

**D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE -
APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE,
JUDEȚUL SIBIU**

***DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA
AVIZELOR SI ACORDURILOR – D.A.A.***

***REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ
DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRÂUL
GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE,
JUDEȚUL SIBIU***



Amplasament: ***Orașul Săliște, județul Sibiu***

Beneficiar: ***Orașul Săliște, județul Sibiu***

Proiectant: ***S.C. PHOENIX COM S.R.L. Cisnădie***
J32/1126/2003; Cod Unic RO15721757
Cod CAEN: 7112 - Activități de inginerie și
consultanță tehnică legate de acestea.
Adresa: Cisnădie, strada Piața Nouă, nr. 3, județul
Sibiu.

Proiect nr. 42/ septembrie 2018

Faza D.A.A

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

A. Piese scrise

1. Lista și semnăturile proiectanților *Se completează cu numele în clar și calitatea proiectanților, precum și cu partea din proiect pentru care răspund.*

2. Memoriu

2.1. Date generale: *Descrierea lucrărilor care fac obiectul autorizării, făcându-se referiri la: - amplasamentul, topografia acestuia, trasarea lucrărilor; - clima și fenomenele naturale specifice; - geologia și seismicitatea; - categoria de importanță a obiectivului.*

2.2. Memorii pe specialități *Descrierea lucrărilor de: - arhitectură; - structură; - instalații; - dotări și instalații tehnologice, după caz; - amenajări exterioare și sistematizare verticală.*

2.3. Date și indici care caracterizează investiția proiectată, *cuprinși în anexa la cererea pentru autorizare: - suprafețele - construită desfășurată, construită la sol și utilă; - înălțimile clădirilor și numărul de niveluri; - volumul construcțiilor; - procentul de ocupare a terenului - P.O.T.; - coeficientul de utilizare a terenului - C.U.T.*

2.4. Devizul general al lucrărilor, *întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare*

2.5. Anexe la memoriu

2.5.1. Studiul geotehnic

2.5.2. Studiu topografic

B. Piese desenate

1. Plan de încadrare în zonă

2. Plan de situație Scenariul recomandat

3. Profil longitudinal strada Vale

4. Profil longitudinal conducte scenariul recomandat

5. Profil transversal situația existentă

6. Profil transversal studiat Scenariul 3

**D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE -
APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE,
JUDEȚUL SIBIU**

A. PIESE SCRISE

1. Lista si semnaturile proiectantilor

CONTRACT NUMAR: 42 din 05.09.2018

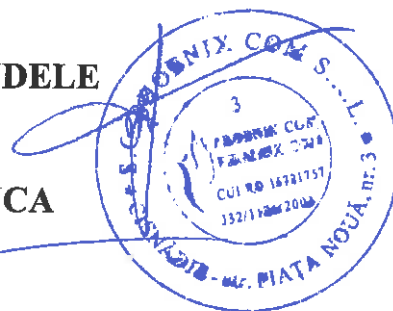
PROIECTANT GENERAL: S.C. PHOENIX COM S.R.L. Cisnădie
J32/1126/2003; Cod Unic RO15721757
Cod CAEN: 7112 - Activități de inginerie
și consultanță tehnică legate de acestea.
Adresa: Cisnădie, strada Piața Nouă, nr. 3,
județul Sibiu.

PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. PHOENIX COM S.R.L. Cisnădie
J32/1126/2003; Cod Unic RO15721757
Cod CAEN: 7112 - Activități de inginerie
și consultanță tehnică legate de acestea.
Adresa: Cisnădie, strada Piața Nouă, nr. 3,
județul Sibiu.

SEF DE PROIECT: Ing. Radu JUDELE

PROIECTANT: Ing. Anca LUCA

DEVIZIER: Ing. Adriana BREZAE



Prezenta documentatie intra sub incidenta legii nr. 8/1996 actualizata si republicata, privind dreptul de autor si drepturile conexe. Utilizarea sa poate fi facuta în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizata, conform clauzelor contractuale. Reproducerea, difuzarea sau întrebuințarea integrala sau parțiala în alt scop, fara acordul S.C. PHOENIX COM S.R.L. Cisnădie atrage raspunderile legale.

