

Nr. Registru:	8964
Data:	14.03.2025

### REFERAT

Privind verificarea documentațiilor de proiectare pentru cerința fundamentală:

<b>B1,D – Siguranță și accesibilitate în exploatare ;</b> <b>În domeniile: construcții civile, industriale, agrozootehnice, energetice, telecomunicații, miniere;</b> <b>Igienă, Sănătate și mediul înconjurător;</b> <b>În domeniile: toate domeniile;</b>
<b>Cc– Securitatea la Incendiu construcții si instalatii. În domeniile:</b>
<b>E – Izolatie Termica, Hidrofuga si Economia de Energie</b>
<b>F – Protectie impotriva zgomotului</b>

<b>PROIECT nr.:</b>	<b>WDE450-46</b>	<b>Faza:</b>	<b>DALI+DTAC+DTOE</b>
---------------------	------------------	--------------	-----------------------

**Date de identificare:**

Proiectant general:	SC ARHION SRL
Proiectant de specialitate:	SC ARHION SRL
Investitor:	UAT Com. Smardioasa
Amplasare:	Str. Principala, Nr.38, nr.cad.20277, Smardioasa, Jud. Teleorman

**Caracteristici ale construcției\*:**

**Tip constructie: Clădire individuala ;**

- **Categorie / funcțiune clădire: Camin cultural ;**
- **Regim de înălțime: P+1E; Suprafata construita: 549.51 mp; Suprafata desfasurata: 839.87 mp;**
- **Categoria de importanta: C ; Clasa de importanta: II ;**
- **Grad de rezistenta la foc: II ; Risc de incediu: MIC ;**

**Lucrari propuse: REABILITARE INTEGRATA CAMIN CULTURAL SMARDIOASA DIN COMUNA SMARDIOASA, JUDETUL TELEORMAN;**

**Prezenta verificarea vizează doar lucrările care sunt propuse a fi realizate și modul în care acestea respectă cerințele fundamentale. Verificarea prezintă nu se referă la ansamblul clădirii , acolo unde nu sunt propuse intervenții.**

**Documente prezentate la verificare:\*\***

Raport de expertiză tehnică:		Da
Certificat de urbanism:		Da
Memoriu tehnic:		Arhitectură
Piese desenate:		Arhitectură
Scenariul de securitate la incendiu		Nu

**Concluzii asupra verificării:**

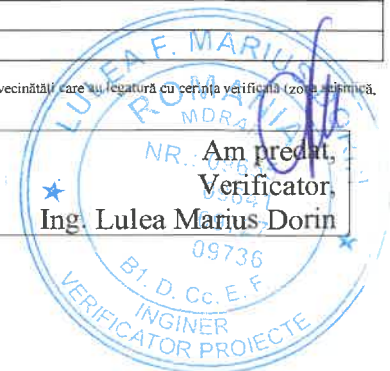
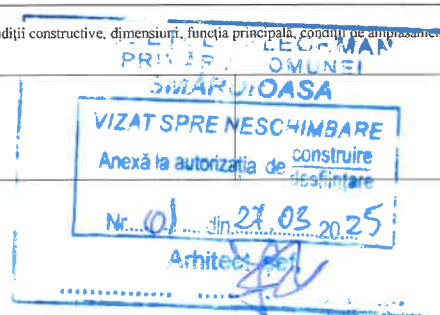
În urma verificării se consideră proiectul:	Corespunzător
Se respectă prevederile cu privire la siguranța și accesibilitatea în exploatare: siguranța circulației pietonale, siguranța circulației cu mijloace de transport mecanizat, siguranța în timpul lucrărilor de întreținere, siguranța la intruziuni și efracții, adaptarea construcțiilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap.	
Se respectă prevederile cu privire la asigurarea securității la incendiu a construcției, cu privire la: corelarea cu gradul de rezistență la foc și riscul de incendiu, caracteristicile elementelor de compartimentare, dimensiunile căilor de evacuare;	
Se respectă prevederile cu privire la igiena, sănătatea și protecția mediului înconjurător: se asigură condițiile de igienă prin asigurarea numărului de grupuri sanitare, separarea fluxurilor funcționale, preluarea rezidurilor menajere sau rezultate din activitate de firme autorizate;	
S-a supus verificării planul de situație.	
Se semnează și se ștampilează proiectul cu următoarele condiții obligatorii pentru a fi introduse în documentație de către proiectant, prin grija investitorului:	
Nu este cazul ;	
Exista audit și expertiza ;	

Se vor preciza:

\* construcție nouă/modernizare/extindere/consolidare-condiții constructive, dimensiuni, funcția principală, condiții de amplasament și vecinătăți care au legătură cu cerința verificată (zona seismică, natură teren, zonă climatică, etc.);

\*\* se inscriu numai documentele prezentate la verificare.

