

Denumire proiect:

**„FAZAREA PROIECTULUI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII
DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL CARAS-SEVERIN”**

Denumire contract:

**CS-CL- 06 - REABILITAREA SI EXTINDEREA CONDUCTELOR
DE ADUCTIUNE, RETELELOR DE DISTRIBUTIE SI RETELELOR
DE CANALIZARE DIN RESITA**

Beneficiar:

SC AQUACARAS SA CARAS-SEVERIN

Elaboratorul proiectului:

**CONSORTIUL EPTISA ROMANIA S.R.L. SI
EPTISA SERVICIOS DE INGIENERIA S.L.**

DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE – CUPRINS

Capitol 0 Informatii privind procedura de atribuire

Capitol 1 Conditiiile de Contract

Capitol 2 Specificatii

 Sectiunea 1 – Cadrul General

 Sectiunea 2 – Lucrari Civile – Cerinte Generale

 Sectiunea 3 – Lucrari Mecanice

 Sectiunea 4 – Lucrari Electrice si ICA

Capitol 3 Planse

Capitol 4 Liste

Capitol 5 Informatii care fac parte din Contract

Capitol 6 Informatii care nu fac parte din Contract

Cuprins

1	Introducere	4
1.1	Informatii Generale	4
2	Informatii.....	5
2.1	Aspecte Generale	5
2.2	Studii de teren.....	5
2.3	Informatii privind utilitatile.....	6
2.4	Studii si expertize	6
2.5	Altele	6
3	INFORMATII MINIME A FI FURNIZATE DE STUDIUL TOPOGRAFIC	7
4	INFORMATII MINIME A FI FURNIZATE DE STUDIUL GEOLOGIC.....	8

1 INTRODUCERE

1.1 Informatii Generale

Informatiile cuprinse in acest Capitol sunt parte din contract. Contractorul va utiliza aceste informatii impreuna cu informatiile prevazute si in alte documente ale contractului in vederea ofertarii, proiectarii si/sau executiei Lucrarilor.

2 INFORMATII

2.1 Aspecte Generale

Nr. Crt.	Document	Referinta	Format	Locatie
1	Autorizația de construire nr. 14 din 16.02.2026		*.pdf	Anexa la cap. 5
2	Avizul de Gospodarire a Apelor nr.ABBA 223/31.08.2011		*.pdf	Anexa la cap. 5
3	Decizia etapei de incadrare nr.353/05.10.2011 – APM Caras-Severin		*.pdf	Anexa la cap. 5
4	Declaratia autoritatii responsabile de monitorizare a siturilor natura 2000 nr. 5355/05.10.20122 – APM Caras-Severin		*.pdf	Anexa la cap. 5
5	Autorizatie de mediu nr. 24/07.02.2008, revizuita la 09.02.2012		*.pdf	Anexa la cap. 5
6	Aviz Aquacaras nr.2250/05.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
7	Aviz Brantner nr.956/07.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
8	Aviz CET nr.730/14.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
9	Aviz Directia Judeteana pentru Cultura nr.842/01.07.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
10	Aviz Directia pentru Administrarea Domeniului Public si Privat al municipiului Resita nr.9401/18.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
11	Aviz Directia de Sanatate Publica nr.41/21.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
12	Aviz Enel nr.87696564/03.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
13	Aviz E-on nr.207842884/28.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
14	Aviz Inspectoratul de Politie Judetean Caras-Severin nr.157594/14.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
15	Aviz Romtelecom nr.124CS/12.07.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
16	Aviz Telecomunicatii Speciale nr.220946/11.07.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
17	Aviz Transelectrica nr.5890/17.07.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5
18	Aviz Transgaz nr.768/4864/25.06.2013		*.pdf	Anexa la cap. 5

2.2 Studii de teren

Nr. Crt.	Document	Referinta	Format	Locatie
1	Studiu topografic municipiul Resita		*.pdf	Anexa la cap. 5
2	Studiu geotehnic localitatea Resita		*.pdf	Anexa la cap. 5

2.3 Informatii privind utilitatile

Nr. Crt.	Document	Referinta	Format	Locatie
1	Retele distributie apa	Conform avize		
2	Retele canalizare	Conform avize		
3	Retele termoficare	Conform avize		
4	Retele distributie gaze naturale	Conform avize		
5	Retele electrice	Conform avize		
6	Retele de telecomunicatii	Conform avize		
Note: Contractorul va lua in considerare cerintele Clauzei 2.14 din Volumul 2 Sectiunea 1 Partea 2 referitoare la servicii.				

2.4 Studii si expertize

Nr. Crt.	Document	Referinta	Format	Locatie
1	Raport de expertiza rezervoare nr. 616/2012		*.pdf	Anexa la cap. 5
2	Raport de expertiza tunel nr. 624/2012		*.pdf	Anexa la cap. 5

2.5 Altele

Nu este cazul

3 INFORMATII MINIME A FI FURNIZATE DE STUDIUL TOPOGRAFIC

Pentru realizarea acestui proiect a fost necesara realizarea unui studiu topografic. Studiul este anexat acestui capitol.

Coordonatele planimetrice au fost determinate in sistemul de proiectie Stereografic 1970 si plan de referinta Marea Neagra. Masuratorile topografice au fost executate cu statie totala Leica TC 410 C, TCR 407 si TCR 407 power.

Pentru mai multe informatii se va consulta anexa 1 a acestui capitol – Studiu topografic.

4 INFORMATII MINIME A FI FURNIZATE DE STUDIUL GEOLOGIC

Intocmirea Studiului Geotehnice s-a facut conform normelor in vigoare – NP074/2007.