**D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE -
APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE,
JUDEȚUL SIBIU**

2. Memoriu

2.1. Date Generale

2.1.1. Denumirea investitiei

REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE -
APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI
SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

2.1.2. Ordonator principal de credite/investitor

ORAȘUL SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

Adresa: Str. Ștează, nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU

Telefon: 0269 553 512, 0269 553 572

Fax: 0269 553 363

E-mail: primariasaliste@yahoo.com

2.1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

ORAȘUL SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

Adresa: Str. Ștează, nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU

Telefon: 0269 553 512, 0269 553 572

Fax: 0269 553 363

E-mail: primariasaliste@yahoo.com

2.1.4. Beneficiarul investiției

ORAȘUL SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

Adresa: Str. Ștează, nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU

Telefon: 0269 553 512, 0269 553 572

Fax: 0269 553 363

E-mail: primariasaliste@yahoo.com

2.1.5. Elaboratorul D.A.L.I.

S.C. PHOENIX COM S.R.L. Cisnădie J32/1126/2003; Cod Unic
RO15721757Cod CAEN: 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică
legate de acestea. Adresa: Cisnădie, strada Piața Nouă, nr. 3, județul Sibiu.

D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

2.1.6. Descrierea amplasamentului

Lucrările pentru reabilitarea canalizării pluviale după calamitate, ape provenite din pârâul Grui pe strada Vale se vor face pe amplasamentul existent al casetei din beton de pe strada Vale. Strada Vale este o stradă a orașului Săliște situate în zona centrală a orașului. Pe strada Ioan Lupaș, canalizarea se va realiza în corpul străzii.

Strada Vale se intersectează cu strada Ioan Lupaș, în zona centrală a orașului Săliște. Accesul se va face din DN1 / DN7 (sau de pe Autostradă) și apoi pe strada Gării din Săliște.

Pentru perioada de realizare a investiției traficul rutier va fi restricționat, fiind permis accesul numai pentru riverani și pentru mijloacele de transport ale antreprenorului cu sarcina mai mică de 7,5 tone pe osie. Pe perioadele în care accesul nu va fi posibil deloc, vor fi prevăzute rute ocolitoare pentru intervenții în caz de urgență.

Strada are orientare general orientată Sud –Nord, mărginită la Est și Vest de proprietăți.

2.1.7. Date climatice și particularități de relief

Teritoriul județului Sibiu și implicit zona Sibiului, în proporție de 75%, aparțin sectorului cu climă continental-moderată specifică ținuturilor de dealuri și de podiș și cu climă alpină în zona munților de mijloc și înalți, în proporție de 25%. Ținutul cu clima de dealuri se caracterizează prin veri calde cu precipitații relativ frecvente și ierni reci, existând mai multe inversiuni termice în semestrul rece în zonele de depresiune, care conduc la topoclimate specifice depresiunilor cu ierni mai reci decât pe pantele munților din vecinătate.

Temperatura medie anuală oscilează în jurul valorii de 9° C în zona Sibiului. Media celei mai calde luni (iulie) este de cca 20° C, iar a celei mai reci (ianuarie) este de -3.8° C.

Cantitatea medie anuală de precipitații atmosferice este de 775.9 mm, cele mai mari valori lunare înregistrându-se în luna iunie (117.0 mm) iar cele mai mici în luna februarie (29.0 mm).

Stratul de zăpadă este prezent pe o durată medie de 54.0 zile/an cu o grosime de 8.0 cm în medie, față de zona muntoasă, unde grosimea medie este de 61 cm pe o durată de timp de 121 zile/an (la Păltiniș) și până la 200 zile/an pe culmile înalte ale munților.

Caracteristici importante ale climei sunt vânturile dominante dinspre NV, urmate de cele din V și S, cu precipitații mai pronunțate în anotimpurile de tranziție, primăvara și toamna, cu secetă în lunile august și februarie.

Spre sfârșitul iernii și primăvara devreme, în depresiunile Sibiului și Făgărașului bate neregulat dinspre munte un vânt cu caracter de föhn, numit Vântul Mare. Acesta provoacă încălziri accentuate și topiri bruște ale stratului de zăpadă.

D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

Condiții climaterice. Adâncimea zonei de îngheț. Clima de tip continental moderat a zonei impune, cf. STAS 6054/77, coborârea tălpii fundației sub adâncimea maximă de îngheț. Pentru amplasamentul studiat aceasta este de -0,90 m de la cota terenului natural neacoperit.

