

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL GORJ**  
**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BAIJA DE FIER**

**HOTARARE**

**privind aprobarea fazelor de proiectare Nota conceptuala si Tema de proiectare in vederea elaborarii documentatiei tehnico economice faza D.A.L.I. pentru obiectivul de investitii „ MODERNIZARE CONDUCTĂ DISTRIBUȚIE CRIVIN – IEȘIRE PEȘTERĂ, ÎN COMUNA BAIJA DE FIER, JUDEȚUL GORJ”**

**Consiliul Local al Comunei Baia de Fier, județul Gorj;**

**Având în vedere:**

- Referatul de aprobare al primarului si raportul de specialitate la prezentul proiect de hotarare,
- Avizul comisiilor de specialitate din cadrul consiliului local;

Potrivit prevederilor:

- HG nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
- art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273 din 29 iunie 2006 cu privire la finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare;

In temeiul art. 129 alin(2) , lit.d .alin(3) lit.e si art.139 alin(1) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ.

**HOTARĂȘTE:**

Art. 1. Se aproba Nota conceptuala in vederea elaborarii documentatiei tehnico economice faza D.A.L.I. pentru obiectivul de investitii „ MODERNIZARE CONDUCTĂ DISTRIBUȚIE CRIVIN – IEȘIRE PEȘTERĂ, ÎN COMUNA BAIJA DE FIER, JUDEȚUL GORJ” conform Anexei nr. 1 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 2. Se aproba Tema de proiectare in vederea elaborarii documentatiei tehnico economice faza D.A.L.I. pentru obiectivul de investitii „ MODERNIZARE CONDUCTĂ DISTRIBUȚIE CRIVIN – IEȘIRE PEȘTERĂ, ÎN COMUNA BAIJA DE FIER, JUDEȚUL GORJ” conform Anexei nr. 2 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 3. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul comunei prin aparatul de specialitate.

Art. 4. Secretarul comunei va asigura comunicarea hotărârii autorităților și instituțiilor interesate.

Nr. 56  
Data: 31.08.2020

Adoptată în ședința ordinară, cu respectarea prevederilor art. 139 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu un nr. de 11 voturi pentru, — voturi împotriva, — voturi abțineri, exprimate din nr. total de 12 consilieri prezenti la ședință și din totalul de 13 consilieri în funcție.



Contrasemnează Secretar general,  
Popa Vasile

**NOTA CONCEPTUALA**

Privind necesitatea si oportunitatea realizarii obiectivului de investitii  
**“MODERNIZARE CONDUCTA DISTRIBUTIE CRIVIN – IESIRE PESTERA, IN  
COMUNA BAIA DE FIER, SATUL BAIA DE FIERJUDETUL GORJ”**

**1.Informatii generale privind obiectivul de investitii propus**

Denumirea obiectivului de investitii: **“MODERNIZARE CONDUCTA  
DISTRIBUTIE CRIVIN – IESIRE PESTERA, IN COMUNA BAIA DE FIER,  
SATUL BAIA DE FIERJUDETUL GORJ”**

Ordonator principal de credite: **COMUNA BAIA DE FIER, judetul GORJ**  
Beneficiarul investitiei: **COMUNA BAIA DE FIER, judetul GORJ.**

**2.Necesitatea si oportunitatea obiectivului de investitii propus**

Prezenta tema de proiectare prezinta principalele caracteristici si indicatori tehnico-economici ai investitiei rezultati in baza solutiilor tehnice propuse pentru a se livra populatiei apa fara impuritati conform normativelor in vigoare, a se stopa pierderile necontrolate de apa , a se elimina avariile care se produc in mod frecvent la aceasta conducta si pentru a caror reparatie se opreste livrarea apei si a se asigura distribuirea unui debit mai mare de apa.

In aceasta situatie este necesara, utila si posibila demararea in regim de urgenta a investitiei pentru modernizare conducta de distributie in BAIA DE FIER , JUD. GORJ.

**3.Estimarea suportabilitatii investitiei publice**

Costul estimat al lucrari , avand in vedere devizul intocmit este de **477910.32lei fara TVA inclus , respectiv 567529.87 lei cu TVA inclus, din care C+M – 428332.70 lei fara TVA inclus , respectiv 509715.91 lei cu TVA inclus .**

**4.Efectul pozitiv previzionat prin realizarea investitiei publice**

Mentionez faptul realizarea acestui obiectiv de investitii se impune pentru a se livra populatiei apa fara impuritati conform normativelor in vigoare, a se stopa pierderile necontrolate de apa , a se elimina avariile care se produc in mod frecvent la aceasta conducta pentru a caror reparatie se opreste livrarea apei si a se asigura distribuirea unui debit mai mare de apa.

