

**Memoriu de prezentare întocmit conform
Legii 292/2018
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private
asupra mediului**

Denumirea investiției: Construire centrală termică

Titularul activității: S.C. SELMI WOOD CONCEPT S.R.L

2021

Cuprins

1.	Elemente introductive	8
2.	Titularul activității	8
3.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	8
3.1.	Rezumatul proiectului	8
3.2.	Justificarea necesității proiectului	11
3.3.	Valoarea investiției	11
3.4.	Perioada de implementare propusă	11
3.5.	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	11
3.6.	Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect	14
3.6.1.	Caracteristicile construcției camerei în care va fi amplasată centrala termică	14
3.6.1.1.	Trasarea lucrărilor	14
3.6.1.2.	Descrierea funcțională	14
3.6.1.3.	Soluții constructive și de finisaj	14
3.6.1.4.	Descrierea cerințelor	16
3.6.1.5.	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	18
3.6.1.6.	Descrierea proceselor de producție	19
3.6.1.7.	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	20
3.6.1.8.	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	20
3.6.1.9.	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	20
3.6.1.10.	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	20
3.6.1.11.	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	20
3.6.1.12.	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	21
3.6.2.	Caracteristicile centralei termice/cazanului de apă caldă	21
3.6.2.1.	Descrierea centralei termice/cazanului de apă caldă	21
3.6.2.2.	Caracteristicile tehnice și constructive	25
3.6.2.3.	Recomandări cu caracter general privind montarea și funcționarea centralei	27

4.	Descrierea lucrărilor de demolare	29
4.1.	Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	29
4.2.	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	29
4.3.	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	29
4.4.	Metode folosite în demolare	29
4.5.	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	29
4.6.	Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	29
5.	Descrierea amplasării proiectului	29
5.1.	Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare	29
5.2.	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	29
5.3.	Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	30
5.4.	Politici de zonare și de folosire a terenului	30
5.5.	Arealele sensibile	30
5.6.	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	30
5.7.	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	31
6.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	31
6.1.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în	31

	mediu	
6.1.1.	Protecția calității apelor	31
6.1.1.1.	Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	31
6.1.1.2.	Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	32
6.1.2.	Protecția aerului	32
6.1.2.1.	Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri	32
6.1.2.2.	Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	34
6.1.3.	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	35
6.1.3.1.	Sursele de zgomot și de vibrații	35
6.1.3.2.	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	36
6.1.4.	Protecția împotriva radiațiilor	36
6.1.4.1.	Sursele de radiații	36
6.1.4.2.	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor	36
6.1.5.	Protecția solului și a subsolului	36
6.1.5.1.	Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime	37
6.1.5.2.	Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului	37
6.1.6.	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	38
6.1.6.1.	Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	38
6.1.6.2.	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate	39
6.1.7.	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	39
6.1.7.1.	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	39
6.1.7.2.	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public	40
6.1.8.	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	40
6.1.8.1.	Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației)	40

	europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate	
6.1.8.2.	Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	42
6.1.8.3.	Planul de gestionare a deșeurilor	44
6.1.9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	45
6.1.9.1.	Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse	45
6.1.9.2.	Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației	45
6.2.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	45
7.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	46
7.1.	Impactul asupra populației, sănătății umane	46
7.2.	Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice	46
7.3.	Impactul asupra apei	47
7.4.	Impactul asupra aerului	47
7.5.	Impactul asupra solului-subsolului	48
7.6.	Impactul direct asupra mediului	48
7.7.	Impactul indirect asupra mediului	49
7.8.	Impactul cumulat	49
7.9.	Extinderea impactului	49
7.10.	Magnitudinea și complexitatea impactului	50
7.11.	Probabilitatea impactului	50
7.12.	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	50
7.13.	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	50
7.14.	Natura transfrontalieră a impactului	50
8.	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	51

	calitatea aerului în zonă	
9.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	52
9.1.	Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	52
9.2.	Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	52
10.	Lucrări necesare organizării de șantier	53
10.1.	Localizarea organizării șantierului	53
10.2.	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	53
10.3.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	53
10.4.	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	53
11.	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	53
11.1.	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	53
11.2.	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	54
11.3.	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	54
11.4.	Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	55
12.	Anexe - piese desenate	55
12.1.	Planșe construcția camerei	55
12.2.	Planșe centrala termică	55
13.	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	55

14.	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	56
15.	Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 3-14	56
16	Anexe	57

1. Elemente introductive

Denumirea investiției: *Construire centrală termică*

2. Titularul activității: S.C. SELMI WOOD CONCEPT S.R.L.

Adresa: Localitatea Jieț, str. Jieț, nr. 160/1, orașul Petrla, Județul Hunedoara

Titular: ing. Mihața Sorin

Administrator: ing. Mihața Sorin

Telefon: 0040 749 256 928

e-mail: sorinsollex@gmail.com

Responsabil cu protecția mediului: ing. Mihața Sorin

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Încadrarea proiectului în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 1457/03.03.2021 al APM Hunedoara proiectul propus a fost încadrat astfel:

a. Proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, la pct. 3, lit.a) - Instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și al aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;

b. Proiectul **nu intră** sub incidența art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

c. Proiectul **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

3.1. Rezumatul proiectului

Orașul Petrla, la care se ajunge din DN 66, urmând Jiul de Est, este situat la confluența Jiului de Est cu pârâul Taia și cu Jiețul. Orașul este situat într-o luncă a Jiului de Est, fiind prima localitate pe acest râu.

Orașul Petrla este situat la 675 m altitudine, având o suprafață de 308,68 kmp și are acces la rețeaua de transport rutier.

După închiderea și dezafectarea minei Petrla Sud, incinta acesteia a primit o destinație industrială cu folosință neproductivă a terenului și a fost predată primăriei orașului Petrla.

Pentru terenul și imobilul aflate în proprietatea societății, Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Hunedoara - Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Petroșani a eliberat Extrasul de Carte Funciară pentru Informare Nr. 60406 Petrila și Extrasul de Plan Cadastral pentru imobilul IE 60406, UAT Petrila, Hunedoara, Loc. Petrila, str. Jieț, nr. 160/1.

Terenul societății are ca vecinătăți:

- V – spațiu de producție, depozitare și spațiu administrativ,
- E – proprietate privată,
- N – spațiu de producție și depozitare și
- S – drum de acces.

Accesul la teren, respectiv imobil, se realizează de pe str. Jieț, racord la DN 7A.

Pentru construcția halei de producție SC SOLLEX PRODUCTS SRL, (înregistrat la Registrul Comerțului cu CUI RO31297964 și J20/229/2013) cu activitatea de „Fabricare a tâmplăriei (ferestre și uși) din lemn stratificat (cod CAEN 1623)”, a obținut din partea Primăriei orașului Petrila Certificatul de urbanism nr.97/9/6879/08.2006 și Autorizația de construire nr.15/8/1018/05.02.2007.

Hala construită în baza unui proiect în fază DTAC avea dimensiunile de 40 x 25m, compartimentată în următoarele spații de lucru: sala mașinilor, sala echipare și vopsire, magazia lemne, biroul 2, biroul 1, și magazia feronerie.

Cele două clădiri anexe halei de producție erau: depozitul de deșeuri de lemn și atelierul mecanic.

Pentru “Extinderea spațiului de producție” noua firmă, SC SELMI WOOD CONCEPT SRL, cu sediul social în aceeași locație, înregistrată în Registrul Comerțului cu Nr. J20/229/28.02.2013 și CUI 31297964/ 28.02.2013, cu același obiect de activitate - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie pentru construcții, Cod CAEN 1623, a obținut din partea Primăriei orașului Petrila Certificatul de Urbanism nr. 3/9/40841 din 12.01.2016.

În baza unui nou proiect în fază DTAC s-au executat următoarele lucrări:

1. S-a demolat holul din lemn de la intrarea în birouri.
2. S-a construit un etaj peste clădirea “depozit, centrala termică și birouri” și o casă de scări pentru accesul la etaj.
3. S-a realizat o extindere, cu regim de înălțime P, având funcțiunea de spațiu producție-echipare.
4. S-au realizat lucrări de recompartimentare interioară la nivelul parterului.
5. S-a realizat un coș de fum ceramic.

6. S-au demolat pereții din panouri sandwich, de acces la subsol și s-a realizat o construcție, pe fundația existentă.

7. La subsol, în camera grupului de pompare s-a realizat un bazin pentru rezerva de apă de stins incendiul.

8. S-a realizat un trotuar de protecție în jurul construcției din dale cu beton C35/45.

În urma extinderii realizate, construcția are regimul de înălțime P+1E, cu funcțiunea de spațiu producție, spațiu depozitare și birouri.

În prezent SC SELMI WOOD PRODUCTS S.R.L și-a propus o nouă investiție prin realizarea unei centrale termice, pentru producerea agentului termic pentru încălzire și asigurarea igienei angajaților societății.

Această investiție presupune executarea unei construcții cameră în care va fi amplasată centrala termică - Cazan de apă caldă WVTerm – V 12E de 900KW, produs în Germania de firma WVTerm GmbH.

Construcția cameră a centralei termice va avea dimensiunile de 10,30 x 6,82m, ($S_c = 70,04m^2$).

Construcția împreună cu cazanul de apă caldă vor fi amplasate pe terenul societății, teren aflat în proprietatea acesteia.

Primăria orașului Petrița a emis Certificatul de urbanism nr.6/13/1793 din 03.02.2021, pentru executarea construcției în care va fi amplasată centrala termică.

În certificatul respectiv s-au specificat următoarele aspecte:

Regimul juridic- Imobilul- teren în suprafață de 6426mp și construcție (C1-spațiu de producție)- este situat în intravilanul localității, se află în pilierul minier de siguranță, terenul este proprietatea orașului Petrița, aparține domeniului privat, cu drept de concesiune pe o perioadă de 16 ani, începând cu data de 19.11.2013 în favoarea SC SELMI WOOD CONCEPT SRL, construcția este proprietate particulară, aparține SC SELMI WOOD CONCEPT SRL, și este grevată de sarcini ipotecare și de interdicție de înstrăinare. Imobilul nu este inclus în lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție al acestora.

Regimul economic- Conform reglementărilor nr.7441/1999 din Planul de Urbanism General al orașului Petrița, destinația terenului este industrială cu folosințe ca teren și spații de producție.

Regimul tehnic- Potrivit Regulamentului Local de Urbanism al orașului, imobilul-terenul este situat în zona funcțională “Zonă unități industriale“ în care sunt premise, alături de funcțiunea – unități

industriale și alte funcțiuni complementare, ca de exemplu accesele pietonale, carosabile și rețelele tehnico-edilitare, cu condiția respectării prevederilor legislației de urbanism.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Realizarea centralei termice va asigura producerea agentului termic pentru încălzire, asigurarea igienei angajaților societății și eliminarea deșeurilor (rumeguș) rezultate din procesul tehnologic.

3.3. Valoarea investiției

Valoarea estimată de proiectant al construcției și al centralei termice este de 50.151,36 lei cu TVA.

3.4. Perioada de implementare propusă

Durata de punere în operă a proiectului este estimată la 12 luni

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planul de încadrare în zonă al societății și planul de situație al investiției sunt prezentate în figurile 1 și 2.

Amplasamentul este situat în afara ariilor protejate Natura 2000.

Zona nu este cunoscută cu resurse naturale.

Pe amplasament nu sunt prezente habitate de interes comunitar, aspect justificat și prin faptul că acesta este unul antropizat, terenul din imediata apropiere fiind folosit și de alte firme.