Hidrologie și Hidrogeologia zonei: Morfologia în zona străzilor supuse reabilitării nu pune probleme din punct de vedere hidrologic și hidrogeologic, aici existând în fapt terasele superioare ale pârâului Negru, cu o serie de pâraie, torenți cu caracter sezonier sau permanente ce se descarcă în râu. Apa subterană a fost interceptată pe adâncimea corespunzătoare forajelor, fiind la adâncimi de peste 2,0 m față de c.t.n.

2.1.8. Geologia și seismicitatea

Geologia și morfologia: Din punct de vedere geografic, traseul străzii Vale aparține de zona deluroasă premontană caracterizată de altitudini de aproximativ 550-600 m, tăiate de văi largi și domoale. Forma reliefului este dictată de structura petrografică din zonă. Evoluția reliefului și varietatea sa, s-a desfășurat într-o perioadă de timp îndelungată. Actuala morfologie, diviziunile reliefului s-au definitivat la sfârșitul perioadei cuaternare. Relieful actual, modelat în depozite sedimentare neogene, poartă amprenta naturii și acțiunii factorilor externi, fiind alcătuită din material grosier în adâncime - pietrișuri, bolovănișuri mici, nisipuri cu o distribuție neuniformă datorate caracterului torențial al rețelei hidrografice, peste care s-au depus formațiuni cu caracter nisipo-argilos fin, cu grosimi de 2-5 m.

Geologic, zona aparține de extremitatea sudică a unității majore Depresiunea Transilvaniei.

Pentru cunoașterea condițiilor de fundare pentru obiectivul care se proiectează, vor fi prezentate date din literatură geologică de specialitate precum și lucrările geotehnice executate.

Datele care vor fi analizate se referă la următoarele aspecte:

- stabilirea condițiilor generale de morfologie, geologie, hidrogeologie și geotehnică din zona;
- încadrarea seismică;
- determinarea naturii litologice a stratelor din perimetrul cercetat;
- precizarea naturii și grosimii eventualelor materiale locale (pământuri, deșeuri industriale și alte materiale de umplură);
- determinarea nivelului apelor subterane și a eventualelor infiltrații de apă;
- determinarea parametrilor fizico – mecanici ai pământurilor investigate;

D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

- determinarea unor condiții naturale speciale care ar putea avea o influență negativă asupra stabilității terenului și siguranței în exploatare a obiectivului;
- concluzii și recomandări generale privind amplasarea obiectivelor în teren;
- categoria de teren la săpătură;

Studiul geotehnic a fost întocmit având la baza prevederile SR EN ISO 14688-1 și SR EN ISO 14688-2, NP 074-2014.

Seismicitatea: în conformitate cu “Normativul pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe social-culturale, agrozootehnice și industriale” Indicativ P100-1/2013 privind zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ai accelerației terenului, amplasamentul se încadrează în zona seismică de calcul D cu intensitatea seismică de 6 grade M.S.K., iar conform SR 11100-1/93, coeficientul seismic $k_s = 0.20$ cu perioada de control (colt) a spectrului de raspuns $T_c = 0.70$ sec. Valoarea de vârf a accelerației terenului, $a_t = \alpha \times k_s \times g$, este în cazul nostru 0.20 g, pentru cutremure având $IMR = 100$.

1. Date geomorfologice și geologice generale

Din punct de vedere geomorfologic perimetrul se încadrează în Depresiunea Sibiului la contactul cu munții Cindrel.

Depresiunea Sibiului este situată la contactul morfologic și structural al Podișului Transilvaniei cu Munții Cindrelului, determină limite clare bine marcate de abrupturi. Limita de sud urmărește contactul dintre formațiunile cristalino-mezozoice și cele neogene, materializat printr-un abrupt de 350 – 400 m. Contactul cu muntele se materializează prin glacisuri, de lărgire bruscă a văilor la ieșirea în depresiuni. Abrupturi de eroziune cu înălțimi de 150-200 m separă depresiunea de Podișul Hartibaciului, la est și de Podișul Amnașului, la nord-vest și vest. Prelungirile sudice ale acestor podișuri, că niște pinteni, închid depresiunea. În vest, Depresiunea Sibiului se continuă cu mică depresiune a Sălistei.