**Intocmit,  
VICEPRIMAR  
PANDURU GABRIEL**



**TEMA DE PROIECTARE****“MODERNIZARE CONDUCTA DISTRIBUTIE CRIVIN – IESIRE PESTERA, IN COMUNA BAIA DE FIER, SATUL BAIA DE FIER JUDETELUL GORJ”****1. Date generale**

Denumirea investitiei: **“MODERNIZARE CONDUCTA DISTRIBUTIE CRIVIN – IESIRE PESTERA, IN COMUNA BAIA DE FIER, SATUL BAIA DE FIER JUDETELUL GORJ”**

Titularul investitiei: Unitatea administrativ-teritoriala Comuna BAIA DE FIER , JUD. GORJ.

Beneficiar: Unitatea administrativ-teritoriala Comuna BAIA DE FIER , JUD. GORJ.

Faza supusa aprobarii: faza unica proiectare si executie lucrari;

Prezenta tema de proiectare prezinta principalele caracteristici si indicatori tehnico-economici ai investitiei rezultati in baza solutiilor tehnice propuse pentru a se livra populatiei apa fara impuritati conform normativelor in vigoare, a se stopa pierderile necontrolate de apa , a se elimina avariile care se produc in mod frecvent la aceasta conducta si pentru a caror reparatie se opreste livrarea apei si a se asigura distribuirea unui debit mai mare de apa.

In aceasta situatie este necesara, utila si posibila demararea in regim de urgenta a investitiei pentru modernizare conducta de distributie in BAIA DE FIER , JUD. GORJ.

**2. Descrierea investitiei:****2. Prezentarea scenariului/optiunii aprobat(e) in cadrul studiului de fezabilitate/documentatiei de avizare a lucrarilor de interventie:**

Proiectul tehnic de executie este elaborat pe baza temei de proiectare, aprobata de catre beneficiar.

**2.1 Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand:****a) Descrierea amplasamentului:**

Conducta de distributie a apei se va amplasa pe traseul conductei existente de la cele doua bazine (suprateran si subteran) si pana la caminul de vane din punctul Iesire Pestera (Casa Tobo), in Comuna Baia de fier, Judetul Gorj.

**b) Topografia**

Pentru trasarea lucrărilor se vor folosi planuri de situație la scara 1 : 500 iar ridicările topografice s-au făcut în sistem local, cota stației de referință fiind 200,00. În zonă stațiile au fost materializate în teren cu țărushi din metal și s-au materializat reperii de nivelment pe stâlpii electrici existenți pe marginea drumului.

### **c) Clima si fenomenele naturale specifice zonei**

Zona în care se desfășoară lucrările se caracterizează prin fenomene cu precipitații caracteristice zonei de deal, temperaturi cuprinse între  $-30$  și  $+30$ , precipitații atmosferice cu o medie anuală de  $700 - 1000$  mm, iar numărul de zile cu zăpadă este de  $80 - 120$  zile/an.

Adâncimea de îngheț a terenului conform STAS 1709/1-90 este de  $80$  cm. Tipul climatic al zonei este tip climatic III.

### **d) Geologia, seismicitatea**

Terenul este stabilizat și bun pentru fundare. Pentru obiectivele proiectate în zonă, parametrii geotehnici ce stau la baza calculului fundațiilor sunt:

- studiu geotehnic anexat;
- adâncimea minimă de fundare:  $0,80$  m de la suprafața terenului natural;
- clasa de importanță a construcției = IV – conform P100 -1/2013 ;
- categoria C - clădiri de importanță normală – conform HG nr. 766/1997;

Conform P100-1/2013 din punct de vedere seismic valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g = 0.20$  g pentru cutremur având intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  ani și perioada de control (colt)  $T_c$  a spectrului de răspuns =  $0,7$  s.

Greutatea de referință a stratului de zăpadă ( $g_z$ ) :  $1,3$  kN / mp;

Sarcina datorată acțiunii vântului ( $g_v$ ) :  $0,30$  kN / mp.