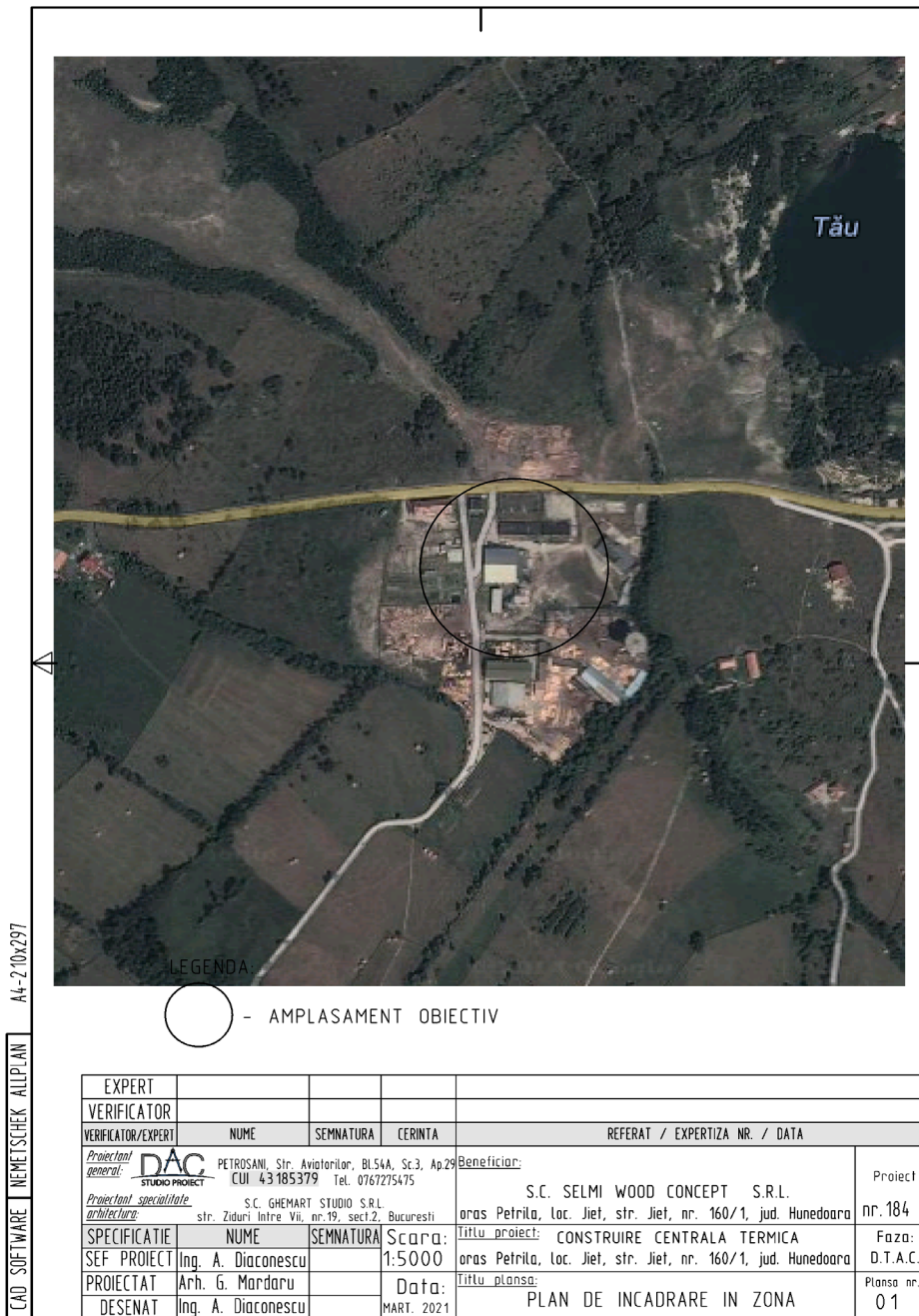


Fig.1. Planul de încadrare în zonă al societății

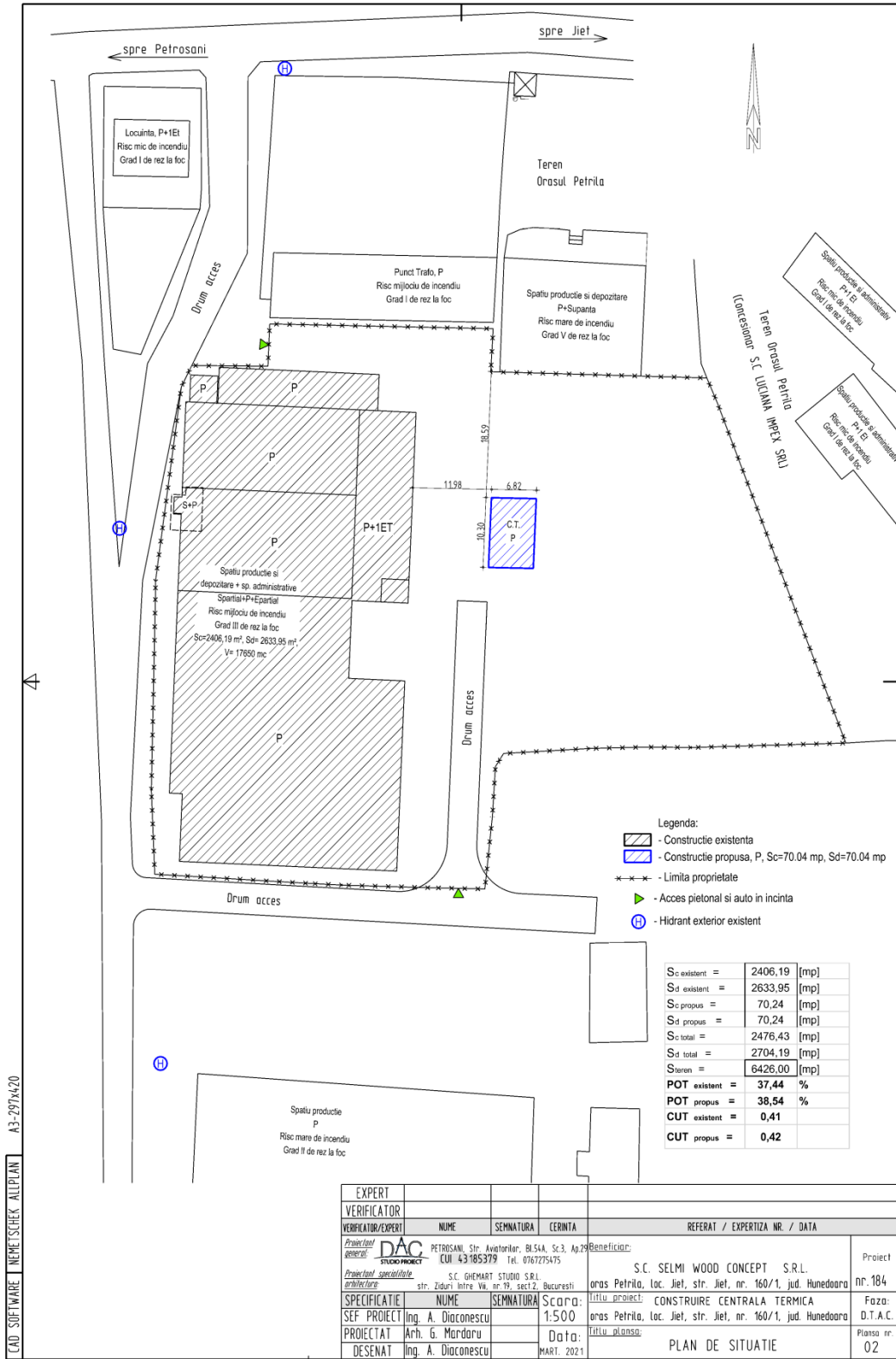


Fig.2. Planul de situație al investiției (camera centralei - CT)

Zonarea seismică

Conform normativului P100-1:2013, obiectivul analizat poate fi încadrat în clasa III, pentru care factorul de importanță $\gamma_I = 1,00$.

3.6. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.6.1. Caracteristicile construcției camerei în care va fi amplasată centrala termică

În continuare se prezintă principalele elemente constructive prezentate în Memoriul de arhitectură al construcției camerei.

Construcția se încadrează în Categoria “D” de importanță (conf. H.G.766 din 21.11.1997, art. 6) și la Clasa “IV” de importanță (conf. P100-1/2013 tabelul 4.2).

Funcțiunea: centrală termică

- Regim de înălțime, P;
- Hmin. streășină, +5.31 m;
- Hmax. coamă, + 6.15 m;
- Suprafață construită, $S_c = 70.24$ mp;
- Suprafață desfășurată, $S_d = 70.24$ mp;
- Dimensiuni maxime exterioare, 10,3x6,82;
- Suprafață utilă, $S_u = 68.20$ mp.

3.6.1.1. Trasarea lucrărilor

Trasarea lucrărilor se va realiza folosind planurile topografice.

3.6.1.2. Descrierea funcțională

Din punct de vedere funcțional rezultă următoarele spații:

Parter:

- Centrala termică, $S_u = 68.20$ mp, pardoseala- beton.

3.6.1.3. Soluții constructive și de finisaj

a. Sistemul constructiv

Structura de rezistență este proiectată a fi realizată astfel:

Infrastructura alcătuită din:

- fundații izolate monolite având blocuri de fundație din b.s. C16/20-XC2 la cota -2.05 m într-o treptă și cuzineți din b.a. C25/30-XC4+XF1 cu beton de egalizare din b.s. C8/10-XC0, la cota -2.15 m;
- grinzi de fundație monolite între fundațiile izolate din b.a. C25/30-XC4+XF1, la cota -0.70 m, cu

beton de egalizare din b.s. C8/10-XC0 la cota de -0.80 m;

- Placă suport pardoseală, pe pernă de balast cu grosimea de 40 cm, cilindrată, conf. STAS 6400.

Placa va avea grosimea de 20 cm și va fi realizată din b.a. C25/30-XC3, armată cu fibre metalice ondulate.

Suprastructura alcătuită din:

- stâlpi metalici cu inimă plină profil HEA, prinși de fundații prin intermediul carcaselor cu buloane; stâlpii sunt contravântuiți pe direcția longitudinală cu diagonale în X alcătuite din Tv pătrată; legăturile între stâlpi pe direcția longitudinală este făcută cu Tv pătrată, prinderea fiind făcută prin intermediul șuruburilor;

- grinzile principale metalice cu inimă plină profil IPE prinse rigid de stâlpi prin intermediul șuruburilor; asigurarea conlucrării acoperișului precum și distribuirea eforturilor se realizează prin sistemul de contravântuiri longitudinale și transversale în X alcătuite din tiranți tensionați prin intermediul piulițelor întinzătoare;

- închiderile perimetrice se vor realiza cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică; structura închiderilor va fi din profile cu inimă plină U prinse cu șuruburi de scaunele ce sunt sudate pe stâlpii metalici;

- învelitoarea se va realiza din panouri sandwich de acoperiș, cu spumă poliuretanică, prinsă de pane metalice din profile cu inimă plină Z, prinse cu șuruburi de scaunele ce sunt sudate pe grinzile metalice;

- se va realiza un trotuar de protecție în jurul construcției din dale de 10 pe pat de nisip și realizarea rosturilor umplute cu mastic de bitum.

Se va solicita proiectantul de structură și geotehnicianul pentru a da avizul de turnare a fundațiilor.

La proiectarea structurii de rezistență se va ține cont de prevederile “Cod de proiectare seismic, Prevederi de proiectare pentru clădiri - P100-1/2013”.

b. Finisaje interioare

Finisaje interioare propuse sunt: pardoseală rece din beton.

c. Finisaje exterioare

Finisajele exterioare sunt tencuieli decorative mozaicate, în zona soclului și închideri cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică.

d. Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul va fi de tip șarpantă metalică într-o pantă, cu învelitoare din panouri sandwich cu spumă poliuretanică.

Colectarea și scurgerea apelor pluviale se va realiza prin dotarea cu jgheaburi și burlane din tablă cu polyester.

e. Amenajări exterioare

Nu se propun amenajări exterioare.

3.6.1.4. Descrierea cerințelor

a. Cerința “A” Rezistență și stabilitate

Proiectul va fi supus verificării tehnice pentru cerința **A1**, conform prevederilor din memoriul tehnic de structură.

b. Cerința “B” Siguranță în exploatare

Se va respecta normativul NP 068-02 – “Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare”.

c. Cerința “C” Siguranță la foc

- Construcția alcătuiește un singur compartiment de incendiu;
- Risc de incendiu mijlociu;
- Gradul de rezistență la foc IV;

Se vor respecta prevederile cuprinse în:

- Legea Nr. 307 / 21.07.2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordin 1435 / 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă modificată și completată cu Ordin 535/07.07.2001;
- Norme generale din 28 februarie 2007 de apărare împotriva incendiilor, ș.a.

Măsurile prevăzute în proiect sunt următoarele:

Pentru perioada de execuție

Măsurile se stabilesc de către elaboratorul documentației de organizare a șantierului și de către unitatea de execuție.

Se vor avea în vedere reglementările din PE 009 / 93 privind executarea construcțiilor și instalațiilor (schelă, eșafodaje, cofraje); măsuri suplimentare de prevenire și stingere a incendiilor la executarea lucrărilor de investiții, extinderi, modernizări, reparații, de către personalul aparținând unor unități din afara beneficiarului (șantierului).

Recepția și darea în funcțiune

Recepționarea și darea în funcțiune se vor face numai dacă s-au realizat măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, prevăzute în proiect și dacă acestea corespund condițiilor de lucru și celor prevăzute în actele normative în vigoare la data recepției și a punerii în funcțiune.

d. Cerința “D” Igiena și sănătatea oamenilor

Nu se folosesc materiale la construcția camerei ce pot avea efecte negative asupra igienei și sănătății oamenilor.

e. Cerința “D” Protecția mediului și refacerea acestuia

Generalități

În cadrul proiectului s-au prevăzut soluții tehnologice de realizare a lucrărilor care au în vedere reducerea impactului asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului înconjurător trebuie analizată în acord cu regulile și normele impuse în România, armonizate cu normele și recomandările europene referitoare la protecția mediului atât pentru lucrări de mentenanță cât și pentru cele de re tehnologizare.