Ambele depresiuni au relief asimetric, cu fragmentare deluroasă, dar predomină șesurile aluviale. Relieful cuprins între 380 și 650 m este dispus de la sud la nord în trepte ce corespund în general marilor etape de evoluție a depresiunii. Pe latura sudică, la contactul cu muntele, se desfasoară relieful colinar, dezvoltat pe roci neconsolidate, o alternanță de marne, argile nisipoase, nisipuri și pietrișuri. În lunca Cibinului cea mai mare suprafață este ocupată de soluri aluviale și soluri gleice.

Din punct de vedere geologic în bazinul Transilvaniei roca de bază aparține pannonianului și sarmațianului. Pannonianul este compus din pietrișuri, nisipuri, argile

**D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE -
APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORĂȘULUI SĂLIȘTE,
JUDEȚUL SIBIU**

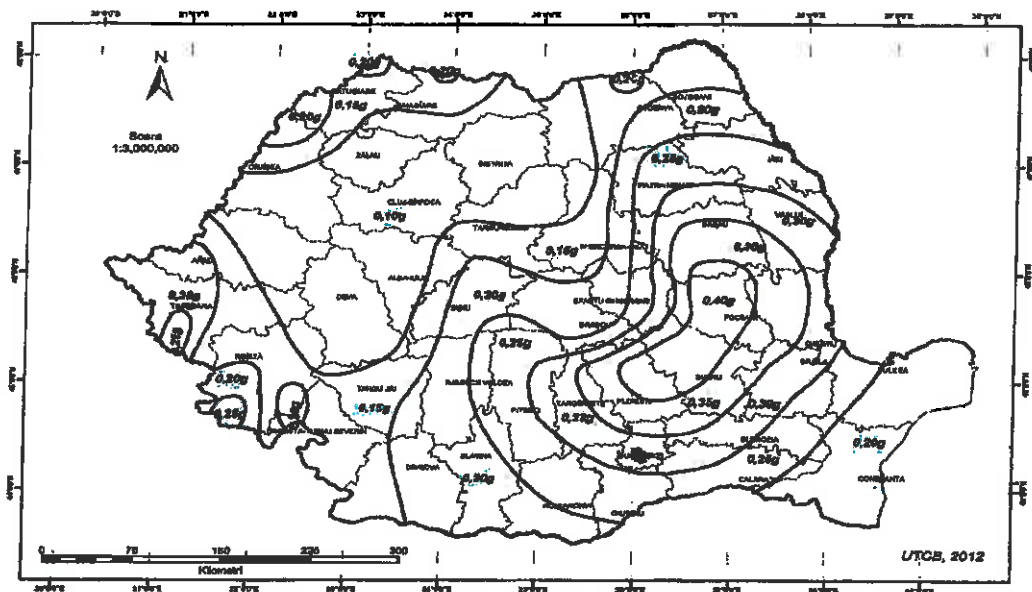


Fig. 3. Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani - P100-1/2013

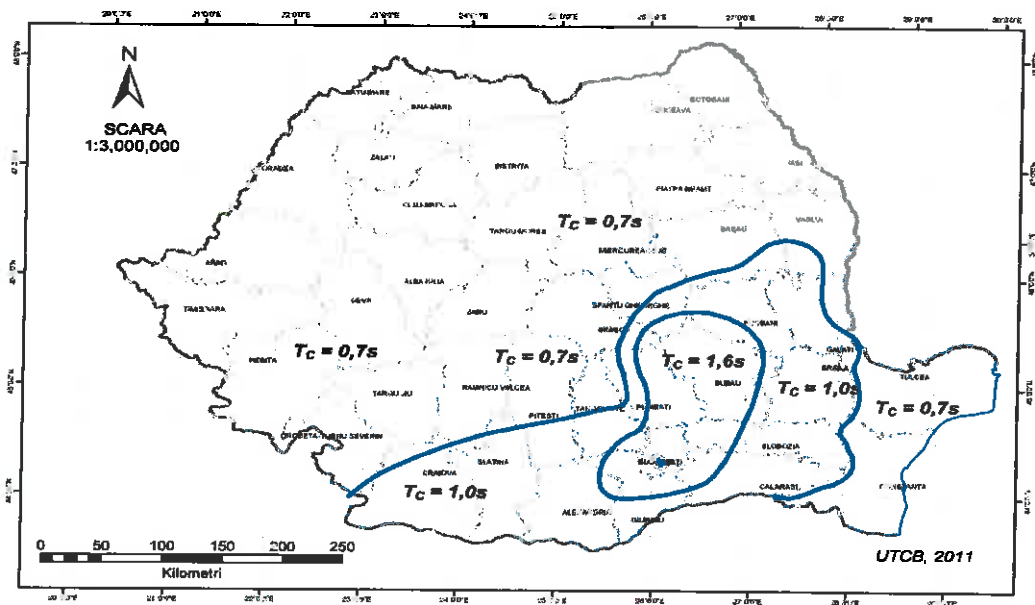


Fig.4. Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț) T_c a spectrului de răspuns – P100-1/2013