### **e) Devierile si protejarile de utilitati afectate**

Nu e cazul.

### **f) Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii**

În zona sunt asigurate sursele de energie electrică, telefonie, alimentare apă.

### **g) Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea**

Accesul la lucrare se face din drumul județean DJ675C pe drumul DF 1 Strada Velea Pietrei.

### **h) Caile de acces provizorii**

Lucrările nu necesită executarea de căi de acces provizoriu, accesul la lucrare făcându-se din drumul județean DJ675C pe drumul DF 1 Strada Velea Pietrei.

### **i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil**

Terenul nu este inclus pe lista monumentelor istorice.

## **2.2 Solutia tehnica cuprinzand:**

### **a) Carcaterstici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii:**

Proiectul tehnic cuprinde toate elemntele si detaliile tehnice, economice si organizatorice pentru realizarea investitiei si s-a elaborat in concordanta cu prevederile Hotararii de Guvern nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicarea a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice.

Se precizeaza ca documentatiile valorice s-au intocmit pe baza cantitatilor principalelor categorii de lucrari, determinate prin masuratori si evaluari conform prevederilor normativelor tehnice in vigoare, metodologiei de elaborare a documentatiilor tehnice economice si Hotararea Guvernului nr. 907/2016 privind aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de investitii.

Verificarea tehnica de calitate a proiectului se va realiza (conform Legii 10 din 18 ianuarie 1995 cu copmpletarile si modificarile ulterioare privind calitatea in constructii si hotararii 925/20.11.1995 pentru aprobarea regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, executiei lucrarilor si constructiilor), de catre specialisti verficatori de proiecte atestati pentru urmatoarele cerinte:

- A4 – Rezistenta si stabilitate pentru constructii rutiere, drumuri, piste de aviatie, poduri, tunele;
- B2 – Siguranta in exploatare pentru constructii rutiere, drumuri, piste de aviatie, poduri, tunele;
- D - Igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului pentru toate domeniile.

### **b) Varianta constructiva de realizare a investitiei:**

În conformitate cu legislația în vigoare, OG 43/1997 OG 45/1998, OG 46/1998 și OG 50/1998 și a STAS 10144/1-90 și 2,3-1991 investiția se încadrează la următoarele date tehnice:

- Clasa de importanță III;
- Categoria de importanță C;
- Clasa de încărcare E (V80-A30);
- Zona climatică II, cu adâncimea de îngheț 0,80 m;
- Zona seismică de calcul E (grad VII).

Din punct de vedere, prezenta documentație are următoarele elemente conf. legii 43/1995, ordinului 45/1998 și STAS 2924-91.

- Conducta PEHD PN10 – diam de 160 mm;
- Lungimea 3162 m;
- Adancime de amplasare minim 0.8 m;
- Camine de vane cu capace cu diam de 1 m si adancimea 1.2 m – 5 buc

#### **c) Trasarea lucrarilor:**

Trasarea lucrarilor se va face dupa predarea amplasamentului liber de orice sarcini si confruntarea proiectului cu situatia din teren.

Trasarea lucrărilor se va face respectându-se planurile de situație. Cotele de nivelment se vor transmite din reperii de nivelment materializați în teren (vezi planuri de situație și reperaj teren pentru identificare).

#### **d) Protejarea lucrarilor de executate si a materialelor din santier:**

Punerea in opera a materialelor si utilajelor se va face cu respectarea instructiunilor de montaj ale furnizorilor, precum si cu respectarea prevederilor de executie din Normativul I 13/2002.

Executantul va respecta prevederile din caietul de sarcini, acordurile furnizorului de utilitati existente, dispozitiile de santier emise de proiectant si va aduce la starea initiala suprafetele de teren si spatiul verde afectat.

#### **e) Organizarea de santier:**

Organizarea de șantier în zona lucrărilor prevăzute se va realiza în conformitate cu Autorizația de Construire.

Obligatoriu se va începe cu semnalizarea șantierului, semne și semnale pentru întreruperea circulației, devierea ei, limitări de viteză, semnalizarea lucrărilor pe timp de noapte etc.