Obiectivul general, în materie de protejare a mediului, îl constituie implementarea unui sistem de management de mediu performant, conform cu cerințele standardului SR EN ISO 14001/2001.

În urma executării lucrărilor nu rezultă substanțe periculoase cu impact negativ asupra mediului.

Lucrările propuse nu produc modificări la actuala formă de relief.

Colectarea și depozitarea deșeurilor menajere se va realiza cu Europubele din PP ce se vor asigura prin grija beneficiarului sau prin grija prestatorului de servicii pe raza localității.

Pe durata lucrărilor de construcție beneficiarul va încheia un contract de prestări servicii cu prestatorul local pentru ridicarea deșeurilor rezultate din activitatea de construcții.

Se vor obține de la autoritățile abilitate limitele orare pentru desfășurarea lucrărilor de construcții.

Protecția calității aerului

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri pentru protecția calității aerului:

- pe timpul lucrărilor se vor lua măsuri pentru prevenirea degajării prafului, după caz, prin stropirea cu apă a prafului rezultat, protejarea echipamentelor din zonă - desfacere, prin acoperire, instalare barieră de protecție, etc.;

- deșeurile, identificate și colectate selectiv, vor fi valorificate sau eliminate, conf. prevederilor.

Managementul deșeurilor

Deșeurile din construcții și demolări vor consta din moloz. Aceste deșeuri se vor colecta și transporta în locuri speciale, stabilite de comun acord cu beneficiarul; se va asigura depozitarea deșeurilor fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea unor procese sau metode care pot dăuna mediului și fără risc pentru apă, sol, plante sau animale sau să cauzeze probleme prin zgomot sau mirosuri, sau efecte adverse zonelor învecinate.

Protecția solului și a apelor subterane

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin măt, noroi, betoane procesate, pierderi de lubrifianți și/sau combustibili:

- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează în afara localității;
- curățarea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare /descărcare;
- prevenirea pierderilor din camioane în timpul transportului prin acoperire; curățarea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- depoluarea și ecologizarea solurilor afectate utilizând materiale absorbante, în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului cu scurgeri de ulei.

Protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității

Realizarea lucrărilor nu necesită măsuri speciale pentru protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității.

Protecția împotriva radiațiilor

Realizarea lucrărilor nu necesită măsuri speciale pentru protecția împotriva radiațiilor.

3.6.1.5. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

a. Organizarea de șantier

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele acte normative privind protecția muncii în construcții:

- Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile – HG nr. 300/02.03.2006;
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/14.06.2006;
- Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locuri de muncă – HG nr. 1048/09.08.2006, ș.a.

Executantul și beneficiarul vor respecta pe timpul execuției și al exploatării Normele generale specifice activităților de construcții - montaj, conform regulamentului specificat mai sus, luându-se și

măsuri suplimentare, în funcție de condițiile noi de lucru și exploatare.

La execuție și în timpul exploatării, constructorul și beneficiarul vor respecta și urmări programul de control al calității lucrărilor de construcții pe șantier, precum și caietul de sarcini privind programul de urmărire în timp a construcției.

b. Fluxul tehnologic

Sumarul schemei flux a proceselor tehnologice de realizat pentru construire constau din:

- asigurarea accesului la fronturile de lucru prin realizarea unor căi temporare (tehnologice);
- realizarea organizării de șantier și asigurarea cu dotări tehnico-edilitare corespunzătoare;
- demarcarea perimetrelor de lucru, asigurarea regimurilor de protecție temporară și semnalizarea corespunzătoare a acestora;
- elementele constructive urmează a se realiza făcând apel la soluții tehnologice clasice, fără a fi nevoie de nici un fel de lucrări speciale;
- evacuarea utilajelor, echipamentelor și formațiilor de lucru;
- dezafectarea organizării de șantier. Utilajele și dotările vor fi evacuate de pe amplasament, iar zonele de depozitare temporară curățate de eventuale scurgeri de hidrocarburi;
- aducerea la starea inițială a amplasamentelor și reconstrucția ecologică a perimetrelor afectate.

3.6.1.6. Descrierea proceselor de producție

Lucrările de construire vor presupune în mod obligatoriu tehnici uzuale, specifice lucrărilor de degajare a terenului, pregătire sumară a amplasamentului, excavații, construcții-montaj a structurilor metalice, respectiv a unor repere tehnologice.

a. Transportul pe amplasament a materialelor necesare

În mare parte, pentru realizarea obiectivelor tehnologice se vor utiliza elemente uzuale și structuri metalice.

Transportul se va face prin intermediul mijloacelor auto, nefiind nevoie de asumarea unor transporturi speciale, agabaritice.

b. Excavarea

Lucrările de excavare vor respecta prescripțiile NT118/2013.

c. Realizarea de lucrări de terasament și rambleiere

La aceste operații se va utiliza doar materialul geologic rezultat din excavarea fundațiilor și amenajarea terenului.

3.6.1.7. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

În etapa de construire sunt preconizate a se utiliza următoarele materiale, materii prime și combustibili:

- beton – 31,6 m³,
- metal – 7500kg
- panouri sandwich pereți și acoperiș - 100m²,
- nisip, balastru și sorturi: aprox. 15t;
- apă (pentru realizarea de mixturi din beton, stropirea căilor de acces): aprox. 8 m³;
- carburanți: aprox. 40 l.

Toate confecțiile vor avea înscrise toate informațiile relevante privind calitatea materialelor de bază.

Toate materialele utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea și degradarea lor.

Întregul set de materiale va fi procurat pe bază de contracte, în vederea asigurării cantităților necesare și a ritmului de aprovizionare, de la firme terțe, specializate și autorizate.

În procesul de selecție al contractorilor se va ține seama și de măsura în care aceștia respectă și aplică standardele de mediu în producerea și comercializarea materialelor.

3.6.1.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Energia electrică va fi furnizată prin intermediul unei stații Trafo din bransamentul rețelei LEA existentă în zonă, printr-un racord.

Agentul termic pentru utilizări menajere va fi asigurat de centrala termică existentă a societății.

Apele menajere vor fi deversate în canalizarea orașului, deservită și de SC SELMI WOOD CONCEPT SRL.

3.6.1.9. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Se vor menține spații verzi în proporție de cel puțin 35% din suprafața țintă.

3.6.1.10. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se va asigura din DN7A Petroșani - Voineasa - Vâlcea, nefiind nevoie de realizarea de drumuri tehnologice.

3.6.1.11. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În etapa de construcție

Se vor utiliza:

- lemn ecarisat și brut (pentru cofraje, elemente temporare, etc.);
- pietriș (diverse sorturi);
- apă – pentru prepararea betoanelor ce umează a se realiza direct pe amplasament;
- pământ pentru nivelări, ramleieri, ș.a.

În etapa de funcționare

Nu sunt preconizate a se utiliza resurse naturale.

3.6.1.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Au fost analizate și alte variante, dar soluția adoptată are avantaj economic și se dovedește a avea un impact mai limitat asupra factorilor de mediu, exprimat pe termen lung, dând posibilitatea unei largi reutilizări.

Execuția proiectului face apel la soluții simple, clasice (excavare, sudare, pozare a unor elemente prefabricate, montaj, etc.).

3.6.2. Caracteristicile centralei termice/cazanului de apă caldă

3.6.2.1. Descrierea centralei termice/cazanului de apă caldă

Cazanul de apă caldă este destinat pentru producerea de apă caldă necesar societății.

Cazanul a fost produs de firma WVTerm GmbH din Germania cu numărul de fabricație 1182 din 2003 și care a fost achiziționat de SC SELMI WOOD CONEPT în anul 2020.

Acesta a fost proiectat pentru producerea apei calde la presiunea de 3 bar și temperatura maximă de +120⁰ C.

Vederea generală a cazanului este prezentat în foto nr.1.



Foto nr.1. Vedere generală a cazanului WVTerm GmbH

Pentru respectarea prevederilor legislației naționale, cazanul a trebuit supusă unei expertize tehnice de către o firmă autorizată din țara noastră.

Astfel, Petrogaz SRL Brașov a efectuat expertiza de verificări tehnice în utilizare, prin investigații/examinări cu caracter tehnic din punct de vedere ISCIR, al centralei termice de 900Kw.

Verificarea tehnică în utilizare prin investigații/examinări cu caracter tehnic s-a efectuat în scopul evaluării stării tehnice, estimării duratei de funcționare remanentă, stabilirii condițiilor de funcționare în siguranță a cazanului, ca urmare a expirării duratei normale de funcționare, conf. art. 144 lit. e din HG 2139/2004, și a repunerii în funcționare conf. art. 144 lit.c.

Cazanul este compus din elemente din tablă asamblate prin intermediul unor bolțuri, în construcție orizontală, figura nr.3.

Cazanul este echipat cu: instalația de ardere pentru rumeguș, aparate de măsură și control și instalația de automatizare (de reglaj și protecție automată).

Principalele instalații/echipamente ale întregului sistem complet automatizat și anume: de colectare, transport, depozitare, dozare a rumegușului în focar, captarea prafului fin înainte de evacuarea aerului în atmosferă, sunt:

- buncărul/silozul pentru colectarea și păstrarea rumegușului, înalt de 25m, foto nr. 2,

- sistemul de colectare a rumegușului de la locurile de muncă prin captarea locală cu hote

de aspirație,

- tubulatura pentru transportul pneumatic al rumegușului la buncăr,

- cicloane pentru reținerea rumegușului grosier,

- filtre cu saci pentru reținerea particulelor fine,

- ventilatorul,

- focarul cazanului,

- sistemul automat de alimentare constantă și continuă a rumegușului în focar,

- rezervorul apă,

- tablou comandă,

- sistemele de măsură, control, reglaj, protecție și siguranță în funcționare al cazanului,

- instalațiile de automatizare (motoare de acționare, contactoare, circuite electronice, elemente de execuție, sistemul de protecție la creșterea temperaturii, relee termice, becuri de semnalizare, sistemul de reglare a sarcinii, pompa pentru circuitul de răcire, ș.a.



Foto nr. 2. Buncărul de colectare și păstrare a rumegușului

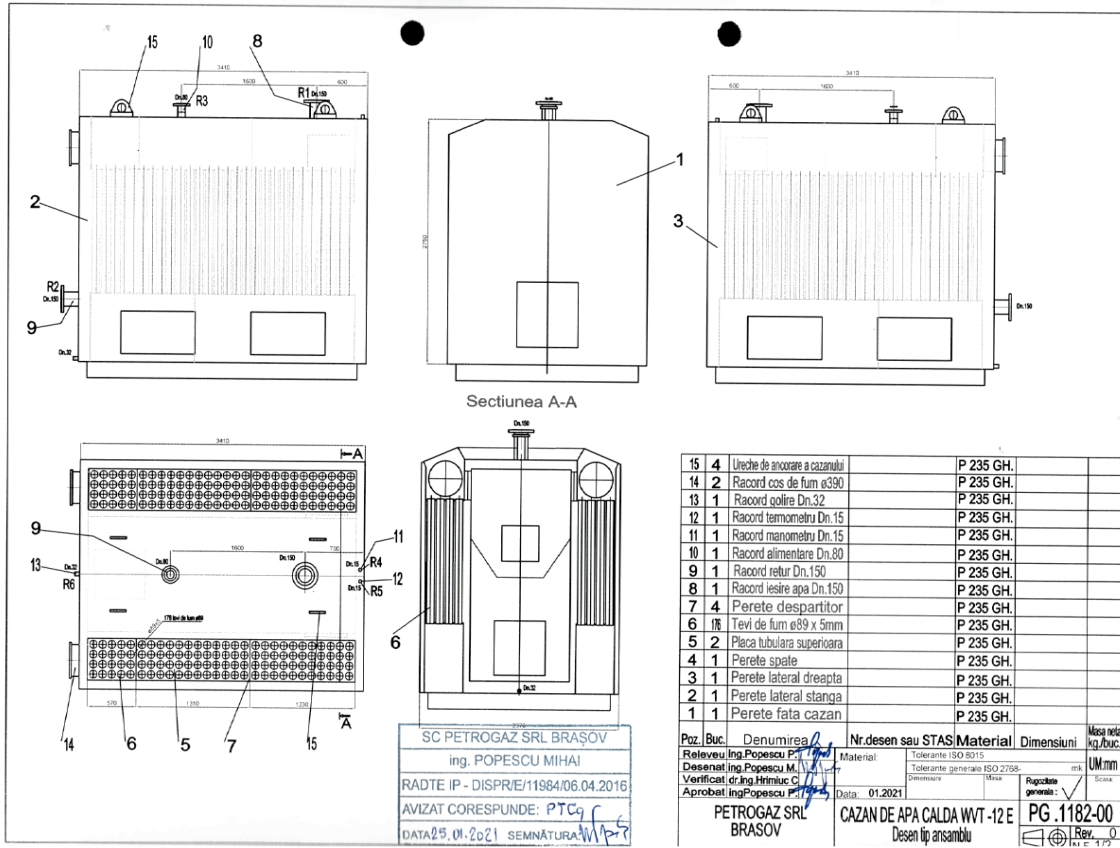


Fig.3. Desen de ansamblu - Cazan de apă caldă WVT-12E

3.6.2.2. Caracteristicile tehnice și constructive

Caracteristicile tehnice, constructive, materialele și racordurile dintre componentele cazanului /centralei pot fi urmărite în planșa din fig.nr.4.

