

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Anexei nr. 5.E la procedură (legea 292/2018)

### I. Denumirea proiectului:

**OBIECTIV:** MODERNIZARE ȘI EXTINDERE CLĂDIRE “FABRICĂ DE PRODUȚIE CĂRĂMIZI APARENTE - MELDORFER”

**AMPLASAMENT:** Loc. Sâncraiu de Mureș, Str. Luminișului nr. 30, Jud. Mureș, identificat cu număr cadastral 51596

**PROIECTANT:** **S.C. TEKTURA SRL.**  
Cod fiscal RO 6564459, J26/1285/1994  
Tg Mureș, Tineretului, nr.2, jud.Mures

**BENEFICIAR:** SC EPS THERMOPOR SRL cu sediul în Sâncraiu de Mureș, Str. Luminișului nr. 30, Jud. Mureș, număr de înregistrare la Reg. Comertului J26/331/2001, cod unic de înregistrare RO 13857753.

### II. Titular:

- **numele companiei:** SC EPS THERMOPOR SRL
- **adresa poștală:** Sâncraiu de Mureș, Str. Luminișului nr. 30, jud. Mureș
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** telefon: 0365 404 969, fax: 0365 404 970, e mail: [office@thermopor.ro](mailto:office@thermopor.ro)
- **numele persoanelor de contact:**
  - director/manager/administrator: Administrator - Moldovanu Petru: 0731 230 603, [petru.moldovanu@caparol.ro](mailto:petru.moldovanu@caparol.ro)
  - responsabil pentru protectia mediului: Uifălean Andrea: 0733 698 730, [andrea.uifalean@caparol.ro](mailto:andrea.uifalean@caparol.ro)

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului:

Prezentul proiect propune modernizarea, retehnologizarea și extinderea halei existente pentru deservirea producției de cărămidă decorativă pentru plăci fațadă tip “Meldorfer”.

Extinderea se va realiza spre partea sudică a clădirii existente, cu o zonă alocată producției și expediției, cu un mezanin pentru camera de control și laboratoare. iar în mezaninul existent se va moderniza zona pentru vestiare și grupuri sanitare. Accesul pe amplasament (de pe strada Luminișului) se va păstra, iar pentru accesul în zona de extindere se prevede o ușă industrială de acces.

✓ **Descrierea amplasamentului:**

Amplasamentul pe care se află obiectivul studiat, având suprafața totală de 24.160 mp, este situat în intravilanul comunei Sâncraiu de Mureș, la periferia nordică a localității, pe terasa superioară a malului drept al râului Mureș și aparține beneficiarilor S.C EPS THERMOPOR SRL.

Pe amplasament sunt edificate două construcții C1-Hala de 2.595 mp și C2-70 mp conform extrasului CF nr. 51596. În interiorul halei existente C1 se află un mezanin cu o suprafață de 80 mp care deservește zona administrativă și pe cea a anexelor (sala de mese, vestiare, grupuri sanitare).

Conform certificatului de urbanism nr. 63 din 19.11.2019 emis de Primăria Sâncraiu de Mureș, amplasamentul se definește prin:

**Regimul juridic:** Imobilul, teren în suprafață de 24.160 mp este situat în intravilanul comunei Sâncraiu de Mureș, fiind proprietatea S.C. EPS THERMOPOR S.R.L.

**Regimul economic:** Categoria de folosință actuală: curți construcții

**Regimul tehnic:** Terenul se află în UTR nr.1 Sâncraiu de Mureș. Funcțiunea dominantă și funcțiunile complementare zonei: zonă centrală cu funcțiuni complexe, cuprinzând principalele dotări existente precum și subzone în care se pot amplasa alte dotări majore prin restructurare intensivă pe parcele cu o densitate redusă. Utilizări permise: Locuințe cu dotări aferente, servicii și microproducție, integrabile zonelor de locuit.

POT admis max 35% și CUT admis 0,6-0,9.

Terenul se află în partea nord vestică a localității, cu acces de pe strada Luminișului, la o distanță de 500 m de drumul județean DJ152A pe care se poate ajunge pe diferite trasee. Caracterul zonei este mixt; se regăsesc în zonă locuințe individuale în regim izolat iar în vecinătatea zonei de studiu este fabrica de microproducție KERN LIEBERS CARPATIA SCS (arcuri din bandă pentru industria de automobile și de bunuri de larg consum).

Accesul auto și pietonal la zona de studiu de realizează de pe strada Luminișului. În interiorul incintei este amenajată o platformă betonată pentru parcare și circulația auto.