Am primit,  
Investitor / Proiectant



**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

**DI. LULEA F. MARIUS-DORIN**

Cod numeric personal: **1801020270013**

Profesia: **INGHER DIPLOMAT**



**ATESTAT  
VERIFICATOR DE PROIECTE**

În domeniile: Construcții civile, industriale, agrozooc, energetice; telecomunicații; miniere (B1); Toate domeniile (D)  
Pentru cerințele fundamentale:  
Siguranța în exploatare (B1)  
Igiena, sănătate și mediu (D)  
Data emiterii : 29.09.2016



(LS)

Valabilă de la:  
2021/08/27

Până la:  
2026/08/27

Semnătura titularului

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare verificator de proiecte/expert tehnic



**Seria CA v Nr. VD09655/29.09.2016**



**MINISTERUL DEZVOLTĂRII  
REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE**

**CERTIFICAT  
DE  
ATESTARE**

**TEHNICO-PROFESIONALĂ**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 1/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, cu modificările ulterioare, referitoare la atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții, în urma cererii nr. 322/87 / 17.04.2015 și a documentelor din dosarul nr. 2994, în baza concluziilor Comisiei de examinare nr. 4, consemnate în Procesul verbal nr. 184/07/2015 D.G.D.R.L./ 23.06.2016, se emite prezentul certificat.

**D-nu / DI. LULEA F. MARIUS-DORIN**

Cod numeric personal: 1801020270013

de profesie **INGHER DIPLOMAT**, cu domiciliul în localitatea **SĂRĂTURĂ**, str. **L. CARAGIALE**, nr. **23** bl. **SC** ct. **ap.**, județul/sectorul **ILFOV**

**SE ATESTĂ**

**PENTRU COMPETENȚA: VERIFICATOR DE PROIECTE**

**ÎN DOMENIILE: CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE, AGRIZOOTEHNICE, ENERGETICE, TELECOMUNICAȚII, MINIERE (B1) TOATE DOMENIILE (D)**

**ÎN SPECIALITATEA:**

**PRIVIND CERINȚELE ESENȚIALE: PENTRU CERINȚELE FUNDAMENTALE SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE (B1); IGIENA, SĂNĂTATE ȘI MEDIU (D)**

**VICEPRIM-MINISTRU,  
MINISTRUL DEZVOLTĂRII  
REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE**

Semnătura titularului

Data eliberării:  
29.09.2016

**Seria VD Nr. 09655**

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

**DI. LULEA F. MARIUS-DORIN**

Cod numeric personal: **1801020270013**

Profesia: **INGINER DIPLOMAT**



**ATESTAT  
VERIFICATOR DE PROIECTE**

În domeniile: **Toate domeniile (Ce)**

Pentru cerința fundamentală: **Securitate la incendiu (Ce)**

Data emiterii : **29.09.2016**

Director,  
**Anca GINAVAR**



Sef birou  
**Andreea UNCROP**

Valabilă de la:  
**2021/08/27**

Până la:  
**2026/08/27**

Semnătura titularului

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare verficator de proiecte/expert tehnic

**SeriaCA<sub>v</sub> Nr. VD09641/29.09.2016**



**MINISTERUL DEZVOLTĂRII  
REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
CERTIFICAT  
DE  
ATESTARE**

**TEHNICO-PROFESIONALĂ**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 1/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, cu modificările ulterioare, referitoare la atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții, urmare cererii nr. **100230** / **26.11.2015** și a documentelor din dosarul nr. **2963**, în baza concluziilor Comisiei de examinare nr. **1** consemnate în Procesul verbal nr. **1528/EX** / **ANEAGA** / **21.06.2016** se emite prezentul certificat.