CARACTERISTICI TEHNICE			
Nr. crt.	DENUMIREA	U.M.	VALOAREA
1	Debit caloric	Kw	900
	-nominal		
	-minim		
2	Presiunea	bar	3
	Presiunea maxima apa in cazan		
	Presiunea de calcul		
3	Presiunea de incercare hidraulica	bar	6
4	Temperatura apei	°C	70
	-intrare in cazan		
	-iesire din cazan		
5	Suprafata de transfer termic	m ²	
	-radiatie		
	-convecție		
6	Volumul apei din cazan	m ³	5,23
	Consumul de combustibil		
CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE			
Nr. crt.	MARIME	U.M.	VALOAREA
1	Dimensiuni de gabarit	-lungime	3410
		-latime	2730
		-inaltime	2750
2	Volum focar	m ³	
3	Suprafata de asezare	m ²	
4	Debit nominal de apa	m ³ /h	
5	Incarcare termica focar	Kw/m ³	
6	Caderea de presiune pe partea de gaze	mmHO	
7	Grosimea izolatiei termice	mm	60
8	Masa neta cazan	kg	

DATE CU PRIVIRE LA MATERIALE			
Calitate material	Semifabricat	Repere	Certif. inspectie cf. SR EN 10204
P 235 GH EN 10028-2	tabla	flanse	—
P 235 GH EN 10216-2	teava	racorduri	—
P 235 GH EN 10028-2	tabla	pereti ;placi tubulare	—
M15-300 STAS 3498-87	placa	garnituri	—

TABLOUL RACORDURILOR											
Symbol	Buc.	Functia tehnologica	Dn	Flansa		Etansare		Teava	Intarire		
				tip	STAS	tip	STAS			Ø XS	tip
R1	1	Intrare apa	150	16	plata	8014-84	PU	1730-82	160x6.3	—	—
R2	1	Iesire apa	150	16	plata	8014-84	PU	1730-82	160x6.3	—	—
R3	1	Alimentare cu apa cazan	80	16	plata	8014-84	PU	1730-82	89x5	—	—
R4	1	Termometru	1/2"	25	mufa	—	filet	—	—	—	—
R5	1	Manometru	1/2"	25	mufa	—	filet	—	—	—	—
R6	1	Golire cazan	3/2"	25	mufa	—	filet	—	—	—	—
R7	2	Cos	Ø300	—	—	—	—	—	—	—	—

CONTINUTUL PLACII DE TIMBRU			
Nr. crt.	CONȚINUT	U.M.	VALOAREA
1	Denumirea si adresa societatii constructoare -WVterm		
2	Numarul si anul fabricatiei		1182/2003
3	Debitul caloric nominal ((Kw/h)		900
4	Presiunea max.admisibila (bar)		3
5	Presiunea de incercare hidraulica (bar)		6
6	Temperatura max.admisibila (°C)		120

SC PETROGAZ SRL BRAȘOV
ing. POPESCU MIHAI
RADTE IP - DISPR/E/11984/06.04.2016
AVIZAT CORESPUNDE: PTCg
DATA 25.01.2021 SEMNĂTURA:

Relevu ing. Popescu P. Desenat ing. Popescu M. Verificat dr. ing. Hrimiuc C. Aprobat ing. Popescu P.	Material: Tolerante ISO 8015 Tolerante generale ISO 2768- Dimensiuni Masa Rugozitate generala: Scara	Data: 01.2021 PETROGAZ SRL BRASOV CAZAN DE APA CALDA WVT -12 E Desen tip ansamblu PG . 1182-00 Rev. 0 N F 2/2
---	---	--

Fig. nr.4. Caracteristici tehnice și constructive a Cazanului de apă caldă WVT-12

Aerul de ardere este furnizat de un ventiator centrifugal, pornit din comanda de cuplare electrică generală și care nu se oprește, indiferent de comenzile sistemului de alimentare a combustibilului.

Procesul de ardere în focar se desfășoară cu următoarele secvențe: combustibilul care intră

pe canalul de alimentare al melcului se așează pe prima parte a plăcii de bază a focarului. Aici, primind aer insuflat cu viteză mare, este suspendat aerodinamic, intră în camera focarului, și arde în suspensie.

În tabelul nr. 1 sunt prezentate câteva recomandări pentru calitatea rumegușului utilizat.

Tabel ne.1

	Masa uscată	Umiditate W=5%	Umiditate W=10%
Compoziție	C=49,6; H=6; O=43	C=47,12; H=5,7; O=40,85	C=44,64; H=5,4; O=38,7
V _{CO2}	0,925	0,88	0,83
V _{H2O}	0,745	0,77	0,79
H _i	18770	17710	16650
CO ₂ max	20,39	20,41	20,39

3.6.2.3. Recomandări cu caracter general privind montarea și funcționarea centralei

- centrala poate fi instalată în spații adecvate, amplasate la sol sau parterul clădirilor civile și industriale, conform "Normativului Republican pentru Proiectarea și Exploatarea Construcțiilor din punct de vedere al incendiilor",

- centrala fiind un ansamblu monobloc trebuie așezată și fixată pe pardoseală betonată, orizontală, ca să se asigure portanța masei întregului ansamblu,

- încăperea trebuie prevăzută cu un orificiu de acces al aerului proaspăt, cu o deschidere minimă de 600 cm², permanent deschis spre exterior,

- funcționarea centralei trebuie supravegheat periodic,

- pe timpul verii, este obligatoriu ca sistemul cazan-instalație să fie umplut complet cu apă pentru a evita fenomenul de coroziune,

- în cazul în care centrala nu va fi folosită pe timpul sezonului rece sau datorită unor defecțiuni, se va proceda la golirea instalației,

- apa de alimentare să nu conțină mai mult de 25mg/l substanțe în suspensie și să nu aibă duritate mai mare de 50mg CaO/l,

- conducta de alimentare cu apă rece a serpentinei de preparare a apei calde menajere va rămâne permanent deschisă pentru a permite preluarea dilatărilor de pe circuit,

- conducta de ieșire al apei calde produsă în cazan trebuie racordată la distribuitorul de apă caldă, din sala cazanului, de unde se repartizează spre consumatori,

- fracțiunea de cenușă (resturi din ardere) care rămâne în focar în procesul de ardere trebuie

evacuată periodic, după răcirea camerei de ardere,

- pentru racordarea electrică se vor folosi cabluri și mufe conforme cu legislația în vigoare,
- instalația electrică va fi protejată la suprasarcină,
- instalația trebuie conectată la rețeaua trifazată de 380V, 50 Hz cu nul de protecție, prin siguranțe

automate,

- este interzisă pozarea cablurilor pe suprafețe de lemn sau alte material combustibile,
- toate componentele exterioare de control și de comutare trebuie să corespundă tensiunii respective,
- conectarea la rețeaua electrică a clădirii trebuie să permită completa izolare electrică a cazanului

pentru situațiile când este necesară o intervenție la acesta.

- este obligatorie o împământare rigidă (platbandă lată de 25mm și grosimea de 3mm) la centura de împământare a clădirii.

-în vederea evacuării gazelor de ardere, cazanul se va racorda la coș (obișnuit) din caramidă sau tablă,

- tuburile și coșul de fum trebuie izolate termic, astfel încât temperatura gazelor de ardere să fie mai mare decât temperatura de rouă,

- traseul vertical al coșului de fum la ieșirea din centrală să nu fie de o lungime mai mare decât valoarea dublă a diametrului tubulaturii de coș,

- coșul de evacuare a gazelor de ardere nu trebuie să aibă o secțiune mai mică decât cea de ieșire din cazan, pe toată lungimea traseului de evacuare,

- traseul conductei orizontale trebuie să aibe o înclinare de minim 15 grade și o lungime maximă de 2,5 m,

- este interzisă montarea unor sisteme de obturare pe canalul de legătură sau pe coș,

- secțiunea de curgere a gazelor de ardere se calculează cu relația:

$$S [\text{cm}^2] = 0,0065 P_u / H,$$

unde:

S – secțiunea liberă a coșului, cm^2 ,

P_u - puterea utilă a cazanului, kcal/h,

H – înălțimea coșului, în metri, considerată de la locul unde se racordează cazanul la vârful coșului.

- înainte de punerea în funcțiune a centralei trebuie controlate integritatea următoarelor racorduri: apa, instalația electrică, combustibilul, coșul de fum, dispozitivele de siguranță și reglaj, robinetii de

golire și de ieșire, funcționarea pompelor de recirculare ș.a.

4. Descrierea lucrărilor de demolare

Nu este cazul efectuării lucrărilor de demolare, deoarece se construiește pe terenul societății o cameră/încăpere, în care va fi amplasată centrala termică.

4.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu este cazul.

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

4.4. Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

5. Descrierea amplasării proiectului

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

Construcția se află la distanțe mari față de granițele statului.

5.2. 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

Conform Certificatului de urbanism nr. 6/13/1793 din 03.02.2021 eliberat de Primăria orașului Petrița, “terenul societății în suprafață de 6426mp și construcția în care va fi amplasată centrala termică, sunt situate în intravilanul localității, se află în interiorul pilierului minier de siguranță, este proprietate privată, aparține SC SELMI WOOD CONCEPT, și este grevat de sarcini ipotecare”.

De asemenea certificatul menționează că “Imobilul societății și noua construcție nu sunt incluse în lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție al acestora”.

5.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Conform regimului economic din Certificatul de Urbanism nr. 6/13/1793 din 03.02.2021 eliberat de Primăria orașului Petrița avem:

- *folosița actuală*: teren și spațiu de producție,
- *destinația terenului din PUG-ul aprobat*: zonă industrială (fosta incintă principală a minei Petrița Sud)

5.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

În Certificatul de urbanism la capitolul 3 - Regimul tehnic, sunt menționate următoarele aspecte:

- Potrivit Regulamentului local de urbanism terenul și imobilul sunt dispuse în zona funcțională “Zonă unități industriale“ în care sunt premise alături de funcțiunea principală – unități industriale și funcțiuni complementare – unități agricole, dacă nu sunt deranjate de activitatea industrială; servicii compatibile zonei funcționale; accese pietonale și carosabile; rețele tehnico – edilitare și construcții aferente.

- Obligații/constrângeri la proiectarea investiției. Se vor respecta: regimul de aliniere a terenurilor și construcțiilor față de drumurile publice (conf. art.18 din Regulamentul General de Urbanism), retragerile și distanțele obligatorii la amplasarea construcțiilor față de proprietățile învecinate (art. 17), sistemul constructiv și arhitectural, ș.a.

Verificările efectuate în teren au condus la următoarele constatări:

- terenul studiat nu prezintă urme de poluare anterioară sau existentă,
- nu au fost identificate surse de poluare a solului și subsolului,
- nu s-au observat locuri de depozitare clandestină a molozului sau gunoiului menajer.

5.5. Arealele sensibile

Arii naturale protejate

Zona analizată nu se suprapune cu nici una din ariile naturale protejate.

5.6. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Inventarul de coordonate al amplasamentului în STEREO 70

Nr. pct.	Nord (X), (m)	Est (Y), (m)
1	436857.634	376474.357
2	436854.797	376499.230
3	436813.420	376470.399
4	436838.202	376471.893

5.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Realizarea construcției în care va fi amplasată centrala termică a avut în vedere: caracteristicile geo morfologice a terenului societății și de minimizarea impactului asociat asupra mediului înconjurător.