Vecinătățile sunt:

- latura NE, NV, SV - locuințe individuale în regim izolat
- latura estică - strada Luminișului (punct de acces)

✓ **Situația parametrilor urbanistici existenți și propuși:**

POT<sub>existent</sub> = 11,03%

CUT<sub>existent</sub> = 0,11

POT<sub>propus</sub> = 17,07%

CUT<sub>propus</sub> = 0,18

✓ **Categoria și clasa de importanță**

Construcția existentă și construcția proiectată se încadrează după cum urmează:

- Categoria de importanță „C” normală (conf. HG 766/97 anexa 3)
- Clasa de importanță “III” (conf. P100/2006). Încărcarea dată de vânt “C” (conf. NP082/2004)
- Gradul de rezistență la foc “II” (conform P118/2004)

✓ **Indicatori spațio-volumetrici:**

Suprafață teren = 24.160 mp

Regimul de înălțime al clădirii: parter înalt ce cuprinde un nivel intermediar parțial (etaj, subpanta).

Aria construită desfasurata propusă: 4.410,0 mp

Aria utilă propusă :4.110,0 mp.

**SITUAȚIA PROPUȘĂ**

Aria construită desfășurată corp C1 parter = 4.125 mp

Aria construită desfășurată corp C1 mezanin = 285,0 mp

Suprafața construită desfășurată;

Aria construită desfășurată Acd = 4.410 mp

Regimul de înălțime propus: P/HALA

✓ **Bilanț teritorial:**

**Clădirea modernizată și extinsă va cuprinde următoarele spații:**

<b>LISTA ÎNCĂPERI (ARIA UTILĂ)</b>			
<b>NIVEL</b>	<b>DENUMIRE INCAPERE</b>		<b>ARIA (mp)</b>
PARTER	CENTRALĂ TERMICĂ	P27	32.17
PARTER	COMPRESOR	P26	17.21
PARTER	CASA SCĂRII	P25	12.27
PARTER	DEPOZITARE	P13	291.73
PARTER	DEPOZITARE	P01	301.54
PARTER	DEPOZITARE	P12	355.48
PARTER	DUȘ	P29	13.94
PARTER	GRUP SANITAR	P28	6.13
PARTER	HOL	P28	15.83
PARTER	HOL	P28	44.18
PARTER	ÎMPACHETARE	P11	264.48
PARTER	ÎMPACHETARE	P06	647.03
PARTER	SPĂLATOR	P07	26.88
PARTER	SPAȚIU REZERVĂ ETINDERE ETAPA II		270.91
PARTER	USCĂTORIE	P05	141.95
PARTER	USCĂTORIE	P05	141.95
PARTER	USCĂTORIE DE REZERVA	P04	141.95
PARTER	VESTIAR	P28	16.41
PARTER	VESTIAR	P28	21.70
PARTER	ZONĂ DE PREPARARE / AMESTECARE	P02	242.02
PARTER	ZONĂ DE PRODUCȚIE	P03	594.22
PARTER	ZONĂ DE PRODUCȚIE	P09	213.38
PARTER	ZONĂ TRATAMENT APĂ	P08	51.16
<b>TOTAL PARTER</b>			<b>3,864.52 m<sup>2</sup></b>
PLAN MEZANIN	DUȘ	P29	13.94
PLAN MEZANIN	GRUP SANITAR	P28	11.26
PLAN MEZANIN	HOL	E01	1.41
PLAN MEZANIN	HOL	E01	5.75
PLAN MEZANIN	HOL	P28	8.16
PLAN MEZANIN	SPAȚIU ORGANIZABIL ÎN FUNCȚIE DE NECESITĂȚILE BENEFICIARULUI		166.29
PLAN MEZANIN	VESTIAR	P28	16.41
PLAN MEZANIN	VESTIAR	P28	23.22
<b>TOTAL MEZANIN</b>			<b>246.44 m<sup>2</sup></b>
<b>TOTAL CLĂDIRE</b>			<b>4,110.96 m<sup>2</sup></b>

### ✓ **Descriere funcțională:**

Modernizarea, re tehnologizarea și extinderea propusă în raport cu clădirea existentă corp C1 are ca scop crearea suportului pentru implementarea producției de cărămizi aparente decorative tip Meldorfer.

În forma finală, clădirea va cuprinde următoarele zone funcționale specifice:

- zona acces personal și anexe (vestiare tip filtru și grupuri sanitare);
- zona tehnică auxiliară pentru producerea agentului termic, a aerului comprimat, zona de aprovizionare și depozitare materii prime (solide și lichide) în ambalaj paletizat și vase speciale;
- zona de preparare amestecuri prin mixare;
- zona liniilor de producție pentru elemente plate și elemente de colț;
- zona de sortare și ambalare a produselor finite;
- zona de depozitare a produselor finite;
- zona de expediție.

Există și o zonă a clădirii existente care va fi tratată ca spațiu de rezervă pentru utilizări în viitor, fără a fi modernizată în cadrul acestui proiect.

### ✓ **Sistemul constructiv:**

Clădirea existentă are o structură formată din cadre metalice, cu pereți și învelitoare din panouri preizolate, extinderea propusă se va realiza pe fundații din beton, cu structură de beton prefabricat (stâlpi, grinzi și chesoane) și închideri perimetrice din panouri de tip preizolat.

