



SERVICIUL TEHNIC

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

**REABILITARE REȚEA CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRĂZILE TITUS
ANDRONIC ȘI GĂRII, MUNICIPIUL MEDIAS**

Etapa de proiectare: Intocmire PT+DDE și DTAC

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

-

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. MEDIAS

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

S.C. APA TÂRNAVEI 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 Mediaș și aparțin domeniului public.

Prin prezenta investitie lucrarile specifice de canalizare pluvială se vor realiza pe străzile Gării și Titus Andronic, 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 Târnavă Mare, la 56 km nord-est de Sibiu. Aici se intersectează drumurile naționale DN14 – Sibiu- Sighișoara și DN14A – Târnaveni – Mediaș, precum și drumurile județene DJ141 – Mediaș – Agnita și DJ142A – Mediaș – Dârlos.

Suprafața terenului. Dimensiuni în plan

Funcție de particularitatea investiției – reabilitarea rețelei de canalizare pluvială pe străzile Gării și Titus Andronic studiată prin prezenta investiție, este prezentată în tabelul următor:

Nr.c rt.	Strada	Rețea canalizare pluvială		
		Material	Diametru [mm]	Lungimea [m]
1.	Titus Amdronic Tr.1	PEHD ramforsat	400	230
		PEHD ramforsat	500	606
2.	Gării Tr.2	PEHD ramforsat	800	365
		PEHD ramforsat	1000	399
TOTAL		-	-	1.600

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

Accesul către strada supusă investiției, se face din strada Șoseaua Sibiului și Govora și mai departe pe străzile adiacente.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularități de relief;

Mediașul este o așezare urbană 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 (suportți 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 apă și 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 ține cont de PUG Medias, RLU Medias, avizele solicitate prin CU aferent investiției.

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;

Realizarea sistemului de canalizare menajeră

În vederea obținerii unui sistem de canalizare pluvial funcțional, colectoarele existente vor fi înlocuite cu tuburi dimensionate corespunzător pentru preluarea tuturor apelor pluviale concentrate în zonă.

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

Extindere rețea de apă potabilă

c) Colectorul pluvial a fost dimensionat conform NP 133/2013 și SR EN 1846 - 2/2007. Pentru asigurarea preluării apelor meteorice concentrate în amplasamentul studiat, se va realiza un colector principal compus din tuburi PEHD ramforsat SN8 Dn 400 mm, Dn 500 mm, Dn 800 mm și Dn 1000 mm și cămine de vizitare din elemente prefabricate din beton, cu o lungime totală de 1.600,0 ml.

d)

e) Pentru strada se va introduce măsura colectării apelor pluviale de pe suprafața carosabilă, respectiv se vor realiza guri de scurgere cu depozit, fără sifonare, amplasate la limita spațiului carosabil. Pentru racordarea gurilor de scurgere la colectorul proiectat se vor utiliza tuburi din PVC SN8 Dn 160 mm.

- f)
- g) Punctul de evacuare nou se va materializa printr-o **gură de vărsare din beton armat.**
- h) Sistemul rutier utilizat la **refacerea suprafețelor afectate** de lucrări va fi dimensionat pentru **trafic greu.**

Nr.c rt.	Strada	Rețea canalizare pluvială		
		Material	Diametru [mm]	Lungimea [m]
1.	Titus Amdromic Tr.1	PEHD ramforsat	400	230
		PEHD ramforsat	500	606
2.	Gării Tr.2	PEHD ramforsat	800	365
		PEHD ramforsat	1000	399
TOTAL		-	-	1.600

- i) 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 “Canalizari 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.

j) număr estimat de utilizatori;

k) 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.

l) nevoi/solicitări funcționale specifice;

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

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

Se va respecta condițiile avizatorilor.

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

Proiectantul va întocmi documentații specifice investiției, și anume:

- Documentații pentru obținere de avize, acorduri și autorizații cf. HG 907-2016;
- Proiect Tehnic și Detalii de execuție cf. HG 907-2016;
- Documentație Tehnică de Autorizare a lucrărilor de Construcții HG 907-2016;

Documentațiile se vor prezenta pe suport de hartie în 2 ex și suport electronic editabil (PT+DDE se va preda în 3 exemplare pe suport hartie);

Dupa predare documentațiile vor deveni proprietatea S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. MEDIAS
Termen elaborare PT+DTAC+avize și acorduri: 45 zile de la primirea ordinului de incepere.

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

Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, 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