Soluția de amplasare aleasă se pretează în modul cel mai bun exigențelor în acest sens.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1.1. Protecția calității apelor

6.1.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

a. În perioada executării construcției și amplasării/instalării centralei termice

În perioada executării construcției (pregătirea terenului, manipulări materiale, etc), sursele de poluanți a factorului de mediu apă pot fi:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite;
- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol și de aici în apele subterane;
- deșeurile depozitate necorespunzător.

În cazul pierderilor accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor de construcție, pentru prevenirea acestui tip de poluări accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control și anume:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;

- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

De asemenea, depozitele de materiale în vrac, pot fi spălate de apele pluviale, putând polua solul și subsolul, de aceea ele trebuie depozitate corespunzător și asigurată umectarea lor.

În perioada amplasării/instalării centralei

După finalizarea construcției, Centrala termică-Cazan de apă caldă WVTerm-V 12E fiind un ansamblu monobloc, va fi așezată și fixată pe pardoseala betonată, orizontală, respectându-se atât recomandările privind montarea și funcționarea centralei cât și prevederile ISCIR.

La operația de amplasare a centralei sursele de poluanți a factorului de mediu apă pot fi: posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor ș.a.

b. În perioada de exploatare al construcției și centralei termice

În perioada de exploatare al construcției

În perioada de exploatare al construcției nu vor exista surse care să influențeze calitatea apelor.

În perioada de exploatare al centralei termice

Apa de la rețeaua orașului este utilizată în scop tehnologic pentru producerea apei calde în centrala termică. Această apă va fi destinată pentru încălzirea spațiilor de lucru și pentru igiena angajaților și societății.

Din clădirea societății, apele uzate menajere se vor evacua în rețeaua de canalizare al societății și apoi în rețeaua de canalizare al orașului.

Ca posibile surse de poluare sunt eventualele scurgeri de lubrefianți în apa tehnologică.

6.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

La nivelul amplasamentului se vor realiza rigole (înierbate), dacă se impune, prevăzute cu bazine de retenție temporară unde urmează a se realiza parcajul, în scopul tratării apelor pluviale ce poartă încărcătură de suspensii și eventual conținut de hidrocarburi spălate de la scurgerile autovehiculelor parcate.

Societatea va respecta normativul NTPA 002 din HG 352/2005 actualizat, care reglementează indicatorii de calitate al apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare a localităților.

La amplasarea centralei termice nu se impune utilizarea unor instalații de preepurare.

6.1.2. Protecția aerului

6.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

a. În perioada executării construcției și amplasării/instalării centralei termice

În perioada executării construcției, sursele de emisie a poluanților atmosferici sunt la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții) și mobile (trafic utilaje și autocamioane) și zgomot.

Toate aceste categorii de surse din etapa de construcții / montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafață, liniare.

Principalii poluanți emiși în atmosferă pe perioada de execuție vor fi: pulberile totale în suspensie (TSP), pulberile respirabile micronice PM₁₀ și PM_{2,5}.

O parte însemnată a lucrărilor include operații care se constituie în surse de emisie a prafului. Este vorba despre operațiile aferente manevrării cimentului și a celorlalte materiale, precum activități de descărcare materiale.

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește lucrările de construcții.

În timpul desfășurării lucrărilor de construcții factorul de mediu aer va fi influențat de traficul mijloacelor de transport de pe șantier. Majoritatea acestora funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂), ș.a.

Limitarea emisiilor sub concentrațiile admise de la vehiculele rutiere și nerutiere se va realiza prin utilizarea echipamentelor în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

Particulele rezultate din gazele de eșapament de la vehicule se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile periculoase pentru sănătatea omului.

Disponerea geografică precum și direcția dominantă a vânturilor au o contribuție favorabilă la atenuarea impactului emisiilor de gaze de combustie asupra zonelor afectate.

Un aspect important îl reprezintă faptul că materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitându-se astfel depozitarea prea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier și supraîncărcarea șantierului cu materiale.

În perioada amplasării/instalării centralei termice

În perioada amplasării/instalării centralei termice nu vor exista surse care să influențeze calitatea aerului.

b. În perioada de exploatare al construcției și centralei termice

În perioada de exploatare al construcției

În perioada de exploatare al construcției nu vor exista surse care să influențeze calitatea aerului.

În perioada de exploatare a centralei termice

Rumegușul are în compoziție, în funcție de esență (lemn tare sau moale):

- celuloză (C₆H₁₀O₅), 40 - 50%,
- lignină (C₉H₁₀O₂, C₁₀H₁₂O₃, C₁₁H₁₄O₄), 20 - 30%,
- hemiceluloză, 15 - 25%,
- apă și alte substanțe organice: polizaharide, pentozani, hexozani, rășini, taninuri, coloranți, ceară, alcaloizi.

Arderea lemnului are două faze:

- combustia primară: arderea părții solide,
- combustia secundară: arderea gazelor care produc, de fapt, flăcările focului.

Arderea completă a lemnului produce doar CO₂ și apă, fără fum vizibil sau creozot, fără emisii dăunătoare. Dar arderea completă este greu de realizat, fiind necesară îndeplinirea unor condiții. Este nevoie ca temperatura de ardere să fie între 600° și 800° C. Astfel este nevoie de un adaos de oxigen pentru a stimula arderea și de timp suficient pentru a finaliza reacțiile de ardere.

În consecință sursa de emisii care influențează calitatea aerului este arderea rumegușului în centrala termică.

6.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane adecvate tipului de material transportat, etc.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai traseele prevăzute prin proiect, suprafețe amenajate, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu degajeze noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește concentrațiile de monoxid de carbon și gaze de ardere, dacă vor apărea depășiri al indicatorilor admiși prin cărțile tehnice, acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remediarea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de eșapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele Euro cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate, motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasă al activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia, funcție de situațiile specifice apărute, va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerări de mijloace de transport.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor.

Pe perioada de exploatare a centralei termice

Societatea va respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12576/1987.

De asemenea se va respecta și Ord. 462/1993 pentru emisii de poluanți atmosferici produși de surse staționare, respectiv emisiile degajate de centrala termică.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.1.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

a. În perioada executării construcției și amplasării/instalării centralei termice

În perioada executării construcției principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor aflate în funcțiune, ce deservesc lucrările, și mijloacele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare al echipamentelor și instalațiilor

folosite în procesul de construire, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Având în vedere că echipamentele folosite sunt omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program, astfel încât să se asigure un nivel optim de zgomot atât pentru lucrători cât și pentru zonele imediat învecinate.

În perioada amplasării/instalării centralei termice

În perioada amplasării/instalării centralei termice nu vor exista surse de zgomot care să influențeze gospodăriile din vecinătatea societății, aflate la distanțe mari.

b. În perioada de exploatare al construcției și centralei termice

În perioada de exploatare al construcției

În perioada de exploatare al construcției nu vor exista surse de zgomot care să influențeze gospodăriile din vecinătatea societății.

În perioada de exploatare a centralei termice

Centrala termică este amplasată și va funcționa în construcția destinată pentru aceasta, ceea ce va diminua mult zgomotul propagat în mediul înconjurător.

În timpul funcționării centralei termice sursele de zgomot vor fi motoarele și componentele aflate în mișcare ale acestuia.

6.1.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Se vor aplica măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor atât în etapa lucrărilor de construcție și instalare a centralei termice cât și în etapa de funcționare al acestora. Pe toată durata acestora vor fi respectate prevederile Ord. nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Normativele privind acustica urbană, STAS 10009/88, ș.a.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

6.1.4.1. Sursele de radiații

În nici una din etapele lucrărilor de construcție și instalare a centralei termice și în funcționarea acestora nu vor exista surse de radiații.

6.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.1.5. Protecția solului și a subsolului

6.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

a. În perioada executării construcției și amplasării/instalării centralei termice

În perioada executării construcției

În cadrul lucrărilor de construcții/montaj sursele de poluanți pentru sol-subsol sunt activitățile desfășurate care manifestă un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau în lucrările de excavare, nivelare, compactare, ș.a.

Impactul asupra solului, subsolului, apelor freatice de adâncime se poate produce ca urmare a apariției unor posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării echipamentelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului și subsolului.

În perioada amplasării/instalării centralei termice

În perioada amplasării/instalării centralei termice posibilele surse de poluare a solului sunt scurgerile de lubrefianți, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din instalare, ș.a.

b. În perioada de exploatare al construcției și centralei termice

În perioada de exploatare al construcției

În perioada de exploatare al construcției nu vor exista surse care să influențeze calitatea solului și subsolului.

În perioada de exploatare a centralei termice

Planșeul construcției pe care va fi instalată cazanul de apă caldă este betonat.

În consecință pe perioada funcționării centralei nu poate fi poluat solul și subsolul cu deșeuri de rumeguș, cenușă rezultată din procesul de ardere al rumegușului și alte deșeuri.

6.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

a. În perioada executării construcției și amplasării/instalării centralei termice

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcții), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol.

Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

Tehnologiile de execuție a lucrărilor vor asigura protecția factorilor de mediu sol și subsol

împotriva poluării.

Vor fi asigurate dotările necesare în vederea intervenției în cazul apariției unei poluări accidentale.

Vor fi aplicate soluții tehnice privind evacuarea apelor menajere și pluviale, în rețeaua existentă pentru a înlătura/diminua riscul apariției unor poluări accidentale.

Mijloacele de transport și echipamentele utilizate vor fi spălate exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni.

Utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă.

Depozitarea materialelor trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală.

Operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Reparațiile echipamentelor / mijloacelor de transport care deserveșc șantierul se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate.

b. În perioada de exploatare al construcției și centralei termice

Centrala termică este amplasată pe planșeul betonat al construcției.

Societatea va respecta prevederilor Ord. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, respectiv a solului, Ord. 344/2004, HG1403/2007, ș.a.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul studiat nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

Cea mai apropiată arie protejată este sit-ul de importanță comunitară Parâng, ROSCI0188.

6.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul proprietate privată se află în incinta fostei mine Petrila Sud, încadrată de PUG-ul aprobat ca zonă cu unități industriale, în care biodiversitatea este foarte slab reprezentată.

a. În perioada executării construcției și amplasării/instalării centralei termice, impactul este pe

termen scurt, limitat pe durata execuției lucrărilor.

Impactul asupra biodiversității din afara incintei fostei mine Petrița Sud va fi nesemnificativ.

Singurele surse de poluare ce pot afecta numai biodiversitatea din vecinătatea obiectivului în timpul lucrărilor de construcție sunt zgomotul și emisiile de praf, acestea având însă un caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea activităților de șantier.

Ca măsuri de protecție al biodiversității din vecinătatea obiectivului menționăm următoarele:

- lucrările de construcție se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect;
- utilizarea echipamentelor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
- evitarea oricăror scurgeri a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc;
- în cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și

înlăturate de pe amplasament;

- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în vecinătate amplasamentului;

- deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul punctelor de lucru vor fi colectate

în containere, amplasate în locuri special destinate acestui scop, ș.a.

b. În perioada exploatării construcției și al centralei termice

În timpul exploatării construcției și al centralei termice nu vor exista surse de poluare asupra biodiversității din vecinătatea obiectivului, activitatea desfășurată fiind similară cu al altor societăți existente în incinta fostei mine Petrița Sud.

6.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Se vor lua măsuri pentru extinderea și amenajarea spațiilor verzi în incinta obiectivului.

Pentru protejarea mediului înconjurător din vecinătatea zonei, societatea va respecta OUG nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și alte reglementări legate de biodiversitate.

6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.1.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Retragerea amplasamentului în zonă industrială, la distanță față de arealele sensibile și zonele locuite, reprezintă un reper de interes social pentru societate, și care elimină orice fel de impact potențial

asupra așezărilor umane.

În timpul construcției și amplasării/instalării centralei termice se poate lua în considerare doar zgomotul produs asupra gospodăriilor, situate la o distanță de cel puțin 150-200m de amplasament.

În timpul exploatării construcției și a centralei termice gospodăriile respective nu vor fi afectate.

6.1.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă a locatarilor din gospodăriile cele mai apropiate.

De asemenea se vor lua măsuri pentru protecția locuitorilor din gospodăriile cele mai apropiate de efectele zgomotului și pulberilor produse.

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Deșeul reciclabil este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri, în timp ce deșeurile periculoase sunt reprezentate de deșeurile care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

6.1.8.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În perioada de construcție și exploatare rezultă deșeuri, estimate la cantitățile prezentate în tabelele nr. 1 și 2.