- accelerația maximă a terenului pentru proiectare $a_g = 0,20$ g.
- perioada de control (de colț) a spectrului de răspuns $T_c = 0,7$ s.
- Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054/77, este de 0.90 m de la CTN.

D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRĂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

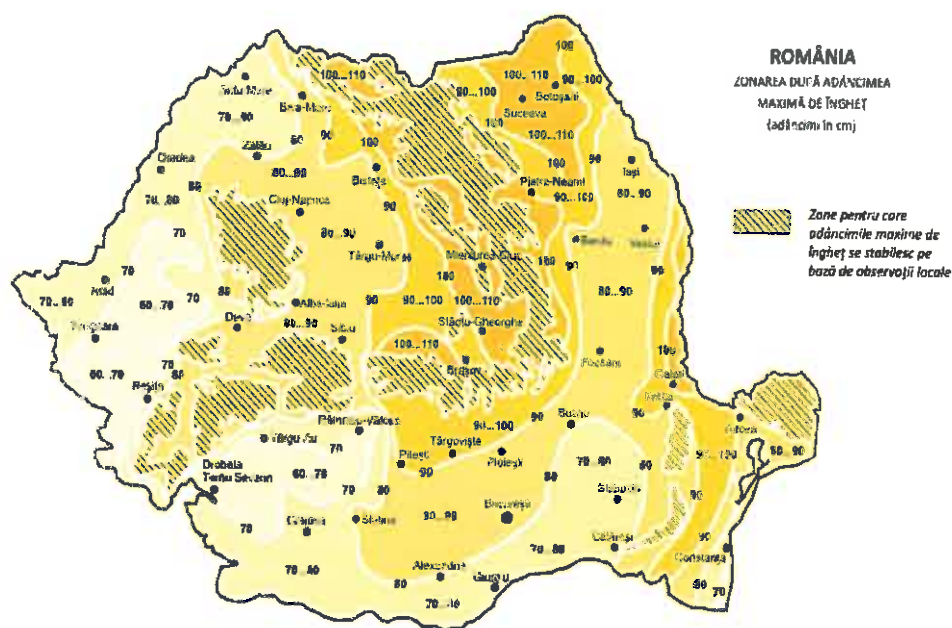


Figura 5. Adancimile de îngheț din Romania

3. Clima

Clima este continental moderată de nuanță central europeană, cu temperatura maximă de 36-37⁰ în lunile iulie-august și minimă -28⁰ - -30⁰ în lunile ianuarie - februarie.

Regimul ploilor este în general potrivit - 625 mm - mai scăzut ca la Păltiniș (910 mm). Ploile cele mai abundente cad îndeosebi primăvara și toamna. Datorită apropierii munților, primăvara și uneori la începutul verii ploile sunt însoțite deseori de scăderi de temperatură.

Vânturile cele mai frecvente sunt Crivățul care bate mai ales iarna dinspre est sau nord-est, Vântul Mare care bate mai ales către sfârșitul iernii din direcția muntelui Prejba și Băltărețul care aduce ploaia și suflă îndeosebi în lunile aprilie și octombrie din direcția pasului Turnu Roșu iar Vântul Mureșan bate dinspre valea largă a Mureșului în lunile de primăvară și vară.

4. Date hidrologice si hidrogeologice

Din punct de vedere hidrologic văile care străbat zona sunt tributare bazinului hidrografic al Cibinului. Pârăiele își au originea pe rama muntoasă a munților Cindrelului la cote de 800 – 900 m, deci au o alimentare și un regim hidrogeologic bun. Sunt puternic influențate de condițiile climatice, debitul de apă având caracter semipermanent.

