

TEMA DE PROIECTARE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

“Extindere rețea canalizare pluvială Cartier Carino” din municipiul Ploiesti

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: **Apa Nova Ploiesti**

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției: **Apa Nova Ploiesti**

1.5. Elaboratorul temei de proiectare: **Apa Nova Ploiesti**

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:

Lucrarile propuse se vor executa pe domeniul municipiului Ploiesti, în zona Cartierului Carino, de la liziera padurii aflate în zona Stației de pompare Nord Gageni, (x=385374.29, Y=579468.46) cu traversare DJ102/ strada Gageni, cu deversarea apelor pluviale urmând a se face în paraul Dambu cu respectarea legislației specifice privind evacuarea apelor pluviale în emisar natural.

2.2. Particularități ale amplasamentului pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a. Descrierea succintă a amplasamentului propus (localizare cf planse atasate):

Zona de interes este situată în nordul municipiului Ploiesti, în proximitatea Spitalului Județean Dr. Andreoiu, rețeaua de canalizare urmând să deservească dezvoltările imobiliare din zona Cartier Carino, str. Alba Iulia etc.

Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:

Există căi de acces.

b. Surse de poluare existente în zonă:

Nu există surse de poluare în zonă.

c. Particularități de relief:

Teren stabil, relativ plat.

d. Nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților:

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare rețele tehnico-edilitare la care să se racordeze.

Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:

Prin avizele impuse la emiterea certificatului de urbanism se vor identifica rețele edilitare și se vor lua măsuri de relocare dacă este necesar.

Posibile obligații de servitute: prin certificatul de urbanism se vor identifica eventuale obligații de servitute

e. 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: nu este cazul.

f. Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:

Se vor obține certificatele de urbanism, avizele și acordurile solicitate prin acesta, precum și Autorizațiile de Construire, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, cu modificările și completările ulterioare, dacă este cazul.

g. 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:

Se va menționa în certificatul de urbanism dacă este cazul.

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

Destinație și funcțiuni:

a) Destinație și funcțiuni

Prin realizarea proiectului se urmărește:

- finalizarea colectorului pluvial situat pe strada Alba Iulia, de la intersecția cu Bdul Republicii la liziera pădurii din zona strazii Gageni, prin extinderea acestuia spre emisarul Dambu. Acest colector PVC Dn400 / 500/ 600/, PAFSIN 800/ 900 în momentul de față este nefuncțional, principalele racorduri fiind busonate, urmând a fi debusonate la finalizarea acestuia. Până la descarcare în Dambu, colectorul va permite și preluarea unor eventuale debite pluviale suplimentare din zona adiacentă amplasamentului.

b) Cerințe minime pentru echipamentele achiziționate și montate prin proiect

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

d) Număr estimat de utilizatori:

e) Durata normală de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse:

Durata medie de utilizare a unei rețele de canalizare este de 50 ani.

f) Nevoi/solicitări funcționale specifice: Nu este cazul.

g) Corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului: Nu este cazul

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

Traseul extinderii rețelei de canalizare are structura de: liziera, sistem rutier din asfalt/impietruire simplă și terenuri neconstruite astfel încât la realizarea lucrărilor este necesară aducerea la starea inițială.

Se propune extinderea rețelei de canalizare pe un tronson cuprins între caminul existent la liziera pădurii, cu subtraversarea drumului DJ102 și evacuare în emisarul Dambu cu evacuarea apelor în sistem gravitațional.

Colectorul pluvial existent s-a executat in conformitate cu proiectului nr.4/ 14816 "Alimentare cu apa, canalizare si canalizatie retea distributie semnal RTV - cartier Carino", la un debit de calcul de 1765l/s, la data respectiva luandu-se in calcul o suprafata de cca 60ha.

Elaborarea si executia proiectului va avea in vedere legislatia specifica de gospodarire a apelor astfel incat apele pluviale la evacuarea in emisar sa respecte indicatorii de calitate admisi. Proiectarea si executia se vor face de personal autorizat conform legislatiei in vigoare de gospodarire a apelor.

Se prevad camine de vizitare de-alungul traseului colectorului.

In cazul in care cotele topografice nu permit realizarea retelei de canalizare in sistem gravitational din cauza intersectiei cu alte retele edilitare se va avea in vedere eventuala realizare a unei sifonari care sa permita apoi evacuarea apelor pluviale gravitational la o cota de-asupra firului apei din emisarul Dambu -

Deoarece evacuarea apelor pluviale se va face la o cota apropiata de cota albiei (din cauza configuratiei terenului, a cotei caminului existent de unde se va extinde retea), existand riscul ca in cazul unei viituri retea de canalizare sa intre in presiune, se vor lua masuri suplimentare : inchiderea automata a conductei in functie de nivelul din emisar si by-pass intr-un bazin tampon, etc.

Proiectul va prevedea lucrari de stabilizare si taluzare a albiei si a malurilor pe cca 10m amonte si aval de punctul de deversare sau in conformitate cu avizul emis de autoritatea de gospodarire a apelor.

Durata de realizare a lucrărilor este estimată la:

- **5 luni etapa de proiectare, incluzand obținerea certificatului de urbanism, a avizelor conform certificatului de urbanism și obținerea Autorizatiei de Construire**
- **4 luni lucrările de execuție în teren.**

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

- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr.10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,cu modificarile si completarile ulterioare
- Normativ NP133 – 2022 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților - vol.1 - sisteme de alimentare cu apa;
- Normativ C56-2002 – Normativ privind calitatea lucrarilor civile si de instalatii;
- SR 1343/1/2006 - Determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane si rurale;
- SR EN 1846-2/2007 - Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare
- Alte acte normative, standarde, norme de proiectare rețele apă potabilă aflate în vigoare.
- legea 188/, NTPA001, NTPA002 etc
- Legea apelor nr. 107/1996: A
- Legea 241/2006: colectarea, transportul și evacuarea apelor pluviale, inclusiv din intravilanul localităților,
- HOTĂRÂRE Nr. 188 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic

APA NOVA Ploiesti pune la dispozitie:

- echipe in vederea identificarii in teren a retelei existente;
- plansa zona de interes
- plan - retea de alimentare cu apa si de canalizare

Documentatia ce se va elaborata va cuprinde:

1. Proiect DTAC:

- studiu geotehnic conform certificatului de urbanism;
- planuri topografice;
- avize conform certificatului de urbanism;
- memoriu tehnic;
- plan situatie, profil longitudinal;
- breviare calcul;
- liste cantitati lucrari;
- evaluarea economica a lucrarilor;
- verificare MLPAT.

Dupa finalizarea proiectului(DTAC), Proiectantul are obligatia prezentarii acestuia spre verificare si avizare la APA NOVA Ploiesti.

2. Proiect PT+DE+CS

Dupa finalizarea proiectului (PT+DE+CS), Proiectantul are obligatia prezentarii acestuia spre verificare si avizare la APA NOVA Ploiesti.