



S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ
551041, MEDIAȘ, Str. Dimitrie Meraru nr. 19, Jud. SIBIU, ROMÂNIA Tel. : 0040/269/841425
J32/1846/2006 CIF: RO 19502679 Fax : 0040/269/845677
Cont RO43RNCB0231070372030001 - BCR MEDIAȘ E-mail:office@apatarnavei.ro
www.apatarnavei.ro



SERVICIUL TEHNIC.

Nr..... /

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

***EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE
MENAJERĂ PE STRADA PIATRA CRAIULUI, MUNICIPIUL MEDIAS***

Etapa de proiectare: Intocmire STUDII DE SPECIALITATE, SF, DTAC si PT+DDE

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

-

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS

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

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiții se va realiza pe o strada situata in intravilanul Municipiului Medias și aparțin domeniului public.

Prin prezenta investitie lucrarile specifice de apa si canalizare se vor realiza pe strada Piatra Craiului din cartierul Mosnei, Municipiul Medias.

REGIM ECONOMIC – Folosința actuală a acestor străzi este cea de circulație auto și pietonală.

REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiții propus se încadrează în categoria rețelelor edilitare.

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);

Localizare

Municipiul Mediaș este așezat în bazinul mijlociu al râului Târnava Mare, la 56 km nord-est de Sibiu. Aici se intersectează drumurile naționale DN14 – Sibiu- Sighișoara și DN14A – Târnăveni – Mediaș, precum și drumurile județene DJ141 – Mediaș – Agnita și DJ142A – Mediaș – Dârlos.

Amplasamentul obiectivului de investiții este reprezentat de strada Piatra Craiului , situata în cartierul Mosnei a Municipiului Mediaș.

Suprafața terenului. Dimensiuni în plan

Functie de particularitatea investitiei – extinderea rețelei de apa si canalizare menajeră pe strada Piatra Craiului studiata prin prezenta investitie, este prezentata in tabelul urmator:

Nr.crt.	Strada	Rețea canalizare menajeră			Rețea apă potabilă		
		Material	Diametru [mm]	Lungimea [m]	Material	Diametru [mm]	Lungimea [m]
1.	Piatra Craiului	PVC	250	211	PEID	110	235
TOTAL		-	-	211	-	-	235

- b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Accesul către strada supusă investiției, se face din strada Avram Iancu (DJ141) și mai departe pe strazile adiacente.

- c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

- d) particularități de relief;

Mediașul este o așezare urbana de podiș, cu altitudinea medie de 320 m. La intrarea Târnavei în zona orașului altitudinea este de 295,3 m, iar la ieșirea acesteia altitudinea scade la 290 m. Cea mai înaltă cotă existentă pe suprafața Mediașului este de 555 m și ea reprezintă vârful Dealului Wewern – situat în partea de nord-vest. În municipiul Mediaș domină relieful de culoar. Pe cele două maluri ale Târnavei Mari se înscriu o varietate de microforme adiacente, conferindu-i Mediașului o fizionomie aparte.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Zona în care este situat obiectivul investiției, are funcțiunea urbanistică dominantă de locuire și funcțiuni complementare admise: circulație, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există rețele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz metan, telefonie, alimentare cu energie electrică și iluminat public.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă și a instalațiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligația de a convoca deținătorii de rețele supra și subterane în vederea obținerii tuturor informațiilor privind poziția rețelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităților subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situația în care rețelele de utilități existente necesită protecții speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluția tehnică de comun acord cu posesorii de utilități, și va supune soluția Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a rețelelor publice va fi permisă numai cu obținerea aprobării de la fiecare deținător al utilității respective.

Antreprenorul are obligația să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporturi sau alte reazeme) pentru susținerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât și măsurile definitive de asigurare pentru rețelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuției lor, de către deținătorul rețelei, cât și de Proiectant.

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;**

In amplasament nu exista rețele de alimentare cu apa si canalizare menajera.

- i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;**

Lucrarile proiectate vor tine cont de PUG Medias, RLU Medias, avizele solicitate prin CU aferent investitiei.

- 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.

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

- a) destinație și funcțiuni;**

Obiectul de investitie cuprinde extinderea rețelelor de alimentare cu apa si canalizare menajera pe strada Piatra Craiului din cartierul Mosnei, Municipiul Medias.

Destinatia investitiei: rețele hidroedilitare

Funcțiunea investitiei: alimentare cu apa potabila si canalizare menajera

Extinderea rețelelor de apa va cuprinde: realizarea rețelei de distribuție apa pe traseul stabilit, realizarea branșamentelor, a hidranților de incendiu, precum și construirea de cămine de vane echipate corespunzător necesităților sistemului. Pentru asigurarea presiunii necesare la consumatori va fi prevazuta o statie de pompare apa potabila, dupa punctul de cuplare cu rețeaua de distributie existenta de pe strada Piatra Craiului din aval. Rețeaua de alimentare cu apă are ca scop distribuția apei potabile către consumatori, precum și asigurarea debitului necesar pentru stingerea incendiilor, în punctele prevăzute cu hidranți.