### ✓ **Lucrări de arhitectură:**

#### ○ **Lucrări la clădirea existentă:**

Lucrări de desfacere a zidărilor și zidărilor și finisajelor existente - pereți structurali sau nestructurali ai clădirii existente care nu corespund cu noile cerințe funcționale vor fi dezafecți; de asemenea, vor fi desfăcute finisajele existente.

În funcție de concluziile raportului de expertiză, se va reabilita structura existentă, închiderile și învelitoarea existentă.

În cadrul existenței se vor reface finisajele în acord cu noile cerințe funcționale ale programului investițional.

#### ○ **Lucrări la extinderea propusă:**

#### ➤ **Lucrări de închideri și compartimentări structurale și nestructurale:**

Pereții structurali și nestructurali ai clădirii existente ce urmează a fi modificați vor fi realizați din zidărie de cărămidă cu goluri verticale, iar pentru zona de extindere din panouri de tip sandwich termoizolante.

#### ➤ **Lucrări de izolații:**

Clădirea se va termoizola la exterior cu panouri preizolate cu fețe metalice de 10 cm grosime.

La soclu se va folosi hidroizolație, și termoizolație din polistiren extrudat de 5 cm grosime.

Termoizolația la nivelul planșeului din beton se va realiza din plăci de vată minerală bazaltică semirigidă, în grosime de 15 cm.

Zona de extindere se va hidroizola cu membrană termosudată cu strat de protecție.

Nivelul de hidro și termoizolare va fi conform prevederilor din normativele în vigoare și se va urmări în permanență utilizarea de materiale și soluții de calitate cu un înalt grad de eficiență.

➤ **Lucrări de montaj pentru tâmplării interioare și exterioare:**

Tâmplăriile interioare și exterioare vor fi din PVC multicameral.

Ușile de acces vor fi uși metalice industriale.

Tâmplăriile noi propuse vor fi echipate cu accesorii pentru deschidere și blocare. Se recomandă utilizarea de sisteme de ventilare motantate în structura ferestrelor, care să asigure schimbul de aer necesar și atunci când ferestrele sunt în poziția închisă.

➤ **Lucrări de finisare la pardoseli, pereți și tavane:**

La interior:

Finisaje propuse pentru pardoseli, pereți și tavane:

- ❖ la anexe, laboratoare, grupuri sanitare, la pardoseală se va folosi gresie antiderapantă;
- ❖ pentru zona de producție se propune pardoseală din șapa de beton, prelucrată prin elicoptrizare;
- ❖ pentru finisajul pereților se va folosi tencuială, glet și zugrăveală lavabilă la zidării și faianță la încăperile umede;
- ❖ tavanele existente se vor reabilita, tavanele din zona de extindere vor fi din beton aparent.

➤ **Lucrări tinichigerie:**

Colectarea apelor pluviale de pe acoperișul clădirilor se va face perimetral, prin jgheaburi, zone de racordare și burlane poziționate conform proiectului.

Jgheaburile și burlanele vor fi realizate din tablă de zinc plastifiată, mată, vopsită în câmp electrostatic, culoare ton cu cea a pereților.

**b) justificarea necesității proiectului;**

Oportunitatea investiției este argumentată prin documentația de Certificat de Urbanism aprobată și presupune modernizarea și extinderea clădirii existente, precum și dotarea cu utilaje performante în vederea producerii de plăci de cărămidă aparentă din agregate minerale nemetalice (nisip și cuarț) cu liant organic (rășini sintetice). Astfel se va asigura producția de materiale de construcții având o calitate foarte bună, destinate finisajului clădirilor, atât în interior cât și în exterior.

În prezent, fabricarea acestor tipuri de cărămizi decorative aparente - Meldorfer, se realizează în Germania de către societatea DAW SE, care are o mare tradiție în producerea de materiale de construcții și în alte țări unde înființează societăți afiliate.

Pe piața românească, cărămizile aparente – Meldorfer sunt promovate, în urma achizițiilor intracomunitare, de societatea DAW Bența România S.R.L.

Pe plan extern, având în vedere că societatea are încheiat un precontract de vânzare-cumpărare a cărămizilor aparente – Meldorfer, cu DAW SE din Germania, pentru cantități anuale cuprinse între 250.000 metri pătrați și 500.000 metri pătrați, pentru o perioadă de cel puțin 7 ani, rezultă necesitatea realizării unei fabrici noi, beneficiind în mod direct de sprijinul și experiența tehnică a societății din Germania și asigurând în acest fel creșterea gradului de ocupare a forței de muncă din zonă.

**c) valoarea investiției;**

Valoarea investiției este estimată la suma de 16.139.298 RON + TVA.

