terenul aferent obiectivului de investitii se situeaza in intravilanul comunei Giuvărăști, jud. Olt.

Pentru executarea lucrarilor aferente sistemului de alimentare cu apa si bransare a gospodăriilor existente și a clădirilor sociale/culturale/administrative se vor ocupa urmatoarele suprafete de teren:

e.1. suprafete scoase definitiv din productia agricola:

-nu este cazul, conductele urmeaza sa se amplaseze exclusiv in domeniul public.

e.2. suprafete scoase temporar din productia agricola:

-nu este cazul.

e.3. conducte stradale:

Suprafetele de teren pe care se va dezvolta obiectivul de investitii apartin domeniului public al comunei Giuvărăști, judetul Olt. Retelele propuse vor urmari traseul strazii, fiind pozate sub adancimea de inghet conform STAS 6054/77.

Nu sunt necesare cai de acces separate. Dimensiunile si suprafetele ocupate temporar:

- definitiv –

Nu este cazul, reseaua de conducte de alimentare cu apa va fi ingropata;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- profilul și capacitățile de producție
- rețele de utilități publice;
- investiția nu prezintă capacități de producție;

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

Tehnologia de execuție a rețelelor de alimentare cu apa

- ❖ trasarea axului canalului si fixarea reperilor de nivelment, necesari in perioada de execuție a lucrărilor;
- ❖ desfacerea pavajului existent din ampriza rețelelor;
- ❖ executarea săpăturilor si a sprijinirilor - excavatiile rezultate urmând a se depozita pe aceeași parte a străzii si parțial transportate in depozite intermediare;
- ❖ execuția patului din nisip pentru pozarea tuburilor;
- ❖ lansarea si montarea tuburilor canalului si racordurilor;
- ❖ execuția căminelor si camerelor de inspectie;
- ❖ verificarea etanseitatii canalului;
- ❖ execuția umpluturii transeii cu material excavat si compactarea acestuia;
- ❖ montarea grilei de semnalizare;
- ❖ transportul excedentului de pamant;
- ❖ refacerea pavajului carosabilului.

Execuția rețelelor se face pe tronsoane, in flux continuu, din aval spre amonte. Pe toata durata execuției lucrărilor, constructorul va monta indicatoare pentru dirijarea circulației, parapeti de-a lungul transeii, podețe pietonale.

Pe timpul nopții, zona de lucru va fi semnalizata luminos.

Intervențiile asupra alimentarii cu apa potabile existente vor fi făcute in prezenta delegatului autorizat al regiei de specialitate.

Proiectantul va fi chemat pe șantier pentru verificarea cotei de fundare si a naturii terenului de fundare.

Pe masura executării săpăturii, contractorul va observa concordanta intre datele geotehnice avute in vedere la proiectare si stratificatia intalnita in săpătură, anuntand proiectantul in cazul in care apar discrepante.

Tehnologia de execuție a construcțiilor aferente rețelelor de alimentare cu apa

Execuția lucrărilor de cofrare, armare si betoane, precum si calitatea materialelor folosite in lucrare vor respecta prevederile din normativul NE 012-99 pentru execuția lucrărilor din beton armat.

- ❖ Procurarea betonului se va face din statii centralizate, autorizate, cu certificat de calitate.
- ❖ Transportul betonului se va face cu automalaxoare, pana unde terenul permite acest lucru, iar de acolo, cu alte mijloace din dotarea șantierului.
- ❖ Se vor folosi armaturile indicate in proiect, procurate cu certificat de calitate.

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă, în comuna Giuvarăști, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarăști, județul Olt

- ❖ Pentru menținerea acoperirii cu beton a armaturii se vor folosi distanțieri din material plastic.
- ❖ Înainte de turnarea betonului se vor face următoarele verificări:
 - respectarea dimensiunilor din proiect la cofraje, rigiditatea și etanșeitatea lui;
 - concordanța armaturii cu prevederile proiectului;
 - montarea pieselor de trecere pentru conducte;
 - existența vibratoarelor cu rezerva necesară în cazul unei eventuale defecțiuni.
- ❖ Turnarea betonului se va face cu următoarele prevederi:
 - nu se toarnă sub temperaturi de + 5 °C;
 - turnarea se va face în straturi de max. 50-60 cm înălțime; betonarea se va face continuu, fără rosturi de turnare;
 - se vor respecta termenele minime de decofrare, în funcție de temperatura mediului și de viteza de dezvoltare a rezistenței betonului;
 - după decofrare, suprafața betonului va fi menținută umedă 14-20 zile, în funcție de expunere.

