Numele si prenumele verificatorului atestat:
Dr.Ing. Stefan Duna
Calea Buziasului Nr.11, Timisoara
Tel. 0256/ 200.368

Nr. **00352 din 28.09.2026**
conform registrului de evidenta

REFERAT

Privind verificarea la cerintele fundamentale de calitate, domeniul: **Ie (A, B, C, D, E, F)** a proiectului: **"REABILITARE STATIE DE POMPE DE GOSPODARIREA APELOR ZONA INDUSTRIALA SUD"** faza **D.A.L.I.**, ce face obiectul contractului (nr./an): **338-06.2026**

1. **Date de identificare:**
   - Proiectant general: **ARH. CIPRIAN POPESCU**
   - Proiectant de specialitate: **MADI FHVAC SRL**
   - Investitor: **MUNICIPIUL ARAD**
   - Amplasament: **MUNICIPIUL ARAD, B-DUL REVOLUTIEI, NR. 75, JUD. ARAD**
   - Data prezentarii pentru verificare **25.09.2026**
2. **Caracteristici principale ale proiectului si ale constructiei: ***

2.1 Solutia proiectului:

Conform proiect, branșamentul de energie electrică existent dispune de rezervă de putere pentru acoperirea noului necesar de putere electrică, astfel nefiind necesare lucrări de alimentare cu energie electrică.

Pentru tabloul electric din sala pompelor (Tsp) se prevede alimentare de rezervă cu energie electrică, de la un grup electrogen cu cuplare automată la căderea tensiunii în rețea (AAR reversibil), care se va amplasa în exteriorul clădirii (în incinta exterioară a obiectivului), pe o platformă betonată.

Consumatorii de energie electrică sunt constituiți din corpuri pentru iluminat interior și exterior, prize monofazate pentru utilizare generală, centrala termică murală (cu gaz natural) și grupul de pompare.

Instalaţiile, echipamentele și tablourile electrice se vor lega la priza de pământ prin intermediul celui de-al 3-lea respectiv al 5-lea conductor al circuitelor și coloanelor electrice – rețea de distribuție tip TN-S. Obiectivul este prevăzut cu priză de pământ. Rezervorul de apă se va prevedea și cu instalație de protecție împotriva trăsnetului.

Priza de pământ existentă se va extinde pentru preluarea coborârilor instalației de paratrăsnet: priză de pământ comună cu rezistența de dispersie mai mică de 1 Ω.

2.2 Materiale si tehnologii propuse:

Circuitele electrice interioare se vor executa cu cabluri cu conductoare din cupru, pozate pe jgheaburi metalice, iar înafara acestora cablurile se vor monta în tuburi de protecție din pvc pozate aparent pe elementele de construcție. Se vor folosi materiale cu întârziere la propagarea flăcării. Corpurile de iluminat vor fi cu montaj încastrat în tavanul fals, respectiv montaj aparent pe elementele de construcție, iar aparatajul de comandă și prizele vor fi cu montaj aparent.

Coloana de alimentare a tabloului Ta (de la tabloul TG) se va executa cu cablu cu conductoare din cupru, cu întârziere la propagarea flăcării (tip CYY-F). Coloana de alimentare a tabloului Tsp (de la tabloul TG) se va executa cu cablu cu conductoare din cupru, rezistent la foc (tip NHXH-E180). Cablurile se vor poza pe jgheaburi metalice montate suspendat, sau pe console fixate în pereți.

2.3 Cerinte de calitate:

Prezentul proiect respecta cerintele fundamentale de calitate conform Legii 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare si a instalatiilor aferente. Conform acestor reglementari in proiectare si executie este necesar sa fie respectate urmatoarele cerinte de calitate : rezistenta mecanica si stabilitate ; securitate la incendiu ; igiena, sanatate si mediu inconjurator ; siguranta si accesibilitate in exploatare ; protectie impotriva zgomotului ; economie de energie si izolare termica ; utilizare sustenabila a resurselor naturale.

3. **Documente care se prezinta la verificare: ****
   - Tema de proiectare: -
   - Certificat de urbanism :_____-_____
   - Avize obtinute: _____-_____
   - Autorizatia de construire : nr._____-_____emisa de_____-_____
   - Raportul expertizei tehnice (la proiectele de punere in siguranta la actiunea seismelor, reabilitarea termica, extinderi, modernizari etc.)_____-_____

- Memoriul elaborat de proiectant in care se prezinta solutia propusa pentru respectarea cerintei verificate: DA
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva: 1 plansa
- Nota de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa, programul de calcul si listingul: DA
- Alte documente: Foaie de capat; Colectiv de elaborare; Declaratie de conformitate; Borderou.

4. <u>Concluzii asupra verificarii</u>:

a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului: DA

b) Consemnarea verificarii tehnice a pieselor ce compun documentatia pusa la dispozitie, prin actul de semnare si stampilare, este valabila numai daca se tine cont de continutul referatului din partea verificatorului ce insoteste documentatia.

c) Prin înaintarea spre verificare tehnică a proiectului, proiectantul confirmă că a comunicat Beneficiarului își asumă în totalitate următoarele: - că are capacitatea și capabilitatea dobândită în urma absolvirii cursurilor instituțiilor universitare de profil, specifice documentației proiectate, în conformitate cu legislația în vigoare la data realizării proiectului; - că are toate autorizațiile prevăzute de legislația în vigoare pentru tipologia lucrărilor proiectate; - că proiectarea (calculul manual sau realizat cu soft specific) s-a realizat în conformitate cu legislația și cadrul normativ în vigoare la data realizării proiectului; - are întreaga responsabilitate pentru informațiile și softul de proiectare atât pentru dimensionare cât și pentru cantitățile de lucrări extrase.

d) Pentru orice modificari ulterioare aduse proiectului prin disipozitii de santier, acestea vor fi inaintate si verificatorului de proiecte spre avizare, dupa insusirea de catre beneficiar prin semnatura.

e) In urma verificarilor se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se condorm indrumarului, cu urmatoarele conditii obligatorii a fi introduse in proiect, prin grija beneficiarului, de catre proiectant: *Nu s-a verificat concordanta reflectata in listele de cantitati de lucrari din documentatia tehnica, deoarece proiectantul nu a pus la dispozitie softul in baza caruia a extras aceste cantitati de lucrari.*

f) Nu s-au pus la dispozitie documentatii si studii din care au rezultat avizele care au stat la baza proiectarii.

g) Verificarea nu se face responsabila de eventualele necorelari.

DUNĂ F. ȘTEFAN ROMÂNIA MDLPA NR. 11401

Am primit **3** exemplare	Am predat **3** exemplare
Investitor/ Proiectant	Verificator tehnic atestat:
MADI FHVAC SRL	Dr.Ing. Stefan Duna

* Se vor preciza:

- Constructie noua / existenta / care se pune in siguranta, modernizare, reabilitare, extindere etc;
- Tipul si caracteristicile constructive;
- Dimensiuni;
- Functie principala;
- Conditii de amplasament si de vecinatati care au legatura cu cerinta verificata (zona seismica, natura terenului, zona eoliana etc)

**Se inscriu documentele prezentate de proiectant si verificate efectiv.

In cazul in care documentele prezentate sun insuficiente se cere investitorului completarea acestora, fixandu-se termenul. Referatul se redacteaza dupa completarea documentatiei.