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare a investiției este de 15 luni.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Organizarea lucrărilor de construcție se va desfășura doar în incinta, clădirea este retrasă de la limitele de proprietate conform reglementărilor urbanistice ale localității Sâncraiu de Mureș.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

✓ **Profilul și capacitățile de producție:**

Fabrică de producție cărămizi aparente – MELDORFER - 4.410,0 mp

Capacitatea maximă de producție:

- Cărămizi drepte – 425.000 mp / an
- Cărămizi colțuri – 75.000 mp / an

✓ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Linia de producție pentru elementele plate cuprinde următoarele:

Descriere	Desemnarea în caietul de sarcini	Lungime, mm	Lățime, mm	Înălțime, mm	Scopul principal
Transportor	5.1	13700	900 (805)	840	Servește la mutarea plăcilor conform procesului
Dispozitiv de ridicat cu vacuum și o platformă	5.2	3000	1500	3300	Servește pentru ridicarea plăcilor din containerul 5.12 și transportarea lor pe transportor
Rezervor	5.3	3000	1500	4410	Servește pentru mutarea plăcilor cu produse finite de la transportorul 5.1 la vagonul 5.13
Mixer planetar industrial	5.8	1830	970	3020	Servește pentru amestecarea constantă a componentelor lichide într-un recipient pentru pasta 5.11
Elevator electric, cu o capacitate de încărcare	5.9				Montat pe rama platformei cu un dispozitiv de ridicat cu vacuum 5.2. Servește pentru ridicarea, mutarea și instalarea

de 500 kg					unei bobine cu folie de polietilenă în dispozitivul de susținere 5.7.
Elevator electric, cu o capacitate de încărcare de 500 kg	5.10				Servește pentru ridicarea, mutarea și instalarea unui dispozitiv cu spatula automată 5.6 și a unui amestecător intermediar 5.5

Următoarele echipamente sunt instalate pe transportor:

Descriere	Desemnarea în caietul de sarcini	Lungime, mm	Lățime, mm	Înălțime, mm	Scopul principal
Mecanism pentru tăierea și așezarea foliei de polietilenă pe placă	5.4	900	1650	1145	Servește pentru derularea foliei de polietilenă de pe rolă în dispozitivul de susținere 5.7, tăind-o la dimensiunea dorită și așezând folia de polietilenă pe o placă
Mixer intermediar	5.5	700	1000	580	Servește pentru amestecarea continuă a componentelor lichide pentru aprovizionarea controlată a dispozitivului cu spatulă automată cu pastă 5.6
Dispozitiv cu spatulă automată	5.6	2010	1270	790	Servește la umplerea matritelor cu pastă
Dispozitiv de susținere	5.7	250	1520	1430	Utilizat pentru a ține și a derula rola cu folie de polietilenă

**Linia de producție pentru elementele de colț cuprinde următoarele:**

Descriere	Desemnarea în caietul de sarcini	Lungime, mm	Lățime, mm	Înălțime, mm	Scopul principal
Transportor	6.1	8460	900 (805)	925	Servește la mutarea plăcilor conform procesului
Dispozitiv de ridicat cu vacuum și o platformă	6.2	2000	1200	2900	Servește pentru ridicarea plăcilor din container și transportarea lor pe transportor

Mixer planetar industrial	6.3 (5.8)	1700 (1830)	1030 (970)	2900 (3020)	Servește pentru amestecarea constantă a componentelor lichide într-un recipient pentru pastă
Mecanism pentru tăierea foliei de polietilenă pe placă	6.4	1050	800	1550	Servește pentru derularea foliei de polietilenă de pe o bobină și tăierea acesteia la dimensiunea dorită
Transportor de retur	6.5	2700	400	920	Servește pentru transportul matrițelor folosite la începutul procesului (liniei de producție)

Următoarele echipamente sunt instalate pe transportor:

Descriere	Dezsemnarea în caietul de sarcini	Lungime, mm	Lățime, mm	Înălțime, mm	Scopul principal
Dispozitiv cu spatulă automată	6.6 (5.6)	2010	1270	790	Servește la umplerea matrițelor cu pastă
Mixer intermediar	6.7 (5.5)	700 (700)	1000 (1000)	730 (580)	Servește pentru amestecarea continuă a componentelor lichide pentru aprovizionarea controlată a dispozitivului cu spatulă automată cu pastă

✓ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Organizarea fluxului tehnologic se realizează în interiorul clădirii propuse pentru modernizare și extindere.

Din magazia de materii prime, organizată în clădirea existentă, se preiau, în secția de amestecare a materiilor prime, un premix uscat și un premix lichid care se omogenizează într-un mixer cu forfecare redusă, rezultând o pastă transparentă, denumita compusul Meldorfer.

După obținerea pastei transparente se procedează la nuanțarea acesteia. Gama standard de produse de cărămidă plată Meldorfer este de peste 30 de culori și suprafețe diferite.