Caracterizarea geologica a zonei

Depozitele pe care este situat perimetrul constructiei sunt de varsta Apteproterozoic superior, Carbonifer superior, Permina inferior, Oxfordian-Tithonic, Barremian-Aptian inferior si Holocen.

Formatiunile atribuite Anteproterozoicului superior sunt constituite din sisturi cristaline care alcatuiesc complexul gnaiselor micacee. Complexul gnaiselor este constituit din paragneise, in care se gasesc benzi subtiri de aplita, pegmatite, migmatite si lentile de amfibolite de origine diorit-gabroida. Ele sunt strabatute de granite plagioclazice. Gnaisele alterneaza cu bancuri de micasisturi cu muscovit si granati, micasisturi cu muscovit, biotit si turmalina, sisturi muscovitice cu cloritoid si porfiroblaste de granat. Mai rar se intalnesc bancuri de cuarțite feldspatice sau micacee. Intre aceste roci se intercaleaza si amfibolite. Ele sunt reprezentate prin amfibolite cu zoizit, cu biotit, amfibolite biotizate si cloritizate. Toate aceste roci au rezultat din metamorfozarea unor roci bazice care au constituit magmatismul initial al geosinclinalului. Sisturile cristaline ale complexului gnaiselor micacee sunt strabatute in cateva puncte de roci granitoide. In jurul lor, acestea au produs o aureola de contact in care se dezvolta comeene cu biotit, muscovit, feldspat, cordierit. La contactul cu calcarele, dau nastere skamelor, bine reprezentate in jurul Oravitei.

Carboniferul superior, cu grosime de 200-300m debuteaza in baza formatiunii cu un pachet de conglomerate grosiere, format aproape exclusiv din elemente de cristalin getic, care se dispune transgresiv pe fundamentul cristalin. Peste acestea urmeaza conglomerate poligene si gresii grosiere negre care alterneaza cu argile negre, iar la diverse nivele prezinta intercalatii lenticulare de carbuni.

Permianul inferior este reprezentat in baza formatiunii prin argile negre sistoase. Superior, se trece progresiv la gresii si argile rosii cu intercalatii de conglomerate si gresii arcoziene rosii-violacee cu pete verzi. Pe marginile zonei de sedimentare, orizontul rosu se dispune direct pe conglomeratele stephaniene sau chiar pe cristalin. Ca o caracteristica a depozitelor permiane de la Oravita este frecventa intercalatiilor de tufuri si tufite cu grosimi reduse, de 10-30 cm.

Oxfordian-Tithonicul, spre deosebire de restul Jurasicului, prezinta depozite predominant calcaroase. Oxfordianul inferior este alcatuit din marno-calcare cenusii sistoase, peste care se dispun marnele de Tamasa, care cuprind un complex de marne grezoase, cu miros de bitumene. Oxfordianul superior-Kimmeridgianul este reprezentat prin calcarele de valea Aninei. In zona Resita, apare un orizont de calcare cenusii-galbui, fine, dispuse in bancuri decimetrice care se caracterizeaza prin prezenta accidentelor silicioase. Tithonicul superior este alcatuit din calcare alb-galbui fine, sublitografice cu silexuri uneori cu aspect elipsoidal.

Barremian-Aptian inferior. Depozitele acestei formatiuni sunt alcatuite din calcare masive sau stratificate, foarte fosilifere. In Barremian a avut loc pe intreg domeniul getic o importanta trasgresiune, insotita de instalarea unui facies recifal (urgonian). Calcarele in facies urgonian contin corali, alge calcaroase si resturi de gasteropode, echinoderme.

Holocenul inferior este reprezentat prin depozitele aluviale ale terasei joase, constituite din bolovanisuri, pietrisuri si nisipuri, cu grosime de 5-8m.

Holocenului superior i s-au atribuit aluviunile recente ale luncilor, alcatuite din pietrisuri, nisipuri si argile nisipoase, precum si depozitele deluviale de pe fruntile teraselor.

Caracterizare hidrologica si hidrogeologica

Localitatea Resita face parte din bazinul hidrografic al raului Caras.

Ea este alocata zonei cu umiditate bogata si anume grupei cu ape freatice puternic drenate.

Arealele cu ape freatice in rocile cristaline si roci intrusiv se disting prin resurse de ape freatice bogate, localizate in fisurile acestor roci.

In stratul deluvial superior sunt caracteristice variatiile relativ mari ale resurselor de ape freatice, cea ce se reflecta si in regimul de alimentare subterana a raurilor, prelungind astfel perioada apelor mari si durata viiturilor.

Apele formate in astfel de conditii sunt in general slab mineralizate (de regula 50-200 mg/l) si apartin clasei apelor carbonatate.

In zonele depresionare sau ale teraselor joase si luncilor, nivelul apelor: freatice poate avea adancimi relativ reduse, de la -1m la -10m.

Seismicitate

Conform STAS 11100/93, Zonarea teritoriului Romaniei in raport de gradele de intensitate seismica (MSK), locatia se afla in zona 6 iar dupa zonarea in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului de proiectare pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 100 ani, dupa P100/2 - 2004, $a_g = 0,20g$. Conform P100/1-2006, $a_g = 0,20g$, iar valoarea perioadei de colt $T_c = 0,7sec$

Adancime de inghet

Conform STAS 6054-77, Zonarea dupa adancimea de inghet, perimetrul prezinta adancimea de inghet este de 70 cm.

Pentru mai multe informatii se va consulta anexa 2 a acestui capitol – Studiu geotehnic.