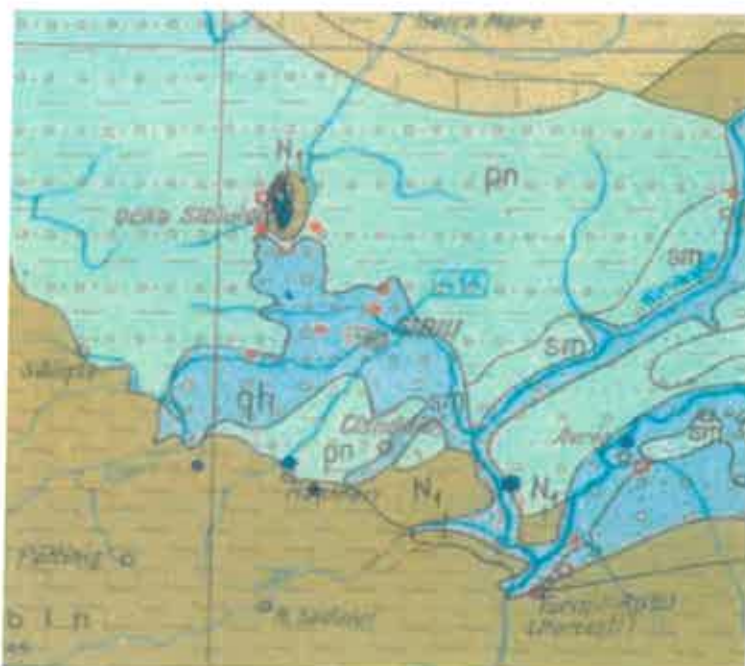
D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

În perioade bogate în precipitații pârâiele se umflă în scurt timp, transportă mari cantități de apă și aluviuni pe care le depun în zonele de luncă și la confluența cu emisarul principal – raul Cibin.

Albia văilor este în general îngustă și relativ adâncă cu maluri de 1 -2 m înălțime, mai largă în zonele de deversare și confluență.

Acviferul freatic

Existența acestuia este condiționată de prezența și amploarea dezvoltării depozitelor fluviatile, alcătuite din pietriș și nisipuri de vârstă pleistocen superior (depozite de terasă), holocen (depozite de luncă). La data efectuării forajului nivelul panzei freatice nu a fost intanlit. În conformitate cu harta hidrogeologică, este de așteptat să se întâlnească un strat acvifer (fig. 5). Cu toate acestea, harta nu furnizează nici o informație privind adâncimea stratului acvifer sau a nivelul hidrostatic.



2.2. Memoriu pe specialități

2.2.1. Situația existentă

Din inspecția pe teren și decopertarea rețelei de canalizare apă pluvială existente s-au constatat următoarele:

- În anul 2016 a fost reabilitată o parte din rețeaua de canalizare apă pluvială de pe strada Vale în amonte. Dar cu toate această reabilitare problemele nu au fost eliminate definitiv;
- Canalul existent este executat din beton, de formă rectangulară cu dimensiunile de aprox. 1,00 x 1,00 ml;
- Acoperirea rețelei de canalizare apă pluvială este realizată cu dale din beton armat;
- Pe radierul canalului sunt sedimentate aluviuni și diverse deșeuri menajere (plastic, textile, etc.);
- Rețeaua de canalizare apă pluvială existentă pe strada Vale în lungime de cca 200 m, înainte de descărcarea în emisar, Raul Negru, prezintă degradări ale radierului pluviale crescând rugozitatea pereților și reducerea semnificativă a capacității de transport a apei pluviale;
- Pe strada Ioan Lupăș în lungime de cca 50 m, nu există canalizare apă pluvială, apa pluvială colectată se duce printr-o curte în rețeaua de canalizare apă pluvială existentă;
- Pe rețeaua de canalizare nu sunt realizate cămine de vizitare pentru inspecție și întreținere. Întreținerea rețelei de canalizare apă pluvială se realizează prin ridicarea dalelor din beton, oprirea circulației și intervenția la rețeaua de canalizare;
- Imposibilitatea de modernizare a infrastructurii carosabile străzii Vale;
- Proiectul Tehnic de realizare a rețelei de canalizare apă pluvială nu a prevăzut asigurarea vitezei de autocurățire a rețelei de canalizare apă pluvială pentru debitele mici de canalizare;
- Durata normată de utilizare a rețelei de canalizare apă pluvială este depășită.