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

- investiția nu prezintă capacități de producție;

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Rețelele vor fi pozate la adâncimea medie de 2.30, pe pat de nisip. Pe traseul conductei, la 40 cm față de generatoarea superioară a conductei va fi montată banda de avertizare. Pentru execuția rețelei montate la limita proprietății pe traseul paralel cu drumuri comunale și drumuri satelor modernizate, pământul rezultat din săpătura va fi depozitat pe trotuar pe durata execuției lucrărilor realizate numai manual.

După montarea conductei, umplutura va fi realizată manual, în straturi succesive de 30 cm, urmată de compactare manuală-primul strat și apoi mecanizat. Pământul în exces va fi transportat în puncta stabilite de către beneficiar, iar șanțurile de scurgere a apelor uzate pluviale vor fi refăcute. Conductele vor fi îmbinate prin mufare, cu garnituri de cauciuc, iar în căminele de vizitare racordarea se va face prin decuparea luminații superioare, cu păstrarea continuității conductei în interiorul caminului.

Rețeaua apă are o schemă ramificată determinată de trama strădala, iar conductele s-au amplasat în funcție de gradul de definitivare al sistematizării. S-a urmat racordarea tuturor gospodăriilor alimentate cu apă la rețea. Poziționarea în plan vertical a rețelei s-a făcut în funcție de adâncimea de îngheț, cota de fundare a clădirilor și configurația terenului.

Căminele s-au amplasat în conformitate cu STAS 3051, în linie și în toate punctele de intersecție, de schimbare de pantă și de schimbare de direcție. Căminele de vizitare de linie sau intersecție sunt

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

prefabricate din material plastic/compozite. Pe locul de amplasare se toarna doar fundatia din beton simplu. Formele si dimensiunile radiatorilor caminelor de vizitare sunt prevazute de STAS 2448.

La caminele in care se face schimbarea directiei canalului, unghiul dintre cele doua directii trebuie sa fie maxim 90°.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Toate categoriile de teren afectate pe durata desfășurării lucrărilor vor fi aduse la starea inițială de către executantul lucrărilor. La finalul lucrărilor se va reface amplasamentul aparținând domeniul public din strazile mentionate in proiect : spatiile verzi, structura carosabilului, podetele si aleile de la căile de acces ale imobilelor. Refacerea amplasamentului pe traseul conductei constă în operatii de nivelare, tasare, și refacerea intergarala a pavajelor si care au cu scopul aducerii terenului la starea initială. Se vor lua toate măsurile de protejare a pomilor și arborilor existenti la fatada imobilelor prin pozitionarea traseelor conductelor astfel incat acestia sa fie ocoliti.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

- nu este cazul;

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

- resursele naturale utilizate în construcție: agregate (nisip și pietriș)

Metode folosite în construcție

- săpăturile vor fi executate cu pereți verticali, lățimea șanțului va avea dimensiunile specificate în Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare. Săpătura se va executa mecanizat și manual. Pentru terenuri nisipoase, de umplutură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz, avându-se în vedere consolidarea pereților șanțului. Conductele se vor monta într-un pat de nisip a cărui grosime va fi de 15 cm la parte inferioară și 15 cm la partea superioară. Deasupra conductelor montate subteran, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționata. Umpluturile se fac cu materialul rezultat din săpătură, sortat și mărunțit pentru a elimina bolovanii și bulgării mari.

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

- traseele rețelelor de apa sunt, pe cât posibil, rectilinii. La stabilirea traseelor rețelelor și instalațiilor de racordare (bransamente) se acordă prioritate respectării condițiilor de siguranță. Conductele rețelelor de apa se montează subteran.

- trecerea rețelelor de apa prin cămine, canale și construcții subterane ale altor utilități, este interzisă.

- îmbinarea conductelor se realizează prin sudura .