D-nr / DI. **LULEA F. MARIUS-DORIN**

Cod numeric personal: **1801020270013**

de profesie **INGINER DIPLOMAT**, cu domiciliul în localitatea **LE CARAGIALE**, str. **LE CARAGIALE**, nr. **23**, bl. **1**, sc. **1**, et. **1**, sp. **1**, județul /sectorul **ILFOV**

**SE ATESTĂ**

**PENTRU COMPETENȚA: VERIFICATOR DE PROIECTE  
ÎN DOMENIILE: TOATE DOMENIILE (Ce)**

ÎN SPECIALITATEA:

**PRIVIND CERINȚELE ESENȚIALE:  
SECURITATE LA INCENDIU (Ce)**

Semnătura titularului

Data eliberării:  
**29.09.2016**

Seria VD Nr. **09641**

**VICEPRIM-MINISTRU,  
MINISTRUL DEZVOLTĂRII  
REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE**

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

LULEA F. MARIUS-DORIN

I numeric personal: 1801020270013

fesia: INGINER DIPLOMAT

Director,  
Anca GINAVAR

Valabilă de la:  
08.01.2024

Până la:  
08.01.2029

Șef birou,  
Andreea I. SCROB

Semnătura titularului

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare  
expert tehnic/verificator de proiecte

ATESTAT  
VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniul: E-economie de energie prin izolare termică  
corespunzătoare construcțiilor și instalațiilor  
din construcții pentru toate domeniile.

Subdomeniul:

Data emiterii: 03.01.2019



Seria VA<sub>v</sub> Nr. PS<sub>v</sub> 09727 / 03.01.2019

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR  
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

LEGITIMAȚIE

Seria VA<sub>v</sub> Nr. PS<sub>v</sub> 09727 / 03.01.2019

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

Seria PS<sub>v</sub> Nr. 09727

ROMÂNIA  
MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE  
ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE



CERTIFICAT  
DE  
ATESTARE

În aplicarea dispozițiilor art. 21 alin. (1) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în  
construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice  
cu nr. 21009 / 27.02.2018,

în baza hotărârii Comisiei de examinare nr. 3, numită prin decizia Secretariatului de stat  
coordonator nr. 43990 / 18.04.2018, consensată în Procesul Verbal din data de 04.10.2018

SE ATESTĂ

DL / D<sup>na</sup> LULEA F. MARIUS-DORIN

cod numeric personal: [1801020270013] de profesie .. INGINER DIPLOMAT,

domiciliu: județ/sector .. Ilfov

localitate: .. Otopeni

VERIFICATOR DE PROIECTE

DOMENIUL E.: economie de energie prin izolare termică corespuțătoare  
construcțiilor și instalațiilor din construcții pentru toate domeniile

SUBDOMENIUL .....

Titularul acestui certificat a se acorde toate drepturile legale

VICEPRIM - MINISTRU  
MINISTRUL DEZVOLTĂRII REGIONALE  
ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
PAUL STĂNESCU

Data emiterii: 03.01.2019

MDRAP

MDRAP

MDRAP

MDRAP

MDRAP



Semnătura titularului

MDRAP

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

**LULEA F. MARIUS-DORIN**

cod numeric personal: 1801020270013

profesia: INGINER DIPLOMAT

Director,  
Anca CÎNĂVAR

Valabilă de la:  
08.01.2024

Până la:  
08.01.2029

Șef birou,  
Andreea I. MUROP

Semnătura titularului

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare  
ca expert tehnic/verificator de proiecte



**ATESTAT  
VERIFICATOR DE PROIECTE**

Domeniul: F-protecție împotriva zgomotului în  
construcții pentru toate domeniile.  
Subdomeniul:

Data emiterii: 03.01.2019

**Seria VA<sub>v</sub> Nr. PS<sub>v</sub> 09736 / 03.01.2019**

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR  
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI


**LEGITIMAȚIE**

**Seria VA<sub>v</sub> Nr. PS<sub>v</sub> 09736 / 03.01.2019**

MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP

ROMÂNIA  
MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE  
ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

Seria PS<sub>v</sub> Nr. 09736



**CERTIFICAT  
DE  
ATESTARE**

În aplicarea dispozițiilor art. 21 alin. (1) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,  
urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice cu nr. 21009 / 27.02.2018.....