Extinderea rețelei de canalizare menajere se va face pe traseul stabilit si va cuprinde realizarea rețelei de canalizare menajera, a racordurilor individuale si construirea de camine de vizitare pe traseul rețelei. Rețeaua de canalizare menajera are ca scop colectarea si transportul apelor uzate menajere de la consumatori si transportul acestora catre satia de epurare.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Extindere rețea de apă potabilă

Rețeaua de alimentare cu apă, dimensionată conform NP133-2013 și SR 1343/1-2006, se va realiza din conducte din polietilena de înaltă densitate PEID PN 10, cu diametrul Dn 110 mm.

Extinderea rețelei de apă se va face pe strada Piatra Craiului din cartierul Mosnei, mun. Mediaș, conform tabelului următor.

Lungimea rețelei de alimentare cu apă propuse spre extindere este **L= 235.0 m**.

Nr.crt.	Strada	Rețea apă potabilă		
		Material	Diametru [mm]	Lungimea [m]
1.	Piatra Craiului	PEID PE 100 PN10	110	235
TOTAL		-	-	235

Pe rețeaua de distribuție vor fi dispuse cămine de vane dotate cu armături de secționare, golire sau aerisire, precum și hidranți de incendiu, amplasați în intersecții și în aliniamente la distanțe de maxim 120 m, conform P118-2013.

Vor fi realizate toate branșamentele consumatorilor pe traseul rețelei extinse.

Conductele de branșament vor fi executate din tuburi de polietilenă de înaltă densitate PE 100 Pn10 Dn32 mm.

Fiecare branșament va fi terminat cu un cămin de apometru compact, din material PEID, complet echipat și va fi prevăzut cu robinet de concesie montat îngropat în trotuar sau la max. 6 m de conducta de distribuție.

Extindere rețea de canalizare menajeră

Rețeaua de canalizare menajera, dimensionată conform NP133-2013, se va realiza din conducte din PVC SN8, cu diametrul Dn 250 mm.

Conform STAS 2448-82, rețelele de canalizare vor fi prevăzute cu cămine de vizitare amplasate în punctele caracteristice. Căminele de vizitare vor fi realizate din tuburi /elemente prefabricate de beton, acoperite cu capace carosabile tip IV, din fontă.

Se vor realiza toate racordurile pe traseul rețelei de canalizare extinse. Racordurile se vor realiza din PVC SN8 160 mm și vor fi prevăzute cu cămin de racord din PVC la limita de proprietate.

Extinderea rețelei de canalizare menajera se va face pe strada Piatra Craiului din cartierul Mosnei, Municipiul Mediaș.

Lungimea totală a rețelei propuse spre extindere este de **L= 211.0 m**.

Nr.crt.	Strada	Rețea canalizare pluvială		
		Material	Diametru [mm]	Lungimea [m]
1.	Piatra Craiului	PVC SN8	250	211
TOTAL		-	-	211

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;

Asigurarea unei calități corespunzătoare a lucrărilor de proiectare și inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce privește conținutul cadru al documentației, cât și specificațiile tehnice de proiectare și executare a lucrării.

Elaborarea soluțiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislației și a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecția mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;
- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2013 “Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Sisteme de canalizare a localităților”
- SR 1846/2-2007 “Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 2. Determinarea debitelor de ape meteorice”.
- STAS 4273-83 “Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță”
- SR EN 752:2008 “Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor”
- STAS 9470-73 “Construcții hidrotehnice. Ploi maxime. Intensități, durate, frecvențe”
- STAS 2448 /1982 „Canalizări. Cămine de vizitare. Prescripții de proiectare.”;
- STAS 2308- 81 “ Capace și rame pentru cămine de vizitare”;
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură”

- STAS 9570-1/1989 „Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri în localități”;
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a rețelelor de conducte, canale și cabluri”.

La elaborarea soluției tehnice se va urmări asigurarea exigențelor de performanță prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, fiind asigurate condițiile de:

- rezistență și stabilitate;
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- protecția împotriva zgomotului.

Echipamentele și materialele propuse pentru realizarea investiției vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcționarea tuturor construcțiilor la parametri de calitate acceptați prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate și monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcționare.

d) număr estimat de utilizatori;

-

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durată minimă de viață estimată atât pentru rețeaua de alimentare cu apă, cât și pentru sistemul de canalizare menajeră, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Lucrarile de proiectare vor respecta STAS-urile și normativele în vigoare.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Se va respecta condițiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Proiectantul va întocmi documentații specifice investiției, și anume:

- *Studii de teren, după caz - topografic, geotehnic, hidrologic cf. HG 907-2016;*
- *Documentații pentru obținere de avize, acorduri și autorizații cf. HG 907-2016;*
- *Studiu de Fezabilitate cf. HG 907-2016;*
- *Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție;*
- *Proiect Tehnic și Detalii de Execuție*

Documentatiile se vor prezenta pe suport de hartie in 2 ex si suport electronic editabil (PT+DDE se va preda in 3 exemplare pe suport hartie);

Dupa predare documentatiile vor deveni proprietatea S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS

Termen elaborare SF+PT+DTAC+avize si acorduri: 30 zile de la primirea ordinului de incepere.

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

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

ÎNTOCMIT,

S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. MEDIAS

ȘEF SERVICIU TEHNIC,

Gabriel GAJDOS