Pentru colorarea pastei transparente se folosesc 16 paste de culoare diferită, numite Capatint. Prin amestecarea, într-un anumit fel, a pastelor de colorare, se asigură



obținerea gamei standard de produse finite, dar și cele mai multe culori individuale solicitate de clienți.

Nuanțarea pastei transparente Meldorfer se realizează într-un mixer planetar cu vase mobile. În urma amestecării rezultă un produs omogen semifinit.

Această pastă colorată este transferată în secția de prelucrare, fiind prelucrată și transformată prin intermediul unui utilaj de netezire cu un design special.

Pe plăci de lemn sau din material incombustibil, cu dimensiunea de 1.000 x 1.000 x 13 mm se așează o peliculă de plastic subțire și un șablon (matriță) care are grosimea de 4,5 mm, prin utilizarea căruia se obțin 24 de cărămizi plate. Șabloanele sunt alese în funcție de designul și dimensiunea cărămizilor.

Umplerea șabloanelor cu pastă colorată Meldorfer se efectuează prin mișcarea plăcilor suport sub mașina de netezire, pe sensul înainte. După această operațiune, plăcile suport se retrag mișcându-se înapoi, asigurând astfel îndepărtarea materialului în exces din șabloane. După această mișcare, suprafața cărămizilor, cu grosimea de 4-6 mm, devine netedă.

După faza de umplere a șabloanelor și netezirea cărămizilor formate este necesară intervenția manuală a muncitorilor calificați, cu unelte speciale, în vederea asigurării ultimei și celei mai importante operațiuni: modelarea manuală a suprafețelor aparente și colorarea acestora.

În această fază se pot prelucra suprafețele cărămizilor cu un alt compus Meldorfer colorat sau cu nisip colorat diferit.

După prelucrarea suprafețelor cărămizilor formate în șabloane, acestea se vor îndepărta de pe placa suport, pe care rămân doar cărămizile care sunt deja pregătite pentru etapa uscării.

În acest sens, plăcile suport sunt mutate de utilaj pe un carucior care are capacitatea de 30 plăci de lemn.

Cărucioarele sunt deplasate din secția de netezire în secția de uscare. Aici se găsesc camerele de uscare, în care temperatura nu poate depăși 70°C, microclimatul fiind controlat (temperatura și umiditatea), prin care trec cărucioarele încărcate cu plăcile suport pe care sunt plasate cărămizile, procesul uscării lor durând cca 8 ore. Uscarea se realizează prin circulația aerului cald în camera de uscare. Există mai multe camere de uscare, fiecare dintre ele având spațiu pentru câte 12 cărucioare (cu plăci suport). În această fază nu este necesară aplicarea altor tratamente.

Prin uscare, cărămizile devin durabile și nu suferă deformări în cazul expunerii la temperaturi mai ridicate de pe suprafața fațadelor clădirilor.

După uscare, cărucioarele sunt transportate în zona de ambalare unde, cu ajutorul unui utilaj, se descarcă plăcile suport, după care, se vor extrage, cu același utilaj, cărămizile de pe plăci și vor fi așezate pe o bandă transportoare.

De pe această bandă transportoare, mai mulți muncitori fac controlul de calitate, extrăgând cărămizile neconforme. Cărămizile care au trecut de controlul de calitate vor fi împachetate manual în cutii de carton, printr-un sistem aleatoriu de ambalare, astfel încât, la final, după aplicare, fațada va avea un aspect mixt și unic. Toate cutiile vor fi paletizate și învelite în trei straturi de folie de plastic.

După ambalare, produsele vor fi depozitate într-un depozit uscat, ferit de îngheț. În aceste condiții calitatea produselor Meldorfer se va păstra pentru mult timp.

În conformitate cu planul de investiții, vor fi realizate o linie de fabricație a cărămizilor aparente plane și o linie de fabricație a cărămizilor aparente de colț.

În structura producției, cărămizile aparente de colț reprezintă 15%.

Astfel, producția poate ajunge la 500.000 mp de cărămizi aparente, prin utilizarea celor două linii de fabricație de cărămizi aparente și organizarea a trei schimburi de lucru, de câte 8 ore/zi fiecare.

✓ **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Componentele compusului Meldorfer sunt împărțite în două categorii, o parte lichidă și o parte solidă, după cum se poate observa în tabelul de mai jos:

Categorie	Proprietatea materiei prime	Denumirea materiei prime	Furnizor
Solid	Filler (material de umplură)	Omyacarb 130	Omya AG
	Nisip de siliciu	Granomar 0,7 S	Ziegler GmbH
	Nisip de siliciu	Quarzsand BCS 235	Ziegler GmbH
	Nisip de siliciu	Quarzsand BCS 319	Ziegler GmbH
Lichid	Binder / liant	Meldorfer Riemchenmasse	Alligator GmbH
	Paste colorate	Capatint	DAW SE

Cantitățile estimate de materie primă care pot fi depozitate înainte de a se realiza produsul finit și modul de stocare al acestora:

În magazia de materii prime se vor stoca următoarele **materii prime**:

- ✓ premix solid (80%) max. 160 to
- ✓ premix lichid ("rășină") (20%) max. 40 to
- ✓ paste Capatint de diverse culori max. 200 – 300 kg

Capacitatea maximă de stocare pentru materiile prime este de cca. 200 to, iar pentru produsele finite va fi de cca. 75 – 90 to.