- verificările de rezistență și etanșeitate la presiune a conductelor se efectuează de către executant pe parcursul realizării lucrărilor. Probele de rezistență și etanșeitate la presiune a conductelor se efectuează de către executant, în prezența delegatului beneficiarului, la terminarea lucrărilor în vederea recepției.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

- în prezent nu sunt în desfășurare lucrări de execuție pentru alte rețele utilitare;

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- nu au fost identificate alternative;

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

Alte autorizații cerute pentru proiect;

- certificat de urbanism și avize indicate prin certificatul de urbanism.

III. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

NU ESTE CAZUL

IV. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul nu se realizează în arii naturale protejate conform Deciziei de evaluare inițială emisă de APM Olt pentru acest proiect.

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

✓ 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;

- terenurile ocupate pentru realizarea obiectelor de investiție din localitate se afla în proprietate publică, situate în intravilanul și extravilanul localității. Conductele se vor amplasa pe o parte a drumurilor, în afara părții carosabile (acostament și spațiul verde).

✓ politici de zonare și de folosire a terenului;

- terenurile sunt și vor rămâne în administrare publică

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă, în comuna Giuvărăști, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvărăști, județul Olt

✓ arealele sensibile;

- nu este cazul

✓ 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;

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

- având în vedere obligativitatea respectării condițiilor de siguranță și a distanțelor minime legale față de obiectivele existente în zonă, nu au fost luate în calcul alte variante de amplasament.

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:

- nu este cazul

b) protecția aerului:

- înainte de coborârea în șant, conducta va fi verificată să nu prezinte tăieturi, zgârieturi sau alte deteriorări.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- în timpul lucrărilor de construcții-montaj a conductei, mașinile, utilajele și echipamentele folosite sunt surse de zgomot și vibrații, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. Conductele propuse nu reprezintă o sursă de zgomot sau vibrații pe întreaga durată de funcționare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- în procesul de alimentare cu apă nu se produc și nici nu se folosesc radiații

e) protecția solului și a subsolului:

- pe durata lucrărilor de construcții-montaj se va îndepărta stratul vegetal care va fi depozitat separat și va fi recuperat după acoperirea șanțului

- deșeurile apărute pe perioada executării lucrărilor vor fi depozitate separat și atent gestionate

- pe durata exploatării conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatice.

Eventualele lucrări de reparație la conducta se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosinței avute înainte de reparație.

g) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- nu sunt afectate ecosistemele terestre și acvatice

h) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- nu există efecte dăunătoare așezărilor umane sau a altor obiective de interes public

i) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:

- pe durata de executie a rețelei de apa, deșeurile rezultate sunt în cantități mici, putând fi recuperate. Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.)
- în timpul funcționării conductei de apa nu se produc deșeuri.

j) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

- 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 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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

✓ impactul asupra populației, sănătății umane

-zgomot și vibrații generate de traficul auto asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-poluarea aerului ca urmare a execuției lucrărilor și a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, negativ)

✓ impactul asupra florei și faunei

-impactul potențial asupra florei și faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții-montaj care necesită îndepărtarea stratului vegetal (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

✓ impactul asupra solului și folosinței terenului

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă, în comuna Giuvărăști, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvărăști, județul Olt

-realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductei

-poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

✓ impactul asupra bunurilor materiale

-nu este cazul

✓ impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

-nu este cazul

✓ impactul asupra calității aerului și climei

-în timpul lucrărilor de montare a conductei, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor

-poluare cu praf datorată lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenit de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului

✓ impactul zgomotelor și vibrațiilor

-sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă și cele asociate mijloacelor de transport necesare în perioada de execuție a lucrărilor

-utilajele și echipamentele utilizate trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situându-se în limitele admise

✓ impactul asupra peisajului și mediului vizual

-nu este cazul

În zonă nu există elemente de patrimoniu relevante.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

- impactul asupra componentelor de mediu va fi local și pe termen scurt. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ, în condițiile exploatării și mentenanței corespunzătoare a conductei

✓ magnitudinea și complexitatea impactului

- din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ, dar local și temporar asupra factorilor de mediu

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă, în comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

- ✓ probabilitatea impactului
- prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu

- ✓ durata, frecvența și reversibilitatea impactului
- impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil

- ✓ Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
- măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

- ✓ 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.

