

MEMORIU EXPLICATIV

Servicii de executare a lucrărilor „Reparația rețelelor termice pe teritoriul Brigăzii nr.1 infanterie motorizată cu adresa: mun. Bălți, str. 31 august, 24”

1. Date generale

Memoriul are ca scop evidențierea necesității urgente de a realiza lucrări de reparație a rețelelor termice ale Brigăzii de Infanterie Motorizată nr. 1. Aceste rețele sunt esențiale pentru asigurarea confortului termic al personalului militar și pentru buna funcționare a facilităților, contribuind totodată la eficiența operațională a unității. Starea actuală a sistemului de încălzire este afectată de probleme precum scurgeri și uzură semnificativă a rețelelor termice existente, ceea ce justifică intervențiile imediate. Ignorarea acestor aspecte poate conduce la întreruperi în furnizarea căldurii și la un impact negativ asupra operativității, afectând confortul militarilor și capacitatea de reacție a întregii brigăzi.

2. Context

a. Starea actuală a sistemului de încălzire

Sistemul de încălzire existent se confruntă cu o deteriorare considerabilă, atât fizică, cât și morală, fiind supus unei utilizări îndelungate în condiții climatice variate. Această utilizare a dus la o scădere a performanței sistemului.

b. Probleme identificate

Conductele și izolația termică prezintă semne evidente de uzură, inclusiv coroziune și deteriorări structurale, afectând astfel capacitatea sistemului de a funcționa eficient.

Scurgerile identificate contribuie la pierderi de apă și energie, provocând deteriorări suplimentare ale solului și ale clădirilor învecinate.

Sistemul pierde un procent semnificativ din căldură în timpul transportului, afectând confortul personalului și generând costuri suplimentare.

c. Importanța intervenției

Având în vedere aceste probleme, este crucial să se demareze lucrările de reparație pentru a asigura funcționarea optimă a sistemului de încălzire. Neîndeplinirea acestor lucrări nu va afecta doar confortul personalului militar, ci poate compromite capacitatea unității de a îndeplini misiunile sale, având un impact direct asupra eficienței operațiunilor.

3. Obiectivele lucrărilor de reparație

a. Restabilirea funcționalității sistemului de încălzire

Principalul obiectiv al lucrărilor de reparație este de a restabili funcționalitatea optimă a sistemului de încălzire, prin înlocuirea rețelelor uzate și asigurarea etanșeității conductelor.

b. Îmbunătățirea eficienței energetice

Implementarea unor soluții moderne va reduce pierderile de căldură, generând economii semnificative în costurile de operare.

c. Prevenirea defecțiunilor viitoare

Evaluarea detaliată a sistemului va permite identificarea potențialelor puncte slabe. Implementarea de măsuri preventive, cum ar fi revizii periodice, va ajuta la prevenirea defecțiunilor viitoare și la asigurarea unei funcționări continue fără întreruperi.

d. Creșterea confortului termic pentru personal

Asigurarea unei temperaturi constante și confortabile este esențială pentru bunăstarea și performanța personalului.

e. Respectarea standardelor de siguranță și mediu

Se va acorda o atenție deosebită respectării standardelor de siguranță și protecție a mediului, utilizând materiale conforme cu reglementările în vigoare, iar procesul de lucru va minimiza impactul asupra mediului.

4. Descrierea lucrărilor propuse

a. Organizarea de șantier

Înainte de demararea lucrărilor, se va realiza o organizare a șantierului pentru a asigura un proces de lucru sigur și eficient. Aceasta va include stabilirea zonelor de lucru, instalarea echipamentelor necesare și asigurarea semnalizării corespunzătoare.

b. Executarea lucrărilor de terasament

Se vor începe lucrările de excavare necesare pentru pregătirea terenului pentru amplasarea noilor rețele de încălzire.

c. Executarea lucrărilor de demontare a plăcilor de beton

Plăcile de beton existente vor fi demontate cu atenție pentru a permite accesul la rețelele termice. Acest proces va fi realizat cu un echipament specializat, pentru a minimiza riscurile de deteriorare a structurilor înconjurătoare.

d. Executarea lucrărilor de demontare a țevilor rețelelor termice existente

Țevile vechi, uzate și deteriorate, vor fi demontate. Acest pas este esențial pentru a permite instalarea noilor conducte cu izolație termică, care vor îmbunătăți eficiența energetică a sistemului.

e. Executarea lucrărilor de montare a țevilor rețelelor termice

După demontare, se vor monta noile țevi . Aceste țevi sunt concepute pentru a asigura o distribuție eficientă a energiei termice în întreaga unitate.

f. Executarea lucrărilor de încercări la presiune

Odată ce noile țevi sunt instalate, sistemul va fi supus unor încercări riguroase la presiune pentru a verifica etanșeitățile și rezistența. Aceste teste sunt esențiale pentru a ne asigura că nu există scurgeri și că sistemul poate funcționa în condiții de siguranță.

g. Executarea lucrărilor de izolare termică a conductelor

Pentru a maximiza eficiența energetică, conductele vor fi izolate termic cu materiale de calitate superioară. Acest proces va contribui la reducerea pierderilor de căldură și la menținerea unei temperaturi constante în sistem.

h. Executarea lucrărilor de montare a plăcilor de beton

După finalizarea instalării țevilor și izolării acestora, plăcile de beton vor fi montate la loc. Acest lucru va restabili integritatea zonei de lucru și va asigura un aspect ordonat.

i. Executarea lucrărilor de umplere și compactare a solului

După montarea plăcilor, solul va fi umplut și compactat corespunzător. Această etapă este crucială pentru prevenirea viitoarelor deformații sau a unor probleme structurale.

j. Recepționarea lucrărilor

În final, se va realiza recepționarea lucrărilor efectuate, pentru a verifica dacă toate etapele au fost îndeplinite conform standardelor și specificațiilor. Aceasta va include evaluarea calității lucrărilor, testarea sistemului și asigurarea că toate cerințele tehnice sunt respectate.

5. Concluzii

În concluzie, lucrările de reparație a rețelelor termice din cadrul Brigăzii de Infanterie Motorizată nr.1 sunt esențiale pentru asigurarea funcționării eficiente a sistemului de încălzire. Prin înlocuirea rețelelor uzate cu soluții moderne și eficiente din punct de vedere energetic, se va asigura un confort termic necesar desfășurării activităților militare în condiții optime, în special în sezonul rece. Reducerea pierderilor de căldură va contribui la diminuarea costurilor operaționale. Implementarea acestor lucrări va avea un impact semnificativ asupra capacității brigăzii de a-și îndeplini misiunile, asigurându-se că personalul beneficiază de condiții optime de lucru. Reparația rețelelor termice reprezintă un pas important spre o infrastructură mai durabilă și eficientă, care va susține nevoile Brigăzii de Infanterie Motorizată pe termen lung.

Șef departament în
industria prelucrătoare, DT

SAVIN Igor