**Materiale auxiliare** sunt reprezentate de folia rola tip HDPE, rezistentă la caldura de până la 100°C, utilizată în procesul tehnologic în secția de producere a cărămizilor. Pe aceasta se așează matrița în care se toarnă mixtura și se formează cărămizile. Are următoarele caracteristici: lățime 1.000 mm; grosimea de 20-25 micrometri, antistatic. Pentru un mp de produs finit se utilizează 2,1 metri liniari de folie.

**Materialele pentru ambalat** sunt reprezentate de cutii de carton, folie și etichete.

Ambalarea produselor finite se efectuează în cutii de carton cu capacitatea de 3 mp. Masa unei cutii pline este de 16,5 Kg.

Pe fiecare cutie se atașează o etichetă prin care se diferențiază cărămizile plate de cărămizile colțuri.

Pe fiecare Europalet se așează 30 - 48 de cutii, rezultând o cantitate de 100 m<sup>2</sup> și 600 kg de produse finite.

După pregătirea paleților cu produsele finite, aceștia se înfășoară în trei straturi de folie, în vederea asigurării calității și a integrității mărfurilor în perioada manipulării și a transportului.

### **Energie si combustibili:**

Nu se utilizează combustibili în procesul de producție al cărămizilor aparente Meldorfer. Principalele surse de energie utilizate vor fi energia electrică și gazele naturale (pentru centralele termice și camerele de uscare).

#### **✓ *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:***

Clădirea este amplasată într o zonă complet echipată din punct de vedere edilitar și se vor utiliza rețelele de utilități existente, astfel:

**Instalații electrice** - Se utilizează bransamentul de energie electrică de pe amplasament, asigurat de Electrica Furnizarea SA, propus pentru modernizare și adaptare la noile capacități.

#### **Instalații sanitare**

Apa menajeră și potabilă: Alimentarea cu apă potabilă se face din rețeaua localității, administrată de SC SERVICII TEHNICE COMUNALE SOVATA SA. Se utilizează bransamentul de apă și canalizare de pe amplasament propus pentru modernizare și adaptare la noile capacități.

Încalzirea agentului termic (apa) se face în sistem centralizat, cu centrală termică, alimentată cu gaz.

Evacuarea apelor uzate: Apele uzate menajere și cele tehnologice vor fi evacuate la rețeaua de canalizare publică, racordarea fiind asigurată de SC SERVICII TEHNICE COMUNALE SOVATA SA.

Apele tehnologice uzate, rezultate în urma spălării malaxoarelor și igienizarea spațiilor de producție, sunt colectate și tratate în Stația de tratare ape tehnologice uzate.

Apele pluviale: Colectarea apelor meteorice de pe acoperișul clădirii se va face prin intermediul receptoarelor de terasă care se vor racorda la coloanele de colectare verticale, apoi vor fi evacuate către sistemul de colectare din incintă (rigole) și deversate pe zona verde.

**Instalații termotehnice și instalația de încălzire** - Se utilizează bransamentul de gaz de pe amplasament (asigurat de Delgaz Grid SA) propus pentru modernizare și adaptare la noile capacități.

**Salubritate** - Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente omologate și evacuate periodic de o societate comercială specializată, pe bază de contract. În exteriorul construcției sunt prevăzute spații pentru depozitarea deșeurilor rezultate din procesul de fabricație. În măsura posibilităților, deșeurile rezultate vor fi reintroduse în ciclul de producție. Deșeurile rezultate în urma construirii vor fi evacuate de o societate comercială specializată, pe bază de contract, atunci când va fi cazul.

Deșeurile de ambalaje de hârtie și carton, deșeurile de ambalaje de materiale plastice și deșeurile ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică), generate în urma proceselor tehnologice sunt colectate selectiv în recipiente omologate și sunt preluate în vederea valorificării prin unități autorizate (SC Ormatin Mur SRL).

#### **✓ *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:***

Lucrările de modernizare și extindere a clădirii existente se vor desfășura în interiorul limitei de proprietate, fără a afecta celelalte proprietăți sau domeniul public. După finalizarea lucrărilor se vor păstra căile de circulație auto și pietonale existente, precum și spațiile verzi.

#### **✓ *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:***

Accesul pe teren se va face pietonal și rutier din Str. Bradului.

✓ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Nu este cazul.

✓ **Metode folosite în construcție/demolare:**

Se vor folosi materiale agrementate și metode de punere în operă conform caietelor de sarcini.

✓ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

Nu este cazul.