Tabel nr. 1. Deșeuri generate în perioada de construcție

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Cantitate	Starea fizică Solid S Lichid L	Opțiuni de gestionare	
				Posibil valorificabil	Posibil de eliminat

			Semisolid SS		
amestecuri metalice	17.04.07	5 kg	S	X	
deșeuri de lemn	17.02.01	10 kg	S	X	
materiale plastice	17.02.03	5 kg	S	X	
pământ rezultat din săpăturile pentru fundații	17.05.05	3.0 mc	S	X	X
ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	5 kg	S	X	
ambalaje de material plastic	15.01.02	5 kg	S	X	
hârtie carton	20.01.01	3 kg	S	X	S
materiale plastice	20.01.02	5 kg	S	X	S
metale	20.01.40	10 kg	S	X	S
deșeuri municipale amestecate	20.03.01	20 kg	S	X	S

Tabel nr. 2. Deșeuri generate în perioada exploatării

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Cantitate anuală	Starea fizică Solid S Lichid L Semisolid SS	Opțiuni de gestionare	
				Posibil valorificabil	Posibil de eliminat
uleiuri de motor, transmisie	13.02.05	10 kg	S	X	
absorbanti, materiile filtrante	15.02.02*	5 kg	S	X	
materiale plastice	17.02.03	5 kg	S	X	
deșeuri de sticlă	20.01.02	-	S	X	X
ambalaje de hartie și carton	15.01.01	5 kg	S	X	
ambalaje de material plastic	15.01.02	5 kg	S	X	
hartie carton	20.01.01	10 kg	S	X	S
materiale plastice	20.01.02	15 kg	S	X	S
metale	20.01.40	30 kg	S	X	S
deșeuri municipale amestecate	20.03.01	50 kg	S	X	S

6.1.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății.

Legea nr.211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșuri.

Conform actului normativ menționat, reciclarea este definită ca fiind orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri.

Valorificare este orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.

Eliminare poate fi definită ca orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșuri sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Cea mai bună performanță în ceea ce privește mediul înconjurător este de obicei legată de instalarea celei mai performante tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai efektiv și eficient posibil.

Acest fapt este recunoscut de definiția “tehnicilor” care subliniază ideea amintită anterior “atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt proiectate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune”.

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate, amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurilor.

Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicei deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeuri trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția efectivă, prin măsuri precum adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuiesc respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător;
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de amenajare cât și în timpul folosinței, beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților

prestate, respectând normele legislative în vigoare.

6.1.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Principiile generale ale gestionării deșeurilor sunt concentrate în așa-numita „ierarhie a gestionării deșeurilor”. Principalele priorități sunt prevenirea producției de deșeuri și reducerea nocivității lor.

Când nu se poate realiza nici una nici alta, deșeurile trebuie reutilizate, reciclate sau folosite ca sursă de energie. În ultimă instanță, deșeurile trebuie eliminate în condiții de siguranță.

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale.

Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

În ceea ce privește deșeurile nepericuloase, acestea vor fi gestionate pe amplasament, anumite deșeuri vor putea fi atât reutilizate prin reciclare, cât și valorificate și/sau eliminate prin depozitare la depozitele de deșeuri autorizate. Ori de câte ori va fi posibil, se vor depune eforturi de minimizare sau eliminare a fluxurilor de deșeuri ori reutilizarea și reciclarea materială a acestora.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul proiectului vor fi amplasate containere pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de valorificare și/sau eliminare prin firme autorizate.

Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate pentru transportul deșeurilor nepericuloase la instalațiile de reciclare sau de eliminare specifice. Estimările preliminare sugerează un flux de deșeuri mai intens și implicit un tranzit mai intens al tuturor tipurilor de deșeuri nepericuloase în faza de construcție, iar în faza de exploatare fluxul de deșeuri va fi relativ constant și redus, cuprinzând în cea mai mare parte volume de deșeuri de tip municipal.

Depozitarea temporară va fi principala opțiune de eliminare a deșeurilor nepericuloase.

Ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor în România a fost elaborată Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), care are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

La nivelul șantierului în ansamblul său vor fi organizate puncte de gospodărire a deșeurilor, urmând ca pentru colectarea acestora selectivă (diferențiată) să se pună la dispoziție containere separate, marcate corespunzător.

Deșeul menajer va fi colectat în containere speciale fiind eliminat prin firme autorizate în baza unui contract de prestări servicii.

Pentru un management corect se va ține o gestiune distinctă, lunară conform prevederilor legale în vigoare, cu definirea cantitativă, stării fizice, codificării, clasificării, etc.

Activitățile din organizările de șantier și de la nivelul fronturilor de lucru vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

În organizările de șantier sunt prevăzute zone delimitate pentru depozitarea deșeurilor.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.1.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Pe durata construcției și amplasării/montării centralei, respectiv a funcționării nu urmează a fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase.

Operațiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate.

Pe perioada de exploatare a obiectivului

În cursul funcționării centralei, ca urmare a lucrărilor de întreținere pot fi utilizate și substanțe și preparate chimice utilizate pentru nevoi administrative.

6.1.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Substanțele și preparatelor chimice periculoase vor fi depozitate temporar în locuri special amenajate, prevăzute cu mijloace de intervenție în cazul poluărilor accidentale.

Nu trebuie să existe posibilitatea amestecării substanțelor chimice cu alte materiale, sau deșeuri.

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

Resursele naturale utilizate sunt:

apa – pe perioada de construcție și perioada de funcționare pentru consum, potabil și igienico-sanitar.

7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Datorită dimensiunii reduse a proiectului propus și naturii proiectului, acesta nu reprezintă sursa de poluare, iar perioada de construcție a acestuia este limitată în timp (pe perioada normată a Autorizației de Construire) și se desfășoară pe o suprafață strict delimitată, fără a afecta alte suprafețe decât cele prevăzute prin proiect, iar la sfârșitul lucrărilor este prevăzută refacerea amplasamentului la condițiile inițiale.

Se apreciază că impactul asupra mediului al executării construcției, amplasarea/montarea centralei termice și funcționarea acestuia se va resimți numai la nivel local al amplasamentului.

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

Impactul pe perioada construcției și amplasării/instalării centralei termice se datorează:

- activităților de realizare a proiectului, acesta va fi situat în imediata vecinătate a clădirii societății și într-o perioadă limitată de timp, numai pe perioada menționată în Autorizația de construire;
- zgomotului produs de echipamentele și utilajele de pe șantier, se va produce local și temporar;
- emisiilor rezultate ca urmare a funcționării utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport;
- depozitării necontrolate a deșeurilor.

Impactul pe perioada construcției și amplasării/instalării centralei termice va unul redus și temporar.

Impactul pe perioada exploatării construcției și funcționării centralei termice se datorează:

- zgomotului produs de funcționarea centralei termice.

Pe perioada de exploatare impactul va fi în limite admisibile, datorită zgomotului.

7.2. Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

La nivelul zonei studiate nu apar riscuri de afectare a biodiversității, terenul având destinație industrială.

Impactul pe perioada construcției și amplasării/instalării centralei termice

Impactul redus asupra biodiversității din vecinătatea obiectivului se va resimți doar în etapa de construcție, când vor exista emisii de praf, acestea având însă un caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea activităților de pe șantier.

Dat fiind faptul că proiectul se realizează în zonă industrială, în afara situ-ului Natura 2000, nu se

vor fragmenta sau distruge habitate și nu se vor produce modificări asupra dinamicii populațiilor speciilor din vecinătatea obiectivului.

Trebuie menționate perturbarile generate de zgomotele și vibrațiile din timpul lucrărilor de construcție, care pot îndepărta păsările din zona proiectului. Totuși, lucrările de construcție vor fi temporare, iar păsările sunt foarte mobile și astfel acestea vor părăsi suprafețele adiacente proiectului, deplasându-se în alte zone cu habitate similare din vecinătate, urmând ca după finalizarea lucrărilor acestea să repopuleze treptat zonele analizate. Impactul va fi astfel unul redus și temporar.

Impactul pe perioada exploatării construcției și funcționării centralei termice

Pe perioada de exploatare impactul va fi în limite admisibile, datorat zgomotului.

7.3. Impactul asupra apei

Impactul pe perioada construcției și amplasării/instalării centralei termice

Râul Jieț se află la distanță mare față de amplasamentul incintei.

Impactul asupra apei subterane se poate manifesta ca urmare a posibilelor scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor de construcție și celorlalte mijloace de transport folosite pe șantierul de lucru.

Apele subterane pot fi afectate și de depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, care pot fi spălate de apele pluviale, sau de apele ce rezultă din spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului, dacă nu se fac la stații special amenajate pentru astfel de operațiuni.

Eventualele poluări pot fi favorizate de acțiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare al acțiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vânturi puternice), materialele rezultate în urma lucrărilor de construcții pot influența calitatea apelor pluviale, prin materiile în suspensie dislocate și transportate în acestea.

Impactul pe perioada exploatării construcției și funcționării centralei termice

În perioada de exploatare al construcție și funcționării centralei termice, impactul asupra apei poate avea loc numai accidental prin deversări de deșeuri, ș.a.

În condiții normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu apă este unul în limite admisibile, debitul poluanților este mic și nu cauzează modificări cuantificabile.

7.4. Impactul asupra aerului

Impactul pe perioada construcției și amplasării/instalării centralei termice

Pe perioada lucrărilor de construcție poate avea loc o creștere pe o perioadă limitată de timp a

emisiilor de praf datorită manipulării materialelor de construcție, activităților de săpare, etc.

Nivelurile emisiilor vor varia în funcție de intensitatea lucrărilor, condițiile hidrometeorologice nevaforabile (perioade secetoase, condiții de vânt).

Principalii poluanți emiși în atmosferă ca urmare al activității desfășurate în cadrul proiectului sunt: SO₂, NO_x, NMVOC, NH₃, CO, PM₁₀, CO₂, ș.a.

Datorită condițiilor atmosferice specifice zonei de implementare a proiectului (viteze relativ mari ale vântului prezente în peste 90% din timp) se estimează că dispersia poluanților în atmosferă se va face imediat, fără o poluare semnificativă a factorului de mediu aer.

Impactul pe perioada exploatării construcției și funcționării centralei termice

În perioada de exploatare impactul asupra calității aerului se poate datora în primul rând deșeurilor de natură diferită depozitate necorespunzător.

În condiții normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu aer este unul în limite admisibile, debitul poluanților este mic și nu produce modificari cuantificabile în calitatea aerului înconjurător.

7.5. Impactul asupra solului-subsolului

Impactul pe perioada construcției și amplasării/instalării centralei termice

Posibila contaminare a solului-subsolului poate avea loc:

- prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, produs petrolier, etc);

- datorită emisiilor de substanțe poluate rezultate din funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport.

- depozitării necorespunzătoare a deșeurilor, ș.a.

Impactul pe perioada exploatării construcției și funcționării centralei termice

În cazul depozitării necorespunzătoare a materialelor acestea pot polua solul și subsolul.

În condițiile aplicării măsurilor de protecție a solului și subsolului, mai ales în perioada de construcție, impactul rămâne unul limitat.

7.6. Impactul direct asupra mediului

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.

Impactul direct se va manifesta:

În etapa construcției și amplasării/instalării centralei termice asupra:

- factorului de mediu sol prin ocuparea de suprafețe de terenuri ca urmare a realizării unor platforme sau obiective;

- factorului de mediu aer, prin emisia însă în volume limitate a unor gaze de eșapament provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcționarea echipamentelor și utilajelor;

În etapa de funcționarea construcției și a centralei termice asupra:

- factorul de mediu aer, prin generarea zgomotului, mirosurilor, fără însă a se atinge nivele critice.

7.7. Impactul indirect asupra mediului

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporară.

În etapa construcției și amplasării/instalării centralei termice asupra:

- factorului de mediu biodiversitate, ca urmare a prezenței utilajelor, a factorului antropic și a lucrărilor curente ce se vor desfășura în zona fronturilor de lucru, toate însă pe o perioadă limitată și pe suprafețe restrânse, dând posibilitatea unor specii de păsări să se retragă (lipsind astfel un impact direct).

7.8. Impactul cumulat

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicat sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

La nivelul amplasamentului este prezentă o activitate incipientă, la scară redusă a circulației, previzionat a se dezvolta și ca urmare a amplifica unele categorii de impact asociate acestuia, amintind aici:

- impactul cauzat de prezența curentă;
- impactul datorat generării unor cantități crescute de deșeuri.

În aceste condiții, la nivelul întregului perimetru se vor lua măsuri concrete și distincte pentru diferitele categorii de impact prin rezolvarea unor probleme legate de dotarea tehnico-edilitară și asumarea unor elemente în măsură a prelua sarcina de mediu și diminua impactul generat.

7.9. Extinderea impactului

După cum a reieșit din analizele efectuate, nivelul impactului rămâne limitat la perimetru, nefiind în măsură a se extinde în afara acestuia, producând unde de reverberație în mediu.