## **II. Memorii tehnice pe specialitati**

### **2.1 Lucrari la sisteme de distributie a apei**

În conformitate cu legislația în vigoare, OG 43/1997 OG 45/1998, OG 46/1998 și OG 50/1998 și a STAS 10144/1-90 și 2,3-1991 investiția se încadrează la următoarele date tehnice:

- Clasa de importanță III;
- Categoria de importanță C;
- Clasa de încărcare E (V80-A30);

- Zona climatică II, cu adâncimea de îngheț 0,80 m;
- Zona seismică de calcul E (grad VII).

Din punct de vedere, prezenta documentație are următoarele elemente conf. legii 43/1995, ordinului 45/1998 și STAS 2924-91.

- Conducta PEHD PN10 – diam de 160 mm;
- Lungimea 3162 m;
- Adancime de amplasare munim 0.8 m;
- Camine de vane cu capace cu diam de 1 m si adancimea 1.2 m – 5 buc

### **SECURITATEA SI SANATATE IN MUNCA SI SIGURANTA LA FOC**

Referitor la securitatea si sanatatea in munca se vor respecta prevederile următoarelor acte normative :

- Legea securității si sanataii in munca Nr. 319/2006.
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității si sanataii in munca nr. 319/2006 aprobate cu HGR 1425 din 11.10.2006.
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate si sanatate pentru șantierele temporare sau mobile.
- Decret nr. 290/841 privind aprobarea normativelor generale de protecție contra incendiilor la proiectarea si realizarea construcțiilor.
- Norme tehnice de proiectare si realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, indicativ P 118/1999, precum si HG nr. 51/1992.

In conf. cu art. 6 din HG 300/2006, beneficiarul si/sau managerul de proiect trebuie sa desemneze un *coordonator in materie de securitate si sanatate*.

Activitatea in șantier se va desfasura pe baza "*Planului de securitate si sanatate*" întocmit de coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata elaborării proiectului si completat cu planurile proprii de securitate si sanatate ale antreprenorilor.

Evidenta activitatii se va face in "*Registrul de coordonare*" intocmit si tinut la zi de coordonatorul in materie de securitate si sanatate.

Lucrările de intervenții ulterioare la construcție se vor desfasura pe baza "*Dosarului de intervenții ulterioare*" intocmit de coordonatorul in materie de securitate si sanatate, care va fi transmis beneficiarului si/sau managerului de proiect.

Înainte de inceperea lucrărilor beneficiarul sau managerul de proiect va intocmi o "*Declarație prealabila*" conf. HGR 300/2006 anexa 3 si o va transmite Inspectoratului Teritorial de Munca.

Constructorul si beneficiarul vor respecta pe timpul execuției si al exploatării normele generale specifice activitatilor de constructii-montaj, conf. regulamentului

specificat mai sus, luandu-se si masuri suplimentare, in functie de conditiile noi de lucru si exploatare.

Executantul are obligatia de a lua pe santier toate masurile suplimentare necesare pentru ca toate lucrarile sa se execute in deplina siguranta.

### **MASURI DE PROTECTIA MUNCII**

La inceperea lucrarilor se va verifica daca masurile din proiect corespund cu situatia de existenta in teren la data executiei.

In cazul in care nu mai corespund integral se va lua legatura cu proiectantul.

Personalul muncitor calificat si necalificat este obligat sa cunoasca si sa respecte instructiunile de protectia muncii in vigoare referitoare la locul de munca respectiv, veghind asupra securitatii personale.

Lucrarile prezentate in prezentul caiet de sarcini se vor executa in conditii normale de lucru si anume :

- nu se executa lucrari pe timp de noapte;
- lucrarile se executa in conditii meteorologice normale.

La executie se vor respecta:

“Normele de protectia muncii specifice activitatii de constructii-montaj” in vigoare;  
Legea nr,90 - “Legea protectiei muncii”, publicata in MO nr. 157/1996;

Regulament nr. 9N/1993 - “Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii”

Executantul se va ingriji:

- sa asigure pentru muncitori imbracaminte speciala de protectie (cizme de cauciuc, manusi de cauciuc, casti de protectie,etc.);
- sa existe o trusa farmaceutica de prim ajutor cu toate accesoriile necesare pentru operatiile de salvare.

De asemenea :

- muncitorii care prezinta rani, taieturi, stare avansata de oboseala nu vor fi admisi in munca de executie ;
- este interzisa ridicarea cu mana a capacelor de fonta ale caminelor, pentru aceasta se vor folosi numai carlige speciale sau rangi de otel.