✓ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Prezentul proiect propune modernizarea, retehnologizarea și extinderea halei existente pentru deservirea producției de cărămidă decorativă pentru plăci fațadă tip "Meldorfer". Extindere se va realiza spre partea sudică a clădirii existente cu o zonă alocată producției și expediției, cu un mezanin pentru camera de control și laboratoare, iar în mezaninul existent se va moderniza zona pentru vestiare și grupuri sanitare. Accesul pe amplasament (de pe strada Luminișului) se va păstra, iar pentru accesul în zona de extindere se prevede o ușă industrială de acces.

✓ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu este cazul.

✓ **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):**

Nu este cazul.

✓ **Alte autorizații cerute pentru proiect:**

Aviz privind alimentarea cu apă și canalizare;  
Aviz privind alimentarea cu energie electrică;  
Aviz privind alimentarea cu gaze naturale;  
Aviz privind securitatea la incendiu – este în lucru

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Nu este cazul.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:**

Nu este cazul.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:**

Nu este cazul

- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**
  - ✓ ***folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;***

În prezent, pe amplasament sunt edificate două construcții C1-Hala de 2.595 mp și C2-70 mp conform extrasului CF nr. 51596. În interiorul halei existente C1 se află un mezanin cu o suprafață de 80 mp care deservește zona administrativă și pe cea a anexelor (sala de mese, vestiare, grupuri sanitare).

Extindere se va realiza spre partea sudică a clădirii existente cu o zonă alocată producției și expediției, cu un mezanin pentru camera de control și laboratoare, iar în mezaninul existent se va moderniza zona pentru vestiare și grupuri sanitare. Accesul pe amplasament (de pe strada Luminișului) se va păstra, iar pentru accesul în zona de extindere se prevede o ușă industrială de acces.

În zonele adiacente se găsesc locuințe individuale în regim izolat și fabrica de microproducție KERN LIEBERS CARPATIA SCS.

- ✓ ***politici de zonare și de folosire a terenului:***

Conform regulamentului local de urbanism al localității Sîncraiu de Mureș, terenul este situat în intravilanul localității: UTR nr. 1 – zonă centrală cu funcțiuni complexe, cuprinzând principalele dotări existente, precum și subzone în care se pot amplasa alte dotări majore prin restructurare intensivă pe parcele cu densitate redusă.

- ✓ ***arealele sensibile – nu este cazul***
- ✓ ***detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare - nu este cazul***

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

### **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru execuția investiției se va folosi apa din rețeaua zonală prin branșament local, iar apa rezultată va fi evacuată în rețeaua de canalizare.

Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel că se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

În faza de funcționare, apa este utilizată în scop igienico-sanitar, pentru producerea agentului termic și pentru spălarea malaxoarelor, a șabloanelor și a zonelor care deserveșc liniile de producție a cărămizilor aparente.

Apele uzate menajere și cele tehnologice vor fi evacuate în rețeaua de canalizare.

### **Stația de tratare ape tehnologice uzate**

Apa uzată va fi colectată într-un rezervor subteran din beton, cu volumul util de cca. 1 m<sup>3</sup>. Acest rezervor va fi dotat cu un sistem de țevi perforate, prin care se va barbota aer pentru omogenizare, iar pentru pornirea și oprirea barbotării se va folosi un ventil electromagnetic. Nivelul de apă din bazin va fi măsurat cu un senzor de nivel hidrostatic.

Apa uzată din rezervorul colector va fi pompată cu o pompă cu membrane cu comandă pneumatică în bazinul de omogenizare cu volumul de cca. 10 m<sup>3</sup>. Bazinul va fi dotat cu un agitator vertical acționat prin motoreductor și un sistem de barbotare compus din țevi perforate și ventil electromagnetic. În bazin se va monta un senzor de pH, care va monitoriza nivelul pH-lui și va controla pompele de dozare acid și hidroxid de sodiu.

După neutralizare, apa uzată va fi pompată spre decantorul vertical din polipropilenă. Se va folosi o pompă peristaltică cu convertizor de frecvență. Pe conducta de alimentare va fi montat un mixer static, în care se va face dozarea de coagulant și floclulant. Sedimentarea se va face în decantor.

Apa preepurată decantată va curge în rețeaua de canalizare printrun post-filtru mecanic.

Nămolul va fi evacuat în ciclu automat într-un bazin de stocare nămol, după care se va deshidrata într-un filtru presă. Turtele vor cădea într-un container, filtratul se va reintroduce în stația de preepurare.

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu există surse generatoare de praf, substanțe de natură gazoasă sau mirosuri.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Închiderile construcției, folosirea panourilor preizolate și a geamului termopan oferă imobilului, pe lângă izolare termică, și o bună izolare împotriva zgomotelor, nefiind necesare alte măsuri de protecție. Pentru reducerea zgomotului provenit de la instalații, toate conductele vor fi izolate și decuplate fonic.

