

## TEMĂ DE PROIECTARE

16 MAR. 2023

NR. 983

### **1. Informații generale**

#### **1.1. Denumirea obiectivului de investiții:**

„Extindere rețea canalizare și realizare racorduri în loc. Beba Veche”

#### **1.2. Ordonator principal de credite/investitor:**

Primaria Beba Veche

#### **1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar):**

Nu este cazul

#### **1.4. Beneficiarul investiției:**

Comuna Beba Veche

#### **1.5. Elaboratorul temei de proiectare:**

Primaria Beba Veche

### **2. Date de identificare a obiectivului de investiții:**

#### **2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală:**

Terenuri publice aflate în proprietatea comunei Beba Veche.

#### **2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:**

##### **a) Descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan):**

Beba Veche este o comună în județul Timiș, Banat, România, formată din satele Beba Veche, Cherestur și Pordeanu.

- Obiectivul propus va fi realizarea studiului de fezabilitate conform Programul Național de Investiții ”Anghel Saligny”, prin actualizarea indicatorilor tehnici și economici doar pentru localitatea Beba Veche.

##### **b) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:**

Accesul la amplasament se face de pe drumurile principale ale satelor.

##### **c) Surse de poluare existente în zonă:**

Nu este cazul.

##### **d) Particularități de relief / topografice**

Nu este cazul.

##### **e) Nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților:**

Nu este necesar pentru obiectivul propus.

- f) **Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:**  
Nu este cazul.
- g) **Posibile obligații de servitute**  
Nu este cazul.
- h) **Condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz:**  
Terenul este liber de orice construcție.
- i) **Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:**  
Reglementari impuse de PUZ / PUG
- j) **Existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție**  
Nu este cazul, terenul care face obiectul proiectului nu se afla în zone protejate sau de protecție.

### **2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:**

#### **a) Destinație și funcțiuni:**

Lucrările care fac obiectul prezentului proiect se afla în intravilanul comunei Beba Veche.  
Lucrările care se vor realiza se încadrează în tipul de lucrări tehnico-edilitare.

#### **b) Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:**

##### **REȚEA DE CANALIZARE BEBA VECHE**

- rețea canal PVC KG SN 8 De 250 x 7,3 mm – 5.987 m
- cămine de vizitare Di 800 mm – 187 buc.

Descriere detaliată:

##### **Ob1. Rețeaua de canalizare va fi alcătuită din:**

- realizare rețea de canalizare menajera din PVC, SN8, De 250 mm, L= 5.987 m;
- camine de vizitare din beton Di 800 mm: 187 buc.;
- subtraversari prin foraj orizontal dirijat conducta din PVC, SN8, De 250 mm, în teava de protecție OL 377x10 mm; 15 buc., Lt= 175 m (conducta + tub protecție);

Plecând de la cota de racordare impusă de cotele canalizării existente și de la criteriul respectării adâncimii minime de fundare de -1,00 m, se va alege o pantă de scurgere optimă astfel încât să fie preluate la canalizare racordurile existente și cele proiectate. Execuția canalului se recomandă a se realiza din aval înspre amonte, pentru a se utiliza tronsoanele respective inclusiv în scopul epuizării eventualelor ape de infiltrații în timpul execuției.

Căminele de vizitare vor fi în formă circulară, cu dimensiuni corespunzătoare pentru asigurarea condițiilor de acces, cu pereți și radier din beton prefabricat, echipate cu scărițe de acces, cu placă din beton armată corespunzătoare traficului. Căminele vor fi etanșe, izolate corespunzător. În cazul în care nivelul apelor subterane este situat peste radierul căminelor din beton acestea vor fi protejate printr-o hidroizolare corespunzătoare.

Căminele de vizitare au fost prevăzute conform SR EN 1917-2005, și anume cămine de vizitare de trecere pentru canale circulare Dint. 80 cm, alcătuite din tuburi de beton cu mufă, cu placă între fundație și camera de lucru.

Toate îmbinările între elementele prefabricate, inclusiv trecerile conductelor prin pereți, vor fi prevăzute cu garnituri de etanșare din cauciuc.

Capacele căminelor de vizitare amplasate în domeniul public vor fi din fontă, cu balamale și sistem de blocare, montate la cota terenului sistematizat, încastrate în placa din beton armat corespunzător traficului la care vor fi expuse. În cadrul Proiectului Tehnic de Executie vor fi prezentate detalii reprezentative cu privire la elementele de construcție ale căminelor proiectate.

**Ob2. Racordurile de canal vor fi alcatuite din:**

- realizare racorduri canal din PVC, SN8, De 160 mm, L= 5.476 m;
- camine de racord din PVC/PE, Dn 400 mm: 456 buc.
- subtraversari prin foraj orizontal dirijat conducta din PVC, SN8, De 200 mm, in teava de protectie OL 324x8 mm; 39 buc., Lt= 390 m (conducta + tub protectie);

Caminele de racord vor fi realizate din PVC/PE cu diametrul Dn 400 mm si vor fi in conformitate cu SR EN 1917:2003/AC 2008, acoperite cu capace. Capacele căminelor de vizitare amplasate în domeniul public vor fi din fontă ductilă, cu balamale și sistem de blocare, montate la cota terenului sistematizat, încastrate în placa din beton armat corespunzător traficului la care vor fi expuse. Căminele de racord vor fi amplasate de preferință în spațiul verde la limita trotuarului și vor avea prevăzută o placă din beton armat pentru preluarea eforturilor transmise la rama capacului.