În baza hotărârii Comisiei de examinare nr. 3..... nunită prin decizia Secretariatului de stat coordonator nr. 43990 / 18.04.2018, consemnată în Procesul Verbal din data de 04.10.2018

**SE ATESTĂ**

**DL / D<sup>na</sup> LULEA F. MARIUS-DORIN**  
cod numeric personal: 1801020270013 de profesie ..INGINER DIPLOMAT,,  
domiciliul: județ/ sector ..Ilfov  
localitate: ..Otopeni

**VERIFICATOR DE PROIECTE**

**DOMENIUL: F.- protecție împotriva zgomotului în construcții pentru toate domeniile.**  
**SUBDOMENIUL:**

Titularul acestui certificat își acordă toate drepturile legale.

**MINISTRUL DEZVOLTĂRII REGIONALE  
ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
PAUL STĂNESCU**

VICEPRIM - MINISTRU

SECRETAR GENERAL

SECRETAR GENERAL

Data emiterii ..03.01.2019

MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP MDRAP

### Referat,

privind verificarea de calitate, conform legii 10/1995 și HG 925/1995 la cerințele A1 (Rezistență și stabilitate) a proiectului: „REABILITARE INTEGRATĂ CĂMIN CULTURAL SMÂRDIOASA DIN COMUNA SMÂRDIOASA, JUDEȚUL TELEORMAN”  
faza DTAC ce face obiectul contractului 95/2025

#### 1. Date de identificare:

- a. proiectant specialitate: **ARHION S.R.L.**
- b. beneficiar: **U.A.T. COMUNA SMÂRDIOASA**
- c. amplasament: **Sat Smârdioasa,, Comuna Smârdioasa, Strada Principală,**
- d. **nr. 38, nr. cad 20277 , Județul Teleorman**
- e. data prezentării proiectului pentru verificare: 15.03.2025

#### 2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

- 2.1 **alcătuire generala:** Construcția ce urmează a fi consolidată va avea o formă regulată, dreptunghi, gabarit maxim 29.61m x 18.51m, va fi retrasă 8.48m la limita de proprietate din Vest, 4.71m la limita de proprietate din Est, 10.44m la limita de proprietate din Sud și 2.79m la limita de proprietate din Nord;
- 2.2 **tipul și caracteristicile constructive:** Structura existentă este de tip zidărie portantă urmând a se realiza următoarele intervenții: Cămașuirea pereților existenți conform proiect de structură; Refacere accesuri clădire conform proiect de structură; Demontare și realizare șarpantă conform proiect de structură;
- 2.3 funcția principală: **Camin Cultural**
- 2.4 condiții de amplasament și vecinătăți care au legătură cu cerința verificată: **nu**
- 2.5 Certificat de Urbanism nr. **06** din **21.10.2024** emis de **PRIMARIA COMUNEI SMÂRDIOASA**
- 2.6 avize obținute: -
- 2.7 Autorizația de Construire nr. - emisă de -
- 2.8 rapoarte expertize tehnice referitoare la rezistență și stabilitate: da ing. Catalin Rosu
- 2.9 memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței Rezistență și stabilitate: **da**
- 2.10 planșe desenate în care se prezintă soluțiile adoptate: **PLANSE STRUCTURA**
- 2.11 note de calcul în care se fundamentează soluția propusă: **da**
- 2.12 alte documente: **nu**

#### 3. Concluzii asupra verificării:

- 3.1 În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumător
- 3.2 În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, cu următoarele condiții obligatorii
- 3.3 Alte condiții: **Orice modificare a proiectului se va realiza numai cu acordul proiectantului de structură.**

Am primit...2/1..exemplare  
Investitor/Proiectant



Am predat...3..exemplare  
Verificator tehnic atestat

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR  
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

**LEGITIMAȚIE**

Seria **CA<sub>v</sub>** Nr. **U08864/11.10.2011**

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

**DI. STEFAN M. CĂTĂLIN-ALEXANDRU**

Cod numeric personal: **1500131400224**

Profesia: **INGINER**

**ATESTAT  
VERIFICATOR DE PROIECTE**



În domeniile: Construcții civile, industriale, agrozootehnice;  
cu structura din beton, beton armat, zidărie, lemn (A1)

Pentru cerința fundamentală:  
Rezistență mecanică și stabilitate (A1)  
Data emiterii : 11.10.2011

Director,  
Anca GINAVAR

Valabilă de la:  
2021/09/23

Până la:  
2026/09/23

(LS)  
Șef birou,  
Andreea UNCROP

Semnătura titularului .....