### **MASURI DE PROTECTIE A MEDIULUI**

Echipamentele si materialele utilizate precum si lucrarile de constructii montaj se vor alege si se vor executa in asa fel incat sa nu polueze mediul inconjurator si sa nu degradeze terenul pe care se amplaseaza.

Dupa executarea lucrarilor, executantul va reface terenul (dupa caz), conform situatiei initiale.

### **COMPORTAREA IN TIMP A INVESTIȚIEI**

Conform "Ghidului de performanță pentru construcții", clasa de durată minimă de serviciu la lucrările cuprinse în această lucrare este de 15 ani.

În ceea ce privește durata de funcționare garantată, aceasta este de minim 24 luni.

Aceste perioade de funcționare în condiții normale sunt posibile printr-o întreținere corespunzătoare a acestor lucrări, întreținere corelată cu controlul lucrărilor la 1 an.

În momentul apariției unor defecțiuni acestea se remediază, după care se vor face probe corespunzătoare pentru verificarea funcționalității în valorile prevăzute în proiect.

### **DOCUMENTAȚII TEHNICE PUSE LA DISPOZIȚIA BENEFICIARULUI**

Executantul lucrării trebuie să pună la dispoziția beneficiarului documentația tehnică (descriere, scheme, mod de funcționare).

### **DISPOZIȚII FINALE**

Lucrările se vor executa cu respectarea strictă a prevederilor planșelor faza PT.

Proiectantul va fi convocat pe șantier la fazele prevăzute în **programul de control** anexat la documentație și ori de câte ori apar neconcordanțe cu proiectul.

Orice modificări de soluții, detalii, materiale etc. vor fi făcute doar cu acordul scris al proiectantului și beneficiarului.

Executantul și beneficiarul vor urmări de asemenea și calitatea materialelor puse în opera și vor întocmi documentele de calitate prevăzute de lege.

Constructorul va întocmi un proiect tehnologic de execuție, cu avizul beneficiarului. Se va întocmi de asemenea un program de execuție, se vor stabili măsurile detaliate de protecția muncii, se vor întocmi certificate de calitate pentru toate lucrările ascunse executate (ce vor fi avizate de beneficiar și proiectant), se vor stabili etapele de control și de asistență tehnică (împreună cu beneficiarul și executantul).

Conform P130-1999 - "Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor", urmărirea comportării în timp a construcției se înadrează în categoria "URMĂRIRE CURENTĂ". Personalul însărcinat cu urmărirea curentă în timp va întocmi rapoarte ce vor fi menționate în "Jurnalul evenimentelor" care face parte integrantă din Cartea Tehnică a Construcției. Urmărirea comportării construcției se va face conform "Programului de urmărire în timp a construcției" care se păstrează în capitolul D din Cartea Tehnică a Construcției.

Categoria de importanță este C, iar gradul de rezistență la foc este V.

Documentația va fi supusă verificării la cerința A1 - REZISTENȚA ȘI STABILITATE conf. Prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și Ordinul MLPTL nr. 77/N/28.10.1996.

**ACTE LEGISLATIVE. NORMATIVELE SI STANDARDELE CARE AU STAT LA BAZA  
ELABORĂRII PROIECTULUI**

LEGEA Nr. 10/95 - Lege privind calitatea in construcții.

HGR Nr. 766/1997 - Regulamentul privind categoria de importanta a construcțiilor.  
Regulamentul privind urmărirea comportării in exploatare, intervenite in timp si postutilizarea construcțiilor.

P100/1 - 2006 - Cos de proiectare seismica - partea I

NP 112-04 - Normativ privind proiectarea lucrurilor de fundații directe la construcții.

CR0-2005 - Bazele proiectării structurilor in construcții.

STAS 10101/1— Acțiuni in construcții. Greutati tehnice si încărcări permanente. STAS

10101/2-Acțiuni in construcții. încărcări datorate procesului de exploatare. CR 1-1-3-

2005 – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor.

NP -082-04 - Bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor - Acțiunea vântului.

- STAS 10144/1 ... 6 pentru proiectarea străzilor, a intersecțiilor, trotuare, etc.);

- STAS 1339, 6400, 2914, 1709 pentru infrastructuri rutiere;

- STAS 1598, 174, 175, 183 pentru imbracaminti rutiere;

- Normativul PD 177 pentru dimensionarea sistemelor rutiere.

INTOCMIT,  
PANDURU GABRIEL