Cauze probabile ale producerii inundațiilor

- Uzura și degradarea avansată a rețelei de canalizare apă pluvială;
- Proiectantul inițial nu a luat în calcul, la dimensionarea rețelei de canalizare apă pluvială, a pantei și secțiunii rețelei pentru asigurarea vitezei de autocurățire;
- Descărcarea de către cetățeni în această rețea a deșeurilor menajere, vegetale, etc.;
- Întreținerea și exploatarea necorespunzătoare a rețelei de canalizare apă pluvială.

D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

2.2.2. Situația proiectată

Canalizare pluvială din tuburi ovoidale din PAFSIN

Pe strada Vale: se realizează din tuburi ovoidale din PAFSIN, 2/3 800/1200 mm, g=20 mm, L=2,3 m. Conductele pentru canalizare pluvială se vor îmbina cu mufă prevăzută cu o garnitură elastomerică. Acest sistem de îmbinare va asigura etanșarea conductelor pe întreaga lor durată de viață. Îmbinarea conductelor este testată și permite devierea unghiulară maximă definită pentru fiecare îmbinare. Căminele din beton armat sunt rectangulare 1,40 x 1,40 m la interior, cu grosimea pereților de 30 cm, prevăzute cu capace din fontă încastrate în plăcile carosabile din beton armat cu grosimea de 20 cm. Capacele de fontă au diametrul minim de 80 cm și trebuie să reziste la sarcini din trafic greu. Căminele vor fi protejate la exterior cu două straturi de emulsie bituminoasă. Se vor executa 5 cămine în această soluție.

Pentru fiecare cămin sunt prevăzute un număr de 4 guri de scurgere, cu sifon și depozit, amplasate câte două pe fiecare parte a străzii, pentru colectarea apei pluviale de pe carosabil. Racordarea gurilor de scurgere la cămine se va face cu țevi din PVC 160.

Pe strada Ioan Lupas: se realizează din tuburi de PVC SN 8, cu diametrul de 400 mm și lungime de 12 m. Etanșarea se va face cu garnituri din cauciuc livrate de producător. Căminele din beton sunt circulare cu diametrul interior de 1,00 m, cu grosimea pereților de 12 cm, prevăzute cu capace din fontă încastrate în plăcile carosabile din beton armat cu grosimea de 20 cm. Capacele de fontă au diametrul minim de 80 cm și trebuie să reziste la sarcini din trafic greu. Căminele vor fi protejate la exterior cu două straturi de emulsie bituminoasă. Se vor executa 2 cămine în această soluție.

Pentru fiecare cămin sunt prevăzute un număr de 4 guri de scurgere, cu sifon și depozit, amplasate câte două pe fiecare parte a străzii, pentru colectarea apei pluviale de pe carosabil. Racordarea gurilor de scurgere la cămine se va face cu țevi din PVC 160.



**D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE -
APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE,
JUDEȚUL SIBIU**

Lucrări de trasare

Pentru trasarea lucrărilor se vor utiliza reperii topografici puși la dispoziție de Beneficiar, conform studiului topografic ce a stat la baza întocmirii prezentei documentații. Rapoartele de trasare a lucrărilor întocmite la faza PT, DDE se vor aplica la teren ținând cont de reperii topografici descriși în studiul topo.

Execuția lucrărilor

Toate conductele trebuie să fie verificate la primire pentru a fi siguri că nu s-au produs stricăciuni în timpul transportului. În funcție de lungime, cantitate și alți factori care pot influența starea conductei este recomandată o nouă verificare chiar înainte de instalare.

Lucrările constau în demolarea casetei din beton armat de pe strada Vale și săpătură în corpul străzii Ioan Lupaș, din aval spre amonte. Executarea săpăturilor se va face la dimensiunile din proiect respectând cotele de fund ale șanțului. Adâncimea medie de pozare a conductei este de 2,50 m (conform profilelor longitudinale și caracteristicile din proiect), lățimea minimă a casetei fiind de 2,5 m pe strada Vale și de 1,63 m pe strada Ioan Lupaș, astfel fiind necesare săpături în corpul străzii. Lungimea tronsoanelor de lucru va fi egală cu distanță dintre cămine. Se vor executa căminele, conform detaliilor de execuție. Conducta se va poziționa pe un strat din nisip în grosime de minimum 5 cm așezat peste un strat din agregate naturale în grosime de 30 cm. Conducta se va poziționa în șanț astfel încât între generatoarea exterioară și pereții șanțului să se respecte o lățime de 0,60 m. Umplutură în șanț se va realiza din material granular din agregate naturale cu dimensiunea de 0-63 mm, în straturi de câte maximum 30 cm, grosimea minimă a umpluturii fiind de 60 cm măsurat de la generatoarea superioară a conductei. Peste această umplutură se va reface sistemul rutier cu aceeași structura ca pe restul străzii.