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare  
expert tehnic/verificator de proiecte



Seria **CA<sub>v</sub>** Nr. **U08864/11.10.2011**

Verificator atestat MLPAT pentru exigentele le  
în baza certificatului nr. 06775 din 2005  
Ing. Gheorghe Victor Diaconescu

Referat Nr 5013514 din 17.03.2025  
conform registrului de evidință  
Specialitatea:instalatii electrice

### REFERAT

privind verificarea de calitate la cerintele le a proiectului nr.

107-2024

### REABILITARE INTEGRATA CAMIN CULTURAL SMARDIOASA DIN CONUMA SMARDIOASA, JUDETUL TELEORMAN

ADRESA: Nr.cad.20277, nr.cf. 20277, Localitatea Sardonioasa, Comuna Sardonioasa, Jud. Teleorman

FAZA: DTAC+DALI

#### 1. Date de identificare:

Proiectant FUTURE ELECTRIC ENERGY PROJECT S.R.L.

Beneficiar U.A.T. COMUNA SMARDIOASA

Lucrarea se verifică, conf. Legii 10/1995, privind calitatea in constructii în sensul urmatoarelor  
cerinte esentiale, cu referire la instalatiile electrice:

- |   |  |
|---|--|
| a) rezistență mecanică și stabilitate;          | b) securitate la incendiu;                 |
| c) igienă, sănătate și mediu;                   | d) siguranță în exploatare;                |
| e) protecție împotriva zgomotului;              | f) economie de energie și izolare termică. |
| g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale. |  |

#### 2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Proiectul trateaza : instalatii electrice de iluminat normal si de securitate, consumatori de forta normali, consumatori de forta privind securitatea la incendiu, legare la pamant, scheme monofilare, instalatii de curenti slabi

#### 3. Documentele care se prezinta la verificare:

Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă solutiile adoptate pentru respectarea cerintei verificate,  
Faze determinante

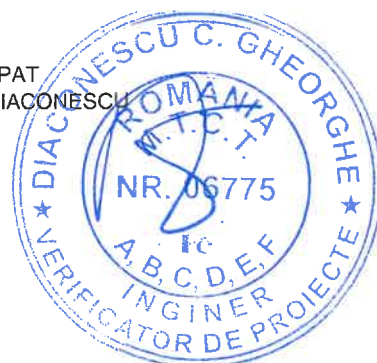
Plansele desenate (conform borderou) în care se prezintă solutia propusa

#### 4. Concluzii si recomandări:

In urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se si stampilându-se  
conform îndrumătorului, documentatia primită, fără observatii

Am primit  
Investitor / Proiectant,  
( ... ex )

Am predat  
Verificator tehnic atestat MLPAT  
Ing. GHEORGHE VICTOR DIACONESCU



REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele: IS

Titlu proiect: REABILITARE INTEGRATA CAMIN CULTURAL SMARDIOASA DIN CONUMA SMARDIOASA, JUDETUL TELEORMAN

Nr. Proiect: 107-2024

Faza: DTAC+DALI

1. Date de identificare

Proiectant de specialitate : **FUTURE ELECTRIC ENERGY PROJECT S.R.L.**  
Beneficiar : **U.A.T. COMUNA SMARDIOASA**  
Amplasament: **Nr.cad.20277, nr.cf. 20277, Localitatea Sardonioasa, Comuna Sardonioasa, Jud. Teleorman**

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

Alimentarea cu apă rece pentru consumatori se va asigura din rețeaua de distribuție.

Urcarea pentru asigurarea necesara cu apa a imobilului se va executa din PP DN32 mm (Ø40) și va asigura 0.47 l/s.