- ✓ măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane
- reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare a utilajelor
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf
- utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20,00-07,00) în apropierea zonelor rezidențiale
- sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbătă și duminică), precum și în zilele de sărbători legale sau în perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale)

- ✓ măsuri de reducere a efectelor adverse asupra solului/subsolului
- pentru evitarea și diminuarea potențialului impact asupra solului se propun următoarele măsuri:
- nu se va face depozitarea carburanților și a uleiurilor în zona amplasamentului
- evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren
- depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipiente special destinate
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție
- îndepărtarea deșeurilor din zona de lucru și din vecinătatea acesteia
- după finalizarea lucrărilor, terenul afectat va fi readus la starea inițială

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

✓ măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra apei subterane și de suprafață

-pentru a se reduce impactul asupra apelor se vor implementa următoarele măsuri:

- intervenția rapidă cu absorbantți în cazul scurgerilor accidentale de carburanți și lubrefianți
- schimburile de ulei ale utilajelor și alimentarea cu carburant se vor face în afara amplasamentului
- asigurarea unei stări funcționale bune a utilajelor și vehiculelor, în scopul evitării scurgerii de hidrocarburi
- deseurile vor fi colectate selectiv și/sau eliminate prin firme specializate pentru a se preveni o eventuală scurgere de la acestea
- vidanjarea toaletelor ecologice și transportul apelor uzate la o stație de epurare de către firme special autorizate

✓ măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic

-pentru a se reduce emisiile în aer se vor implementa următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vânturilor
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități
- folosirea exclusivă a utilajelor și autohehiculelor cu verificarea tehnică la zi
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioadele cu vânt

✓ măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra biodiversității

- nu este cazul.

Desfășurarea lucrărilor de construire se va face numai pe suprafețele destinate acestor tipuri de lucrări, fără a se afecta suprafețe suplimentare de teren.

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

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.

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

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

- nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- executia lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei conform Norme tehnice pentru proiectare specifice
- beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizatiile necesare executiei lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

✓ localizarea organizării de șantier

- se va face organizare de șantier într-o zona pusă la dispoziție de beneficiarul investiției, cu acces din strazile existente
- asigurarea și procurarea de materiale și echipamente sunt efectuate de constructorul lucrării

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

✓ impactul asupra populației, sănătății umane

-zgomot și vibrații generate de traficul auto asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

✓ impactul asupra florei și faunei

-impactul potențial asupra florei și faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

✓ impactul asupra solului și folosinței terenului

-realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductei

-poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

✓ impactul asupra bunurilor materiale

- nu este cazul

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

- ✓ impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei
- nu este cazul

- ✓ impactul asupra calității aerului și climei
- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenit de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- ✓ impactul zgomotelor și vibrațiilor
- sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare transportului și depozitării materialelor
- utilajele și echipamentele utilizate trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situându-se în limitele admise

- ✓ impactul asupra peisajului și mediului vizual
- nu este cazul

- ✓ surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier
- deșeurile menajere și ambalaje alimentare
- toalete ecologice

- ✓ dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu
- deșeurile menajere și ambalajele vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni o eventuală scurgere de la acestea
- vidanșarea toaletelor ecologice și transportul apelor uzate la o stație de epurare de către firme special autorizate

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- toate categoriile de teren afectate pe durata desfășurării lucrărilor vor fi aduse la starea inițială înainte de predarea amplasamentului către beneficiar
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- totalitatea măsurilor și acțiunilor care implică : măsuri de prevenire, mijloace și construcții cu rol de apărare și pregătire pentru intervenții; acțiuni operative de urmărire a undei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea și distrugerea poluanților; măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

PROIECT: Extindere rețea de alimentare cu apa potabila, in comuna Giuvarasti, județul Olt
TITULAR: Comuna Giuvarasti, județul Olt

- ✓ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
- terenul va fi adus la starea inițială prin grija constructorului, iar destinația terenului nu va fi modificată

- ✓ aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
- nu este cazul
- ✓ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului
- ✓ terenul va fi adus la starea inițială prin grija constructorului, iar destinația terenului nu va fi modificată

XII. Anexe - piese desenate:

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);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
- nu este cazul
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
- nu este cazul
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
- nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului

.....