



aqua proiect

Proiect nr.:03/2016
Faza : P.Th. +C.S.
Denumire proiect: Extindere rețea alimentare cu apă potabilă
localitățile Păuliș și Sâmbăteni, jud. Arad
Beneficiar: PRIMĂRIA PĂULIȘ
Denumire obiect: Rețea de alimentare cu apă potabilă

DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

1.ELEMENTE GENERALE:

Denumirea obiectivului de investiție:

Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă -localitățile Păuliș și Sâmbăteni

Elaboratorul proiectului:

S.C. AQUA PROIECT S.R.L., Arad, Str. Păstorului, Tel/Fax 0257 284262

Beneficiar:

COMUNA PĂULIȘ

Autoritatea contractantă:

COMUNA PĂULIȘ

Amplasamentul:

Terenul se află în intravilanul localității Sâmbăteni, comuna Păuliș, jud. Arad. Terenul pe care urmează a se realiza extinderile de rețele de apă ,este plan .

1.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Alimentarea cu apa potabila

Localitățile Păuliș și Sâmbăteni dispune de rețele de alimentare cu apă potabilă.Dar sunt unele zone unde nu sunt rețele de apă si sunt solicitări din partea populației pentru racordarea la apa potabilă.

1.2.1. Topografia

Terenul este relativ plat fiind situat în zona Câmpiei de Vest, fără denivelări și fără curbe evidente de suprafață.

1.2.2.Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Factorii genetici ai climei: radiatia solara, bilantul radiativ, pozitia geografica, altitudinea, circulatia maselor de aer, caracterul suprafetei active determina existenta pe teritoriul judetului Arad a unui climat temperat continental moderat, cu influente oceanice. Regimul temperaturii aerului inregistreaza valori medii anuale cuprinse intre 10.8°C (campie) si 6°C (pe cele mai mari inaltimi) cu abateri maxime de cca. 2°C (in plus sau minus) de la un an la altul, (condiții de climă și încadrarea în zonele din hărțile climaterice prevăzute de STAS 6472/2-83)

Regimul climatic caracteristic județului Arad este de tip continental moderat, cu influențe ale climatului submediteranean în sud. În zonele de câmpie joasă temperaturile medii anuale sunt de 10°C și de 6°C în zona montană. Iernile sunt blânde și verile călduroase. Regimul precipitațiilor are valori medii anuale cuprinse între 566mm în câmpie și 1.200mm la altitudini ce depășesc 900m (în Munții Zărand, Codru Moma și Bihor). Vânturile sunt condiționate de distribuția formelor de relief, circulația maselor de aer având orientare de la sud la est. - temperatura de calcul pentru vară este +34,1°C iar pentru iarna -15°C; SR 1907/1-97;

Media anuala a temperaturilor inregistrate in judetul Arad intre 1999 si 2006 a variat intre 9,4 si 12,2°C. Intre acesti ani, temperatura maxima absoluta de 39,4°C a fost inregistrata in 2000 la Chisineu Cris, iar temperatura minima absoluta de -30 °C a fost inregistrata in anul 2003, tot la





Chisineu Cris . Influenta mediului urban asupra temperaturii aerului este notabila, in special in sezonul rece, cand diferenta dintre oras si vecinatati poate atinge valori de 8 – 10°C.

Valoarea temperaturii medii anuale in campie este de peste 10°C, in dealurile piemontane este de 9°C, iar in regiunile muntilor mijlocii intre 8-6°C. In regiunile depresionare (Gurahont) temperaturile aerului nu prezinta valori negative mari (cum ar fi de asteptat), ceea ce arata ca acestea prezinta un climat de adapost. Temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este relativ blanda in judetul Arad variind intre -1°C (in campie) si -5°C (in munti), iar temperatura medie a lunii celei mai calde oscileaza intre 21°C in zona campilor si 16°C in regiunea muntoasa din est.

In intervalul 1999-2006 nu se poate constata o tendinta generala in ceea ce priveste precipitatiile cazute. Se observa insa ca anul cel mai secetos a fost anul 2000 cu doar 256.0 - 492.6 l/m² precipitatii cazute. In rest cantitatile masurate au fost cuprinse intre 460.6 - 1,063.0 l/m². Din informatiile primite de la punctele de observatie s-a constatat ca in ultimii ani numarul zilelor ploioase a scazut dar a crescut cantitatea de precipitatii cazuta.

In zona campilor media plurianuala a precipitatiilor este de 600 l/m² datorita influentei maselor de aer oceanic. Izohieta de 600 l/m² trece prin mijlocul campiei Aradului, iar cea de 700 l/m² urmeaza zona de contact dintre campie si dealurile piemontane. In zona dealurilor piemontane media este cuprinsa intre 700 - 800 l/m², iar in zona montana intre 800 - 1,200 l/m².

Numarul zilelor cu precipitatii sub forma de ninsoare se ridica la 18 - 30 pe an. In ultimii 8 ani, valoarea anuala a precipitatiilor a variat intre 256 l/m² (Arad – anul 2000) si 1,063 l/m² (Varadia – anul 2005).