Apa caldă menajera se realizeaza instant cu un boiler electric local de 60 litri (conform proiect sanitare).

Conducta de apă va alimenta consumatorii aferenți și echipamentele pentru producerea apei calde menajere.

Rețeaua de distribuție a apei reci este de tip ramificat și alimentează consumatorii aferenți

Distribuția apei calde și a celei reci în interiorul clădirii se va executa cu conducte din polipropilena în montaj îngropat în pardoseli și în șlițuri practicate în zidărie. Racordarea la obiectele sanitare se va face cu furtune flexibile, prin intermediul robinetelor montate pe conducte, sub obiectele sanitare.

Producerea apei calde menajere se va face conform proiectului de instalații termice.

Conductele interioare de apă rece se vor izola anti condens cu izolație din cauciuc elastomeric cu grosimea de 9mm, iar conductele de apă caldă menajeră se vor izola cu izolație din cauciuc elastomeric cu grosimea de 13mm.

Instalații de canalizare menajeră

Din cadrul obiectivului se vor evacua in rețeaua de canalizare exteriora stradala urmatoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere provenite din functionarea tuturor obiectelor sanitare;

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare sunt evacuate gravitational prin curgere libera si vor fi colectate prin intermediul unei rețele interioare, realizate din tuburi de polipropilena și transportate spre rețeaua exterioră de canalizare menajeră.

Diametrele conductelor de canalizare se vor alege din condiții constructive și se verifică hidraulic astfel:

- la conductele verticale viteza reală să fie mai mică decât viteza maximă admisă;
- la conductele orizontale viteza reală să fie mai mare decât viteza minimă de autocurățire(0,7m/s) și mai mică decât viteza maximă admisă ( $v_{min} < v_r < v_{max}$ ) și gradul de umplere să fie mai mic decât gradul de umplere maxim admis  $u < U_{max}$ .

Toate conductele de canalizare pozate ingropat se vor monta pe pat de pietriș cu diametru de 10-15mm sau nisip amestec cu pietris cu diametru de 20mm. Materialul folosit trebuie compactat astfel incat sa fie obtinut indicele Proctor prescris. Înălțimea minimă a patului de așezare este de 0,10 sau D/10.

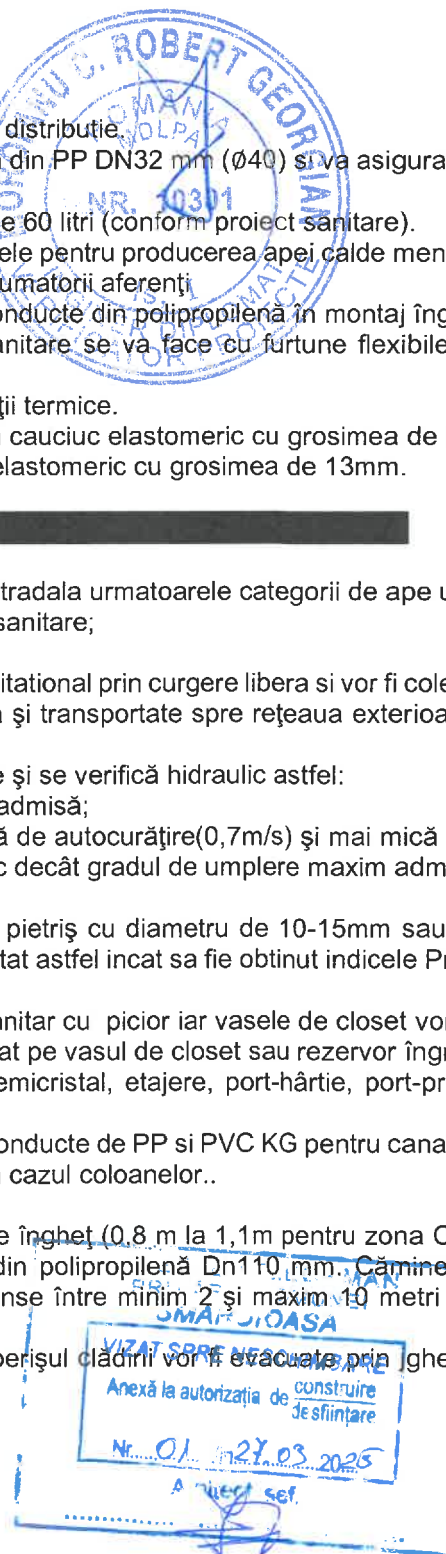
Obiectele sanitare: lavoarele (cu lățimea de 600 mm) vor fi din porțelan sanitar cu picior iar vasele de closet vor fi tot din porțelan sanitar în construcție CIL cu rezervor din mase plastice montat pe vasul de closet sau rezervor îngropat, la alegerea beneficiarului. Grupurile sanitare și băile vor avea oglinzi semicristal, etajere, port-hârtie, port-prosop, savoniere (pentru cădițele de duș) și cuier.