Corpul căminului de racord va fi din PVC/PE, rigidizat cu nervuri intercalate, prevăzut la interior cu trepte de acces.

Căminul va avea:

- bază închisă cu 1 intrare și 1 sau 2 ieșiri de 160 mm.
- element de înălțare din PVC/PE
- garnitura etanșare din cauciuc
- compatibil pentru montare capac carosabil

• **SUBTRAVERSĂRI**

Pe traseul conductelor de canalizare/refulare vor fi prevazute subtraversări de drum judetean, drum comunal, canal după cum urmează:

Conducta de canalizare din PVC KG, SN 8 Dext. 250 mm cu tubul de protecție este din OTEL Dn 377 mm.

Conducta de canalizare din PVC KG, SN 8 Dext. 160 mm cu tubul de protecție este din OTEL Dn 324 mm.

Conducta de refulare din PE100HD-RC, PN10 cu strat exterior protector exfoliabil din polipropilenă Dext. 90 mm cu tubul de protecție din OTEL Dn 178 mm.

**Ob3. Statiile de pompare vor fi alcatuite din:**

- statii de pompare complet echipate: 4 buc.;

**SPAUI**

☞ Di 3,00 m, H 4.00 m, Q= 18,5 m<sup>3</sup>/h, H= 6,5 mCA, P= 1,2 kW;

☞ subtraversare prin foraj orizontal dirijat conducta refulare PEHD RC, PN10, De 90 mm, in teava de protectie OL 178x6 mm; 1 buc., L= 18 m;

**SPAU2**

☞ Di 3,00 m, H 4.00 m, Q= 23,0 m<sup>3</sup>/h, H= 14 mCA; P= 3 kW;

☞ sapatura deschisa conducta refulare PEHD RC, PN10, De 90 mm, 1 buc., L= 194 m;

**SPAU3**

☞ Di 3,00 m, H 3.30 m, Q= 18,5 m<sup>3</sup>/h, H= 6,5 mCA; P= 1,2 kW

☞ subtraversare prin foraj orizontal dirijat conducta refulare PEHD RC, PN10, De 90 mm, in teava de protectie OL 178x6 mm; 1 buc., L= 8 m;

**SPAU4**

☞ Di 2,20 m, H 3.30 m, Q= 18,5 m<sup>3</sup>/h, H= 6,5 mCA; P= 1,2 kW;

☞ subtraversare prin foraj orizontal dirijat conducta refulare PEHD RC, PN10, De 90 mm, in teava de protectie OL 178x6 mm; 1 buc., L= 17 m;

Traseele conductelor sunt amplasate în zona verde din fața caselor.

Conductele de colectare vor fi amplasate în subteran în zona verde urmărind trama stradală. Pe verticală, ele vor fi așezate sub conductele de apă potabilă, cabluri electrice, canalele de cabluri telefonice, etc.

Patul pentru pozarea conductelor de canalizare se va realiza conform specificațiilor tehnice și a instrucțiunilor date de furnizor.

Acoperirea conductelor, până la cca. 30 cm peste generatoarea superioară se va face cu nisip, sau cu material rezultat din săpătură, dacă acesta nu conține fragmente ascuțite.

Rețeaua de canalizare se va poza sub adâncimea de îngheț specifică zonei, la o adâncime medie de 1,20 m.

Deasupra întregii rețele de canalizare la o înaltime de cca. 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei se va monta bandă de avertizare din polietilenă de culoare maro pentru protecția conductei la loviri accidentale datorate intervențiilor la rețelele subterane.

Pentru detectarea conductei din polietilenă, pe aceasta se va monta fir de detecție din cupru sau aluminiu cu diametrul minim de 1,5 mm ce va avea contact galvanic cu elementele metalice ale armăturilor.

Poziția căminelor de vizitare se va materializa conform planului de situație. Căminele de vizitare vor fi de formă circulară, cu dimensiuni corespunzătoare pentru asigurarea condițiilor de acces, cu pereți și radier din beton prefabricat, echipat cu scărițe de acces, cu placă din beton armată corespunzător traficului.

Toate căminele de vizitare vor fi acoperite cu capace și rame carosabile sau necarosabile după caz.

După terminarea execuției unui tronson de cca. 60 m – 180 m de rețea, se va realiza proba de etanșeitate.

- c) Nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare:**

Se vor respecta normativele în vigoare.

- d) Utilizatori**

Locuitorii din satul Beba Veche.

- e) Durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse**

50 ani

- f) Nevoi/solicitări funcționale specifice:**

Conform agreemente și normative

- g) Corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului**

Zona propusa spre amenajare nu se afla într-o arie protejata si amenajarea sa nu afecteaza mediul inconjurator.

- h) Stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului:**

In elaborarea documentatiilor, prestatorul va folosi numai solutii tehnice, tehnologii de executie si materiale agreementate UE si acceptate.

Se va avea in vedere respectarea cadrului legislativ national si a reglementarilor nationale si internationale.

#### **2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia:**

- Legea 10 / 1995 – Legea calitatii in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG 925 / 1995 – Hotarare pentru aprobarea regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si constructiilor, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG 907 / 2016 – Hotarare privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico – economice, aferente obiectivelor / proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG 766 / 1997 – Hotarare pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG 343 / 2017 – Hotarare pentru modificarea HG 273 / 1994 privind regulamentul de receptia a lucrarilor de constructii si instalatii aferente
- Legea 319 / 2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca

**3. Termen de executie**

Termenul de executie este 30 de zile.

**4. Suma estimata**

Suma estimata este de 270000 RON.