Vânturile sunt conditionate de distributia formelor de relief, inregistrandu-se o frecventa mai mare a vanturilor din sectorul nordic si vestic si viteze medii de 3-4 m/s. La statia Arad vantul dominant bate din sectorul nordic 13.0% si sudic 12.4%. Frecventa cea mai slaba este cea din sectorul estic 3.8%.

1.2.3.Geologia. Seismicitatea

Geologic, amplasamentul se încadrează în estul depresiunii Panonice, depresiune ce a luat naștere prin scufundarea lentă a unui masiv cristalin de vârstă hercinică, peste care stau transgresiv și discordant formațiunile panoniene și cuaternare de natură sedimentară.

Particularități geotehnice ale terenului sunt conform studiului geotehnic anexat la proiect.

Conform zonării seismice conform normativ P100-1/2014, amplasamentul se încadrează în zona cu $ag = 0,16 g$ și $Tc = 0,7 s$.

Adancimea maxima de inghet in zona investigata, conform STAS 6054-84, este de 120 cm.

1.2.4.Prezentarea proiectului

Proiectul tehnic cuprinde:

- A - Piese scrise;
- B - Piese desenate .

1.2.5.Organizare de șantier

Proiectul de organizare de șantier va fi întocmit de antreprenor, având sarcina de obținerea autorizației pentru organizarea șantierului.

Autoritatea contractantă pune la dispoziția executantului fără plată, terenul necesar pentru amenajările de șantier în vecinătatea amplasamentului zonei de locuințe.

Antreprenorul trebuie să aibă în dotare, obligatoriu materiale și mijloace de inventar pentru semnalizarea corespunzătoare și împrejmuirea zonelor de lucru.



aqua proiect

Proiect nr.:03/2016
Faza : P.Th. +C.S.
Denumire proiect: Extindere rețea alimentare cu apă potabilă
localitățile Păuliș și Sâmbăteni, jud. Arad
Beneficiar: PRIMĂRIA PĂULIȘ
Denumire obiect: Rețea de alimentare cu apă potabilă

Lucrările și dotările de șantier vor fi demontate/demolate de antreprenor la terminarea lucrărilor de bază.

1.2.6. Căi de acces provizorii

Obiectivele investiției sunt amplasate lângă drumurile de acces ale localității, nefiind necesar realizarea de căi de acces provizorii utilizându-se cele existente.

1.2.7. Sursele de utilități

Apa necesară pentru nevoi igienico-sanitare, energie electrică se va procura pe cheltuiala antreprenorului cu acceptul Companiei de apă și respectiv S.C. ELECTRICA S.A.

1.2.8. Programul de execuție a lucrărilor, graficul de lucrări, programul de recepție

Realizarea execuției lucrărilor se va face după un program de lucru ordonat.

Aspectele privitoare la punctele de mai sus fac obiectul de sarcini din prezenta documentație.

1.2.9. Curățenia în șantier

Pe traseul canalului colector de ape meteorice se vor efectua lucrări de șantier de scurtă durată strict necesare executării lucrărilor de pază.

După terminarea lucrărilor, se va urmări curățarea zonelor de lucru în special în ceea ce privesc depozitarea materialelor rămase pe trasee, deșeuri și pământ excedentar, care obligatoriu vor fi transportate în zone special depozitate.

1.2.10. Serviciile sanitare

Șantierul va fi dotat cu truse sanitare de prim-ajutor.

Întreg personalul formațiilor de lucru va fi instruit lunar și ori de câte ori se va schimba locul ori felul muncii, pentru acordarea primului ajutor.

Asistența medicală poate fi asigurată prin sistemul public de sănătate din localitatea Sînpaul sau Șofronea (dispensar).

1.2.11. Elemente generale

La întocmirea prezentului proiect s-a avut în vedere prevederile normativele specifice lucrărilor de excavații și săpătură în vigoare.

Proiectul va fi verificat de specialiști atestați de MLPTL conform Legii 10/1995 și prevederilor „Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor (Aprobat cu HG n

1.2.12. Alte precizări

La execuția lucrărilor se vor respecta în mod obligatoriu condițiile ce se impun în avizele de amplasament obținute de la deținătorii de gospodării subterane.

Beneficiarul are obligația să pună la dispoziția executantului lucrării, toate avizele tehnice obținute și însușirea condițiilor prezentate de avizatori prin fișele tehnice, cu condițiile emise de către aceștia.

Pe timpul execuției lucrărilor se vor respecta normele privind tehnica securității și protecției muncii și PSI în vigoare.

Dacă în timpul execuției se vor ivi neconcordanțe la proiect, acestea vor fi aduse la cunoștința proiectantului.

Întocmit,
Ing. Begov Francisc



SC AQUA PROIECTSRL

ARAD str.Păstorului nr.1/C, Romania – Telefon/Fax: +40 257 284262 ,e-mail: begovf@yahoo.com