Scurgerea apelor uzate menajere de la obiectele sanitare se va face prin conducte de PP si PVC KG pentru canalizare în montaj îngropat pe porțiunile orizontale și în montaj aparent în ghene în cazul coloanelor..

În baie se va monta sifon de pardoseală cu bila.

Coloanele de canalizare vor fi scoase în afara clădirilor sub adâncimea de îngheț (0,8 m la 1,1m pentru zona Olt.) și vor fi legate la cămine de canalizare în construcție umedă prin tuburi din polipropilena Dn110 mm. Căminele de canalizare se vor construi conform normativului I9-2015 la distanțe cuprinse între minim 2 și maxim 10 metri de la clădire.

Apele meteorice care provin din ploii sau din topirea zăpezilor de pe acoperișul clădirii vor fi evacuate prin lgeaburi metalice propuse de catre arhitect pe spatiul verde sau pe carosabil.



Apele uzate menajere vor fi canalizate prin conducte din PVC-KG în montaj îngropat la căminul de racord care se va executa pe proprietate, în apropiere de limita acesteia, iar de aici vor merge catre rețeaua stradala. bazinul vidanjabil care va fi executat conform normativului I9-2022 , articolul 14.75 , bazinul avand dimensiunile de 3 x 3.5 x 4 ( L x l x h) cu un volum de 42 de metri cubi si un volum util de 30 de metri cubi.

### 3. Documente ce se prezinta la verificare:

Tema de proiectare:

Avize obținute: Nu este cazul

Borderou: DA

Memoriu Tehnic : DA

Breviar de calcul: NU

Caiet de sarcini: NU

Program de faze determinante: DA

Planse desenate: DA

Scenariu de securitate : NU

### 4. Concluzii asupra verificarii

in urma verificarii, conform *Legii 163/2016 – Actualizare a legii calitatii in constructii*, se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului privind aplicarea prevederilor "Regulamentului de verificare a proiectelor", emis de MLPAT in noiembrie 1996.

Am primit 2 exemplare

Am predat 3 exemplare

Verificator,

**Ing. Moroianu C. Robert Georgian**



REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele: IT

Titlu proiect: REABILITARE INTEGRATA CAMIN CULTURAL SMARDIOASA DIN COMUNA SMARDIOASA, JUDETUL TELEORMAN

Nr. Proiect: 107-2024

Faza: DTAC+DALI



2. Date de identificare

Proiectant de specialitate : FUTURE ELECTRIC ENERGY PROJECT S.R.L.  
Beneficiar : U.A.T. COMUNA SMARDIOASA  
Amplasament: Nr.cad.20277, nr.cf. 20277, Localitatea Smeșd, Comuna Smeșd, Jud. Teleorman

3. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției  
Descrierea soluției tehnice

Sursa de încălzire/ racire proiectată pentru imobil este compusă din trei pompe de căldură aer-apa având COP minim 2 pentru zona climatică 2 (-15 °C), producând agent termic T<sub>1</sub>/T<sub>r</sub> = 55/50 °C ca și agent frigorific apă răcită 12/7 °C.

Instalația va fi prevăzută atât cu puffer din care va pleca distribuția la ventiloconvectoare.

Pompele de căldură sunt de mare putere, cu automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară ca și termostatele amplasate în interiorul încăperilor.

Pentru sursa de racire se vor folosi pompele de căldură și pufferul, funcționând cu agent frigorific apă răcită 12/7 °C.