7.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în sine, în etapa de construire și amplasare a centralei termice, prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse, active în zona elementelor de construit, de complexitate redusă, activitățile presupunând manopere simple de construcții (amenajări).

7.11. Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită măsurilor preventive și de diminuare a impactului asumate.

7.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada construirii și amplasării/instalării centralei termice, durata manifestării impactului va fi redus. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții (amenajări).

Pe perioada de funcționare vor exista categorii de impact limitate.

7.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare al impactului semnificativ asupra mediului

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial semnificativ, invocând exigențele legate de responsabilitatea generală de mediu și elementele ce stau la baza principiului de asumare a precauțiilor în luarea deciziilor (inclusiv de implementare a proiectului), dar și principiul de luare a tuturor măsurilor de evitare a impactului și prejudiciere a factorilor de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, după cum urmează:

- realizarea de poldere de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, dacă se impune,

- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri,

- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor care vin în urmărire a acestora.

De asemenea se vor evita sursele de iluminat puternice ce pot disturba migrația unor păsări de noapte.

- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc,

- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi.

7.14. Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul, dat fiind natura proiectului și distanța față de cea mai apropiată frontieră.

8. 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

Termenul de monitorizare, a căpătat în prezent un sens extrem de larg, în practica de mediu desemnând totalitatea acțiunilor și măsurilor de întreprins pentru a descrie:

- condițiile de mediu dominante și starea factorilor de mediu prin utilizarea unor termeni standardizați de referință (STAS-uri);
- apariția, distribuția și intensitatea poluării;
- starea biocenozelor - adeseori raportându-se (sau cu accent) pe elemente de floră și faună (specii bioindicatoare);
- situația unor parametri sau atribute într-o manieră comparativă.

În contextul demersurilor de evaluare a stării mediului, monitorizarea reprezintă un proces prin care se dorește găsirea unor răspunsuri adresate de părțile implicate în dezvoltarea unor proiecte, legate de parametri de mediu.

Dat fiind faptul că monitorizarea unor proiecte din perspectiva socio-economică dar și a unor factori de mediu (ex. apa, sol) cade în sarcina unor instituții de specialitate ce asigură o reglementare distinctă (exemplu Administrațiile Bazinale), demersurile de monitorizare de mediu trebuie orientate spre elemente ale viului (biodiversitate) ce păstrează o capacitate de răspuns de înaltă fidelitate și obiectivitate (specii bioindicatoare).

Pe perioada execuției construcției și amplasării/instalării centralei termice se vor respecta normele pentru protecția mediului.

Constructorul va asigura monitorizarea gestionării deșeurilor pe care o va raporta Agenției pentru Protecția Mediului, conform solicitărilor acesteia.

Dacă autoritatea competentă pentru protecția mediului consideră necesar, în perioada construcției poate solicita monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot în zonele adiacente amplasamentului obiectivului.

De asemenea, în cadrul organizării de șantier trebuie urmărită respectarea măsurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corectă a deșeurilor;
- funcționarea corectă a utilajelor și mijloacelor de transport aferente, și efectuarea verificărilor periodice a acestora, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise;
- în cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, se va urmări ca acestea să fie acoperite pentru a nu fi împrăștiate de curenții de aer;
- restul măsurilor de protecție sunt redate în prezenta lucrare.

În perioada de exploatare a construcției și funcționare a centralei termice, se vor respecta de asemenea normele pentru protecția mediului.

Se va monitoriza în permanență starea și funcționarea echipamentelor și instalațiilor utilizate.

Se va monitoriza :

- modul de respectare a condițiilor de mediu impuse prin reglementările de mediu;
- calitatea apelor uzate deversate în rețeaua de canalizare;
- nivelul de zgomot la limita amplasamentului;
- monitorizarea calității aerului;
- respectarea managementului deșeurilor, cooperarea cu societăți autorizate în eliminarea deșeurilor, utilizarea de mașini și utilaje autorizate, gestionarea ambalajelor și deșeurilor conform HG 211/2011, HG 856/2002, ș.a.

Metodele de monitorizare, parametrii monitorizați, periodicitatea monitorizării și modul de raportare al datelor va fi stabilit de către autoritățile competente.

Rezultatele se vor depune anual la autoritatea de mediu (APM), odată cu solicitarea vizei anuale conforme.

9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea.

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

Nu este cazul.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

10.1. Localizarea organizării șantierului

Șantierul va fi amenajat pe o platformă al SC SELMI WOOD CONCEPT, în suprafață de 75mp.

Pe această platformă vor fi amplasate echipamentele și materialele necesare construcției.

Nu vor fi necesare lucrări suplimentare.

10.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului în ceea ce privește lucrările de organizare este unul limitat în timp și spațiu, numai pe perioada lucrărilor de construcție și montaj și nu este unul semnificativ, dacă se respectă evitarea împrăștierii materialelor de construcții pe terenurile vecine, cât și amplasarea unor pubele pentru depozitarea deșeurilor.

La capitolul 6 a fost descris punctual impactul estimat asupra factorilor de mediu în perioada construcției proiectului.

10.3. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Ca potențiale surse de poluanți sunt materialele de construcție depozitate pe platformă. Nu este cazul unor instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

10.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu sunt prevăzute dotări suplimentare, măsurile aplicabile sunt redate în capitolul 6.

11. 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

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Principala sursă de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisură) la unul din rezervoare de combustibili a utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

Astfel, manipularea oricăror fluide se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciali. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth). Se propune ca în zona fronturilor de lucru să existe o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min.5 kg) de Petrosynth și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse

de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate cu măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

Lucrările prevăzute a se realiza în scopul diminuării impactului și a refacerii amplasamentelor, inclusiv vizând cele legate de o mai bună integrare în peisaj a structurilor, au fost prezentate în capitolele anterioare.

La dezafectarea investiției, întregul amplasament se va aduce la forma inițială.

Refacerea amplasamentului după amenajare se va realiza conform proiectului tehnic de execuție.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Pentru a evita poluările accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol – unde este cazul;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații abundente, furtuni). Planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor.

Aceste măsuri vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea legislației privind Securitatea și Sănătatea în Muncă, Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor ș.a. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectului de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și Normativelor privind calitatea în construcții.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Eventuala dezafectare a obiectivului constă în executarea următoarelor lucrări:

- dezmembrarea obiectivului, cu recuperarea și valorificarea materialelor re folosibile;
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;

- nivelarea terenului.

Dezafectarea, post-utilizarea și refacerea amplasamentului se va face conform Normativelor în vigoare, pe bază de proiect. Datorită faptului că sunt probabilități reduse ca în timpul exploatării să se producă o poluare a solului sau a subsolului, a apelor pluviale, refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcții, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

În principal aceste modalități implică, după dezmembrarea obiectivului, aducerea terenului la starea inițială prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemănătoare cu terenurile învecinate pe bază de proiect.

12. Anexe - piese desenate redată în anexă

12.1. Planșe construcția camerei

- Plan de încadrare în zonă a construcției,
- Plan de situație a construcției
- Plan parter,
- Fațada principală
- Fațada laterală
- Plan învelitoare
- Detalii fundații

12.2. Planșe centrala termică

- Centrala termică – Cazan de apă caldă WV – 12E
- Caracteristici tehnice și constructive Centrala termică – Cazan de apă caldă WV – 12E

13. 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

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

14. 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

Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legatură cu apele, obiectivul este amplasat pe terenul fostei incinte miniere Petrila Sud, teren industrial antropizat, activitatea desfășurându-se numai pe amplasament, fără să afecteze corpurile de apă.

15. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 3-14

Proiectul este unul de dimensiune spațială redusă, implementat pe o suprafață relativ mică, de 70,04m², constând practic dintr-o încăpere unde se va monta centrala termică.