Nu se produc vibrații.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu se folosesc substanțe toxice sau radioactive în activitatea desfășurată.

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În perioada de execuție, solul va fi afectat în limite ne semnificative. Organizarea de șantier și desfășurarea lucrărilor se limitează strict la limitele proprietății.

Beneficiarul va întreține toată incinta în perfectă stare de funcționare cu verificarea periodică a respectării condițiilor de protecție a mediului.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Din procesele tehnologice aplicate nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Modernizarea și extinderea imobilului propus nu afectează vecinătățile. Lucrările de construcție se vor desfășura în teritoriul limitat de proprietate, fără a afecta celelalte proprietăți sau domeniul public. Pe toată perioada șantierului, incinta va fi protejată și delimitată.

Zona de lucru fiind situată în apropierea zonelor de locuit, va funcționa împreună cu acestea, neexistând factori de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate din activitatea de construcții (molozi, material lemnos, resturi metalice, ambalaje hârtie și plastic, etc.) vor fi depozitate într-unul din spațiile utile ale proprietății, până la preluarea acestora de către societatea care asigură serviciile de salubritate la nivelul localității.

În faza de funcționare – în urma activității de producție a cărămizilor aparente Meldorfer se generează:

- deșeurii de ambalaje de hârtie și carton cod: 15 01 01;
- deșeurii de ambalaje de materiale plastice cod: 15 01 02;
- deșeurii menajere;
- deșeurii ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică) cod: 10 12 08
- nămol / turte rezultate de la epurarea apelor uzate

Deșeurile de ambalaje de hârtie și carton și deșeurile de ambalaje de materiale plastice generate în urma proceselor tehnologice vor fi colectate selectiv în recipiente omologate și vor fi preluate în vederea valorificării prin unități autorizate.

Deșeurile menajere se vor depozita în europubele amplasate pe platforma betonată în cadrul incintei, de unde vor fi evacuate periodic de o societate specializată în salubritate, cu care se va încheia un contract prealabil.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În cadrul execuției nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

În procesul de producere al cărămizilor aparente Meldorfer nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

B. *Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.*

Nu este cazul.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- ✓ ***impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);***

Extinderea și modernizarea propusă, a halei existente, nu afectează mediul înconjurător sau patrimoniul istoric al localității. Deoarece zona în care se va executa lucrarea este în curs de dezvoltare și este amenajată (căi de acces, utilități etc.) pentru a permite și a facilita construcția propusă, lucrarea în cauză are impact redus asupra terenului și vecinătăților, iar impactul asupra sănătății umane este minim.

Se poate crea disconfort datorită lucrărilor de construcție, săpăturilor și circulației autovehiculelor necesare lucrărilor de extindere și modernizare, dar acestea au un caracter izolat și frecvență redusă.

Natura impactului este directă și pe termen scurt și mediu asupra terenului studiat și minimă asupra vecinătăților.

- ✓ ***extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);***

Impactul va avea caracter local izolat (în limitele amplasamentului studiat).

- ✓ ***magnitudinea și complexitatea impactului;***

Impactul va fi nesemnificativ, doar pe perioada execuției lucrărilor. Amplasarea echipamentelor, precum și lucrările realizate se vor desfășura doar în limitele amplasamentului, astfel încât impactul asupra vecinătăților va fi minim. De asemenea, timpul de execuție a lucrărilor de extindere și modernizare a halei existente va fi scurt.

- ✓ ***probabilitatea impactului*** – nu este cazul;
- ✓ ***durata, frecvența și reversibilitatea impactului*** – durată mică – perioada lucrărilor;
- ✓ ***măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*** – nu este cazul;
- ✓ ***natura transfrontalieră a impactului*** – nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în**



**vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

În procesul de producere a cărămizilor aparente Meldorfer nu se generează praf, substanțe de natură gazoasă sau mirosuri care să influențeze negativ calitatea aerului din zonă.

**IX. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Suprafața amplasamentului va fi folosită pentru:

- Depozitarea materialelor de construcție până la punerea lor în operă;
- Depozitarea molozului și a materialelor rezultate în urma desfacerilor din clădire;
- Container birou organizare de șantier;
- Spațiu de manevră a utilajelor de construcții;
- Spațiu depozitare schelă;
- Grup sanitar ecologic.

Disponerea echipamentelor și spațiilor ce țin de organizarea lucrărilor de construcție se va realiza în interiorul incintei.

Se vor lua măsuri pe perioada excavațiilor pentru împiedicarea ridicării prafului și afectării vecinătăților, prin udarea pământului ce se excavează. De asemenea, transportarea pământului rezultat de la săpăturile de pe teren se va realiza cu autovehicule care au bena protejată cu prelată. Se va respecta legislația în vigoare.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; - Nu este cazul.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; - Nu este cazul.
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; - Nu este cazul.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. - Nu este cazul.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:
  - bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
  - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila  
titularului

