
**“Execuție rețea subterana pentru servicii de telecomunicații –
Refacerea traseului de fibra optica situata intre
localitatile Medias - Agnita- Arpasu – Carta”**

MEMORIU TEHNIC

Cap.1 Date generale.

1. Denumirea obiectului de investitie: *“Execuție rețea subterana pentru servicii de telecomunicații - Refacerea traseului de fibra optica situata intre localitatile Medias - Agnita- Arpasu – Carta”*

2. Amplasament: Agnita – Vard – Chirpar – Sasaus – Barghis – Noul Roman – Statie Epurare Carta – Balastiera Carta – Cartisoara - Arpasel

Cap.2 Necesitatea si oportunitatea investitiei

Avand in vedere Raportul de expertiza emis și înregistrat la Beneficiar sub nr. 119/UIP/23.08.2017 si măsurile recomandate, este imperios necesar achiziționarea unor lucrări de refacere fibră optică avariata, care a fost introdusă pe traseul conductei de aducțiune de la Stația de tratare Arpașu la rezervorul Agnita.

Cap.3 Solutia adoptata si descrierea lucrarii.

Zona propusa pentru realizarea infrastructurii de telecomunicatii ce va gazdui rețeaua de cabluri si fibra optica acopera următoarele puncte Agnita – Vard – Chirpar – Sasaus – Barghis – Noul Roman – Statie Epurare Carta – Balastiera Carta – cartisoara - Arpasel

Prin proiect a fost adoptata solutia de construire a unei canalizatii care sa reprezinte suport pentru rețeaua de fibra optica.

Ca tema de proiectare au fost stabilite următoarele principii de realizare infrastructura:

Pentru infrastructura realizata

- vor exista tronsoane de fibra optica pe distante de 200m sau 400m .

- vor exista racorduri capetele acestor tronsoane in camerete, unde fibra optica se va suda in enclosure.

In realizarea acestei infrastructuri subterane un alt obiectiv este si acela de minimizarea costurilor de realizare rețea alegandu-se acele trasee care sa fie realizate cu efort financiar minim si buget de timp mic.

La alegerea solutiilor s-au respectat normativele in vigoare privind realizarea instalatiilor subterane.

Lungimea totala estimata a infrastructurii este de 3600m din care lungimea preconizata a fi executata in regim de urgenta este de 2400m, iar restul de 1200 m se vor realiza in regim normal. La aceste cantitati se vor adauga optional in functie de necesitatile constatate in teren următoarele lucrari si servicii: Subtraversare drum national/cale ferata, Intocmire proiect CF/DN. Aceste lucrari / servicii se vor oferta suplimentar.

Cap.4 Lucrari de canalizatie.

Canalizatia a fost dimensionata tinand cont de rețeaua de distributie, pentru ingropare monotub si folosire banda de avertizare rețea ingropata pentru eventuale interventii neprevazute ale altor lucrari in aceeași zona

Adancimea de ingropare este de 1 m, sub adancimea de inghet. Latimea santului este de maxim 0,45m.

La distante nu mai mari de 400 m (200m si 400m) in linie dreapta la schimbari de directie sau intersectii s-au prevazut camerete.

Strapungerea camerelor de tragere existente se va face cu utilaje corespunzatoare, care sa nu afecteze structura de rezistenta a camerei. Dupa strapungere se va reface camera de tragere.

Intersectiile si paralelismele cu alte instalatii subterane vor fi tratate conform STAS-urilor in vigoare, iar acolo unde este cazul se va cere asistenta tehnica.

Cap 5. Standarde si normative de executie

In timpul executiei lucrarii constructorul are obligatia respectarii recomandarilor enumerate mai jos:

- trasare sant, instalare parapeti de sustinere, decapare sol, spargeri sol,
- instalarea panourilor de delimitare si avertizare a lucrarilor pe tot timpul executiei.
- depozitarea si transportul surplusului rezultat in urma sapaturii de asa maniera incat sa nu provoace blocari de trafic, deteriorari ale mediului, incalcari ale proprietatilor private si orice alte inconveniente.
- transportul manual si manipularea (incarcare, descarcare) al materialelor, nisipului si surplusului de pamant sa nu provoace blocari de trafic, deteriorari ale mediului, incalcari ale proprietatilor private si orice alte inconveniente.
- instalarea monotubului in sant, cu suflare fibra optica prin tub
- amplasarea si fixarea cameretelor la locul dinainte stabilit pentru fiecare tronson
- astuparea santului se va face cu respectarea planurilor de profil al santului, detaliu regasit in planurile anexa.
- finisarea caminelor de tragere se va realiza in conformitate cu detaliile de executie, la un nivel de calitate agreat de beneficiar.
- strapungerea camerelor de tragere existente in vederea tragerii cablului se va face cu utilaje corespunzatoare care sa nu afecteze structura de rezistenta a camerei. Dupa strapungere se va proceda la refacerea camerei de tragere pentru a se inscrie in conditiile de calitate impuse de normative si beneficiar.
- in final, camerele de tragere vor fi finisate si curatite corespunzator pentru a crea conditii normale de lucru la tragerea si jonctionarea fibrei optice.
- se vor face poze la inceperea si finalizarea fiecarui tronson intre 2 camerete.