Alimentarea sistemului cu apă se va realiza prin intermediul unei stații de dedurizare amplasată în camera tehnică.

Instalația nu va fi folosită pentru producerea de ACM, aceasta se va realiza local prin boilere electrice montate conform planului de sanitar.

**INCALZIREA SPATIILOR**

Încălzirea spațiilor interioare, la nivel de temperatură precizat în standarde (SR 1907-1-2014 și SR 1907-2-2014) este realizată prin ventiloconvectoare în 2 tevi care funcționează pe agent termic (încălzire și racire) de la pompele de căldură.

Sistemul de distribuție adoptat este bitubular. Conductele de distribuție vor fi montate aparent la nivelul pardoselii.

Toată instalația de încălzire și racire va fi realizată cu ventiloconvectoare în 2 conducte (tur și retur) atât pentru agent termic încălzire (minim 55/50 °C și maxim 70/65 °C) ca și agent frigorific cu apă răcită 12/7 °C.

Conductele folosite pentru tur și retur la VCV-uri vor fi de tip PPR compozit cu izolație termică de minim 13 mm pozate pe tavan, în tavanul fals. La distanțe între 40 și 60 cm se vor prevedea puncte fixe și lire de dilatare. De asemenea, punctele fixe se vor prevedea la început și capăt de traseu. Cot-urile aferente traseului pot fi considerate lire de dilatare și se vor trata și cu puncte fixe acolo unde prezintă un avantaj.

Trecerea conductelor prin planșee și prin pereți se efectuează în piese de trecere, corespunzătoare diametrelor conductelor, pentru a permite mișcarea liberă a conductelor datorată dilatării și pentru a asigura protecție mecanică acestora. Trecerea conductelor prin pereți se va realiza prin treceri etanșe respectând normele PSI.

Instalațiile sunt prevăzute cu posibilități de dezaerisire, golire, reglare și închidere a agentului termic și măsurarea parametrilor funcționali.

**INSTALATIA DE AER PROASPAT**

Pentru a asigura aerul proaspăt s-au prevăzut șase recuperatoare pentru fiecare spațiu conform NP-010-2022 și IS-2022, 1 treaptă de filtrare, filtru tip F8 pe introducere, recuperare de căldură, atenuatoare de zgomot, disponibil de presiune de minim 400 Pa.

Din recuperatoare se va realiza în tavanul fals tubulatură de introducere și evacuare aer în fiecare încăpere conform planurilor anexate. La tubulatură se vor conecta grilele de introducere și evacuare aer proaspăt.

Fiecare încăpere are propriul sau debit necesar de aer, debitul de aer fiind cu presiune negativă (Aerul introdus este mai mic decât aerul evacuat) și presiune pozitivă (aerul evacuat este mai mic decât aerul introdus). Doar șasurile marcate pe plan sunt în suprapresiune de minim 10 Pa.

Recuperatoarele sunt echipate cu baterii de încălzire electrice. Unitățile exterioare sunt echipate electric și funcționează electric prin tehnologie tip pompă de căldură pentru un consum redus de energie,

pentru generare agent frigorific si termic pentru incalzirea aerului atat pe perioada iernii cat si a verii. Aerul introdus in incaperi va fi pe timpul iernii la o temperatura de minim 20 °C si iar pe timpul verii aerul introdus va avea o valoare minima de 26 °C.

### **PREPARARE APA CALDA MENAJERA**

Solutie tehnologica in instalatii pentru productie apa calda menajera va fi reprezentata de boilere electrice locale montate in bai.

### **3. Documente ce se prezinta la verificare:**

Tema de proiectare:

Avize obtinute: -

Borderou: DA

Memoriu Tehnic : DA

Breviar de calcul: NU

Caiet de sarcini: NU

Program de faze determinante: DA

Planse desenate: DA

Scenariu de securitate : NU

### **4. Concluzii asupra verificarii**

in urma verificarii, conform *Legii 163/2016 – Actualizare a legii calitatii in constructii*, se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului privind aplicarea prevederilor, "Regulamentului de verificare a proiectelor", emis de MLPAT in noiembrie 1996.

Am primit 3 exemplare

Am predat 2 exemplare

Verificator,

**Ing. Dragomir A. Marian**