Notă: în cazul în care pe fundul transeei există roci, pământuri afânate, moi, instabile, contractile sau expansive, poate fi necesar să se crească grosimea stratului de pozare pentru a se obține un suport longitudinal uniform.

La execuție se vor respecta prevederile următoarelor STAS-uri:

- SR EN ISO 14688/2004 - Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor.
- STAS 2914/84 - Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate.
- STAS 12253-84 - Lucrări de drumuri. Straturi de formă. Condiții tehnice generale de calitate
- Legea 107/1996 - Legea apelor

D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

- Legea 310/2004 - pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996
- Ordin MSF nr.235/2002 - pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației
- P100/1-2006 - Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor
- STAS 4273-1983 - Construcții hidrotehnice - încadrarea în clase de importanță
- SR 11100/1-1993 - Zonare seismică. Macrozonarea teritoriului României
- Construcții hidrotehnice - încadrarea în clase de importanță
- STAS 2448-1982 - Canalizări. Cămine de vizitare
- SR EN 124:1996 - Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. principii de construcție, încercări tip, marcarea, inspecția calității
- STAS 2308-1981 - Alimentări cu apă și canalizări. Capace și rame pentru cămine de vizitare
- SR 8591-1997 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare
- SR EN 10297-1:2003 - Țevi de oțel circulare fără sudură pentru utilizare în construcții mecanice generale și în construcția de mașini. Condiții tehnice de livrare. Partea 1: Țevi de oțel nealiat și aliat
- SR EN 10297-2:2006 - Țevi de oțel fără sudură pentru utilizare în construcții metalice generale și în construcția de mașini. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Țevi de oțel inoxidabil
- SR 6898/1-1995 - Țevi de oțel sudate elicoidal. Partea 1: Țevi de uz general
- SR ISO 161-1: 2008 - Țevi din materiale termoplastice pentru transportul fluidelor Diametre exterioare nominale și presiuni nominale. Partea 1 Serie metric
- SR ISO 11922-1:1998 - Țevi de materiale termoplastice pentru transportul fluidelor. Dimensiuni și toleranțe. Partea 1: Serie metrică

La executarea investiției se vor avea în vedere normele de protecția muncii specifice tehnologiilor de lucru folosite și stipulate în actele normative care reglementează aceste activități: Ord.34 Norme republicate de protecția muncii. Norme generale de protecție împotriva incendiilor.

Pentru protecția mediului înconjurător se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea combustibililor, materialelor de construcții.

D.A.A. - REFACERE PROVIZORIE CANALIZARE PLUVIALĂ DUPĂ CALAMITATE - APE PROVENITE DIN PÂRÂUL GRUI - PE STRADA VALE A ORAȘULUI SĂLIȘTE, JUDEȚUL SIBIU

2.3. Date și indici care caracterizează investiția proiectată

Indicator	Cantitate	U.M.
Tub circular metallic 1200 mm - pe strada Vale	195.00	m
Tub de PVC SN 8, cu diametrul de 400 mm - pe strada Ioan Lupas	52.00	m
Camin rectangular din beton armat cu dimensiuni interioare 2,0 x 2,0 m - pe strada Vale h mediu 2,5 m	5.00	buc
Camin din beton cu sectiune circulara avand diametrul de 1,00 m	2.00	buc
Guri de scurgere	20.00	buc
Suprafață construită	512.00	mp
Suprafață existentă	512.00	mp
P.O.T.	100.00	%
C.U.T.	1.00	

2.4. Devizul general al lucrarilor

Se anexeaza.

2.5. Anexe la memoriu

Se anexeaza certificatul de urbanism CU nr. 162/03.09.2018

Se anexeaza extras de carte Funciara.

Se anexeaza la memoriu studiul topografic.

Se anexeaza la memoriu studiul geotehnic.

Referatele de verificare a proiectului – nu este cazul intrucat este faza D.A.L.I.

Intocmit,
Proiectant
Ing. Anca LUCA




Verificat,
Sef de Proiect
Ing. Radu JUDELE