Cap 6. Conditii de receptie

Acolo unde se constata abateri de la cele expuse anterior, constructorul are obligatia sa remedieze intr-un timp stabilit de comun acord toate neajunsurile pentru a putea aduce lucrarea la standardele de calitate impuse de beneficiar.

Constructorul va preda la terminarea lucrarilor documentatia completa a traseului finalizat, care sa contina poze si date ale masuratorilor.

Cap.7 Reglementari de securitate si sanatate in munca

Respectarea reglementarilor de securitate si sanatate in munca pe toata perioada executiei lucrarilor prezinta o obligatie a carei indeplinire revine in exclusivitate Antreprenorului, in functie de echipamentele si tehnologiile adoptate.

- Instructiuni proprii intocmite in conformitate cu legislatia in vigoare, specifice fiecarui loc de munca/post de lucru(ex. I.P. pentru utilizarea echipamentelor actionate electric, I.P. impotriva pericolului de electrocutare, I.P. manipulare si transport mase, I.P. privind lucrul la inaltime, I.P. privind transportul, depozitarea si utilizarea oxigenului si acetilenei, I.P. privind distributia apei, etc.)

Pe întreaga durată de derulare a lucrărilor de construcții, executantul va lua toate măsurile de sanatate si securitate a muncii necesare evitării oricărui accident de muncă, în funcție de situația concretă din teren.

La executarea lucrărilor șeful de echipă va lua măsuri pentru evitarea accidentelor cu respectarea prevederilor din Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.

Personalul salariat care beneficiază de echipament și de dispozitive individuale de protecție trebuie instruit asupra caracteristicilor și modului de utilizare a acestora, să le prezinte la verificările periodice prevăzute și să solicite înlocuirea sau completarea lor când nu mai asigură funcția de protecție.

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica dacă s-au luat toate măsurile tehnice și organizatorice prevăzute în Instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Cap.8 Masuri de protectie si aparare impotriva incendiilor si situatiilor de urgenta

La execuția lucrărilor se vor respecta cu strictețe toate măsurile privind apararea împotriva incendiilor, organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență, activități de prevenire și protecție în situații de urgență elaborate în cadrul societății, activități proprii privind acordarea primului ajutor la locul accidentului.

ATENȚIUNE: În cazurile în care în activitatea de execuție a operațiilor care nu sunt acoperite de normele existente, conducătorul subunității are obligația să elaboreze norme locale, corelate cu cele specific proceselor tehnologice ce se desfășoară în zonele de lucru, astfel încât toate operațiile să decurgă în deplină siguranță a muncii. După redactare, normele locale respective vor fi aprobate de conducătorul unității de construcții montaj după care se va face obligatoriu instruirea personalului muncitor. Se vor respecta și toate prevederile din normativul paza și siguranța împotriva incendiilor (PSI) precum și cele din prescripțiile tehnice pentru executarea lucrărilor de construcții-montaj, a caror nerespectare ar putea conduce la accidente de muncă/sau îmbolnăviri profesionale.

Cap.9 Implicatii asupra mediului inconjurator

Poluarea acustică produsă este în limitele admise.

După terminarea lucrărilor, materialele și sculele folosite se adună și se transportă la sediul firmei constructoare, respectând condițiile autorizației de construcție. La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor s-au respectat distanțele față de obiectivele și gospodăriile supra și subterane și alte obiective de interes public.

Lucrările de săpătură afectează doar parțial solul și subsolul. Pământul din profilul superior în grosime de 50 cm se va refolosi ca strat fertil și nu se va amesteca cu restul pământului. La finalizarea lucrărilor se va realiza nivelarea și tasarea solului. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrării, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor în zonă se va face pe drumurile de acces din zonă. Lucrările proiectate nu au impact semnificativ asupra mediului.

Materialele rezultate din demontări se vor transporta, prin grija beneficiarului, la locurile stabilite de deținătorul rețelei.

Anexe:

- Anexa 1 – Lista cu tronsoanele
- Anexa 2 – Lista cu cantitățile de lucrări

Intocmit,
Compartiment IT