Zona studiată nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

Semnătura și ștampila titularului
ing. Mihașța Sorin

ANEXE

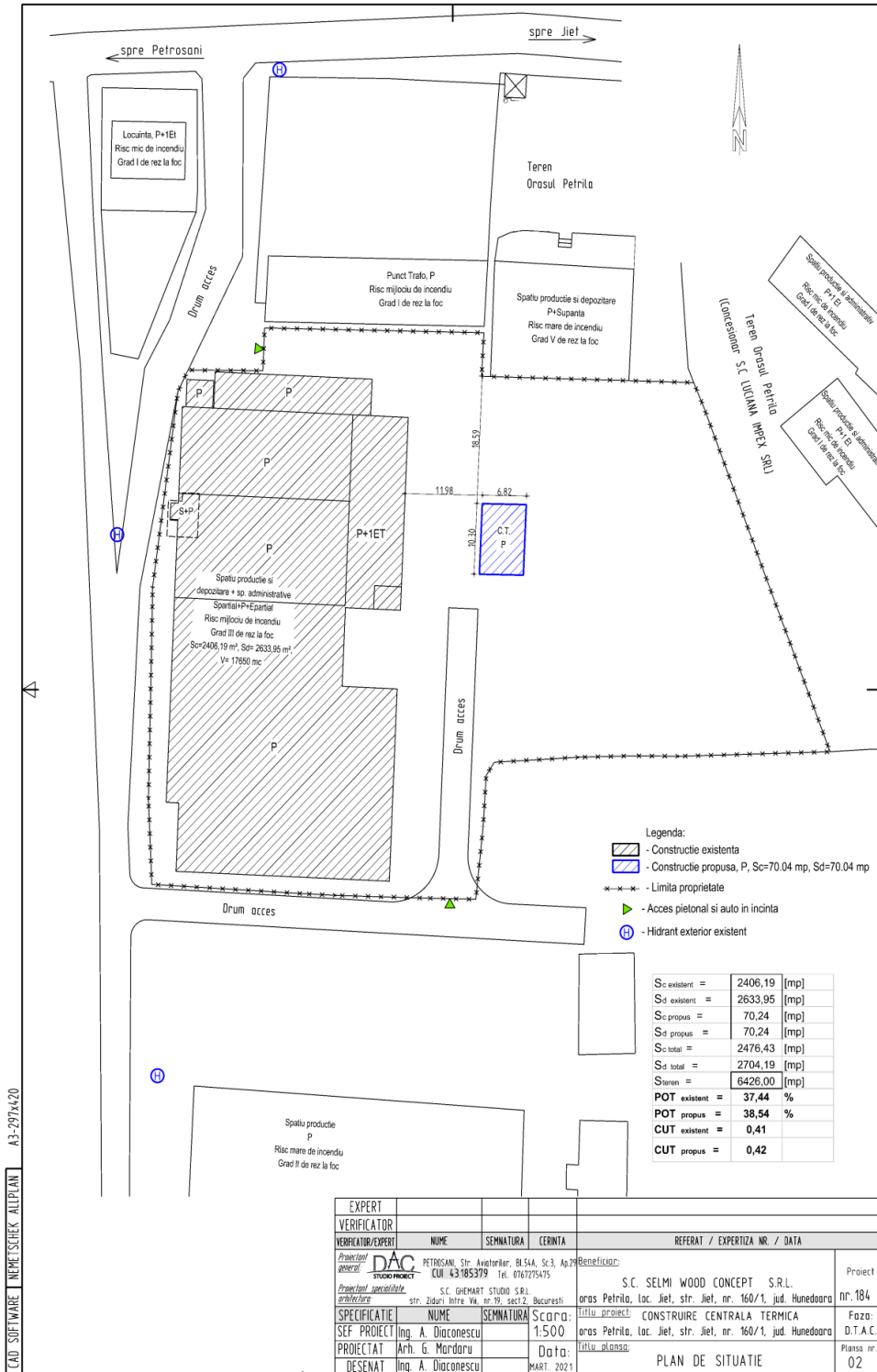


○ - AMPLASAMENT OBIECTIV

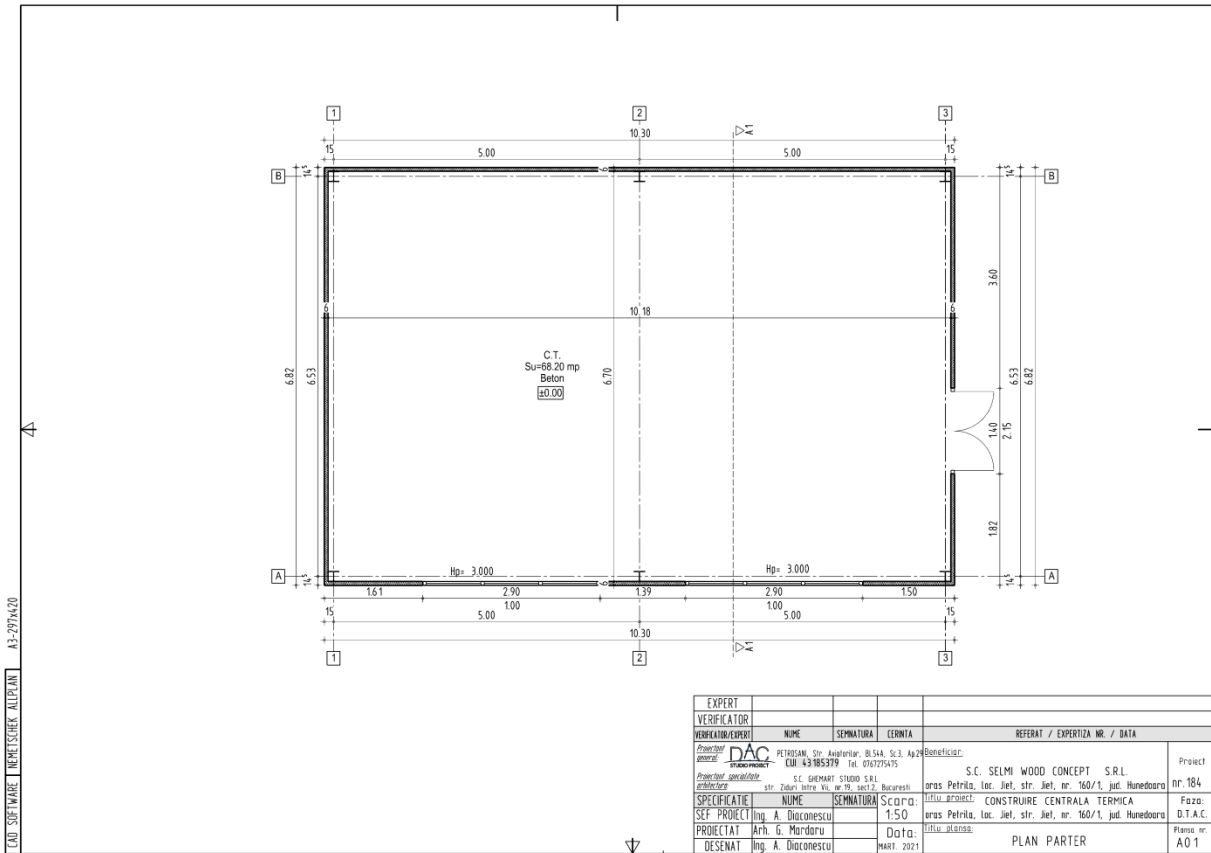
CAD SOFTWARE NEMETSCHek ALLPLAN A4-210x297

EXPERT				
VERIFICATOR				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
<i>Proiectant general:</i> DAC STUDIO PROIECT PETROSANI, Str. Aviatorilor, Bl.54A, Sc.3, Ap.29 CUI 43185379 Tel. 0767275475				Beneficiar:
<i>Proiectant specialitate arhitectură:</i> S.C. GHEMART STUDIO S.R.L. str. Ziduri Intre Vii, nr.19, sect.2, Bucuresti				S.C. SELMI WOOD CONCEPT S.R.L. oras Petrita, loc. Jiet, str. Jiet, nr. 160/1, jud. Hunedoara
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect:
SEF PROIECT	Ing. A. Diaconescu		1:5000	oras Petrita, loc. Jiet, str. Jiet, nr. 160/1, jud. Hunedoara
PROIECTAT	Arch. G. Mardaru		Data:	Titlu plansa:
DESENAT	Ing. A. Diaconescu		MART. 2021	PLAN DE INCADRARE IN ZONA
				Proiect nr. 184
				Faza: D.T.A.C.
				Plansa nr. 01

Plan de încadrare în zonă al construcției



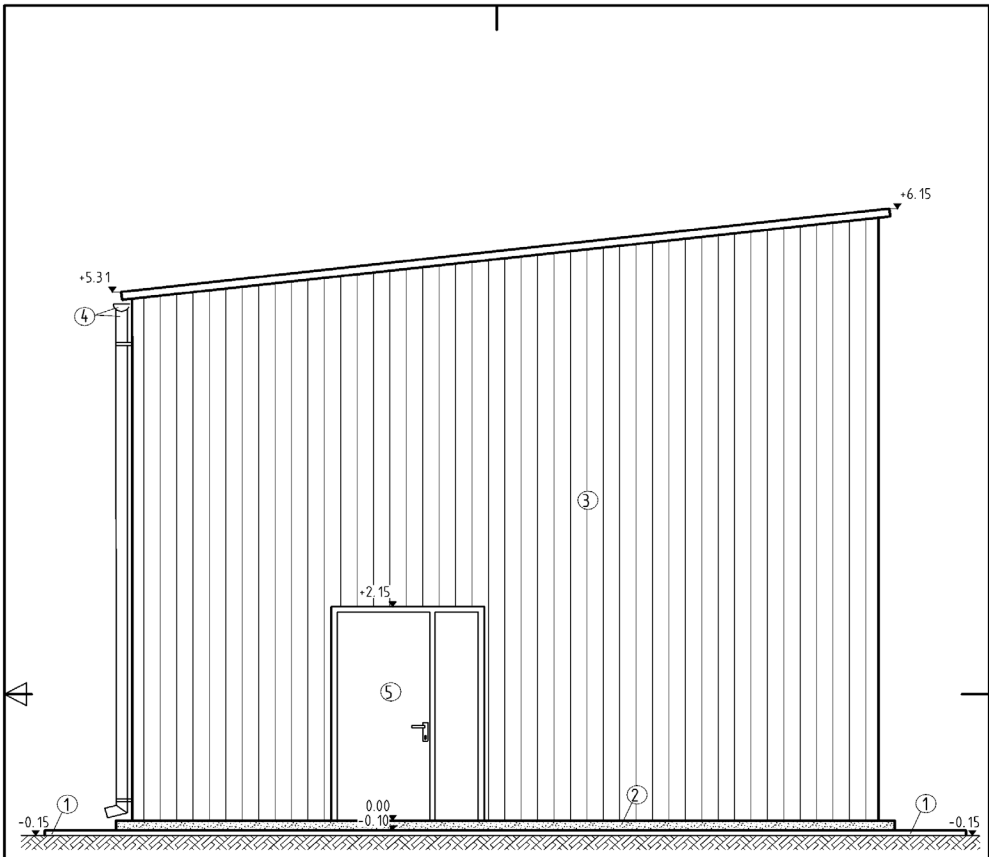
Plan de situație al construcției



Plan parter

A4-210x297

CAD SOFTWARE MEMETSCHEK ALLPLAN



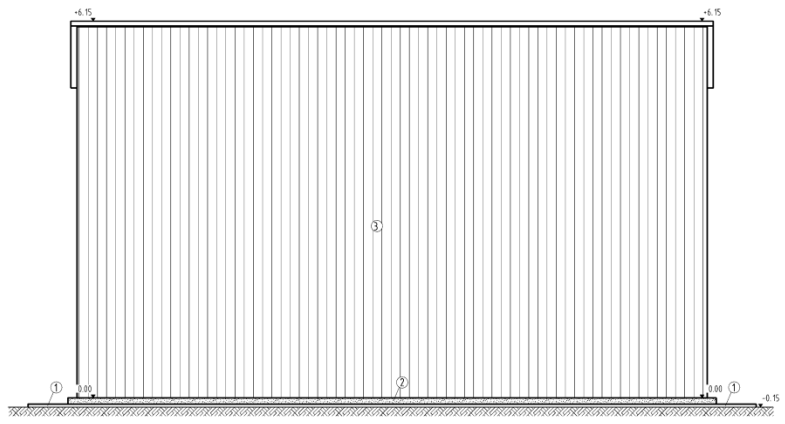
Legenda:

- 1 - Trotuar de protectie din b.a. 10 cm
- 2 - Soclu tencuiei decorative mozaicate
- 3 - Inchideri din panouri sandwich cu spuma poliuretunica - 6 cm
- 4 - Jgheaburi din tabla cu polyester 150x150, cu burlan 100x100 mm
- 5 - Usa din aluminiu

EXPERT				
VERIFICATOR				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
<i>Proiectant general:</i> DAC STUDIO PROIECT	PETROSANI, Str. Aviatorilor, Bl.54A, Sc.3, Ap.29 CUI 43185379 Tel. 0767275475			<i>Beneficiar:</i> S.C. SELMI WOOD CONCEPT S.R.L. oras Petrita, Loc. Jiet, str. Jiet, nr. 160/1, jud. Hunedoara
<i>Proiectant specialitate arhitectura:</i>	S.C. GHEMART STUDIO S.R.L. str. Ziduri Intre Vii, nr.19, sect.2, Bucuresti			Proiect nr. 184
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	Scara:	<i>Titlu proiect:</i> CONSTRUIRE CENTRALA TERMICA
SEF PROIECT	Ing. A. Diaconescu		1:50	oras Petrita, Loc. Jiet, str. Jiet, nr. 160/1, jud. Hunedoara
PROIECTAT	Arh. G. Mardaru		Data:	<i>Titlu plansa:</i>
DESENAT	Ing. A. Diaconescu		MART. 2021	FATADA PRINCIPALA
				Plansa nr. A04

Fațada principală

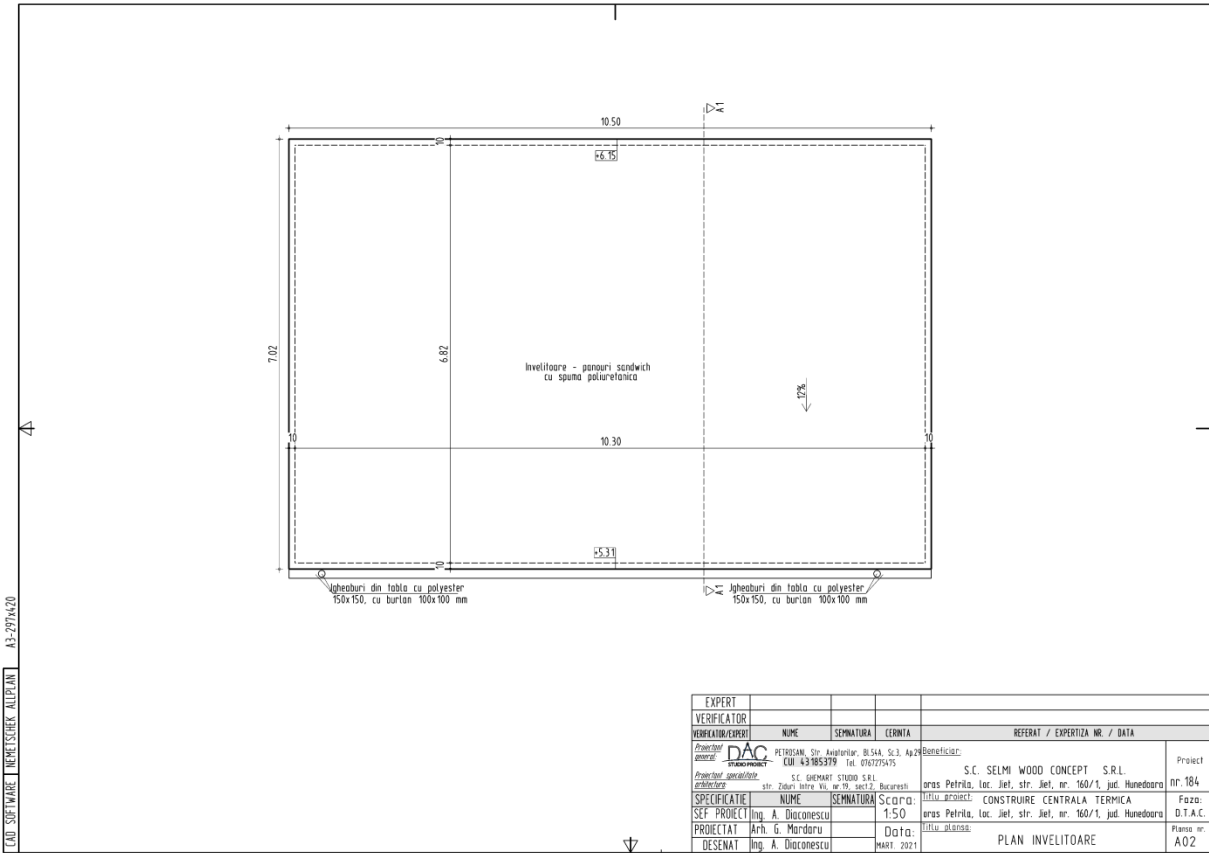
CAD: SCS WABE | INGENIERI ARCHITECTI ALIPIAN | A3-297A20



- Legenda:
- 1 - Trotuar de protecție din b.a. 10 cm
 - 2 - Săcuți țencușeli decorative mozaicate
 - 3 - Inchideri din panouri sandwich cu spuma poliuretanică - 6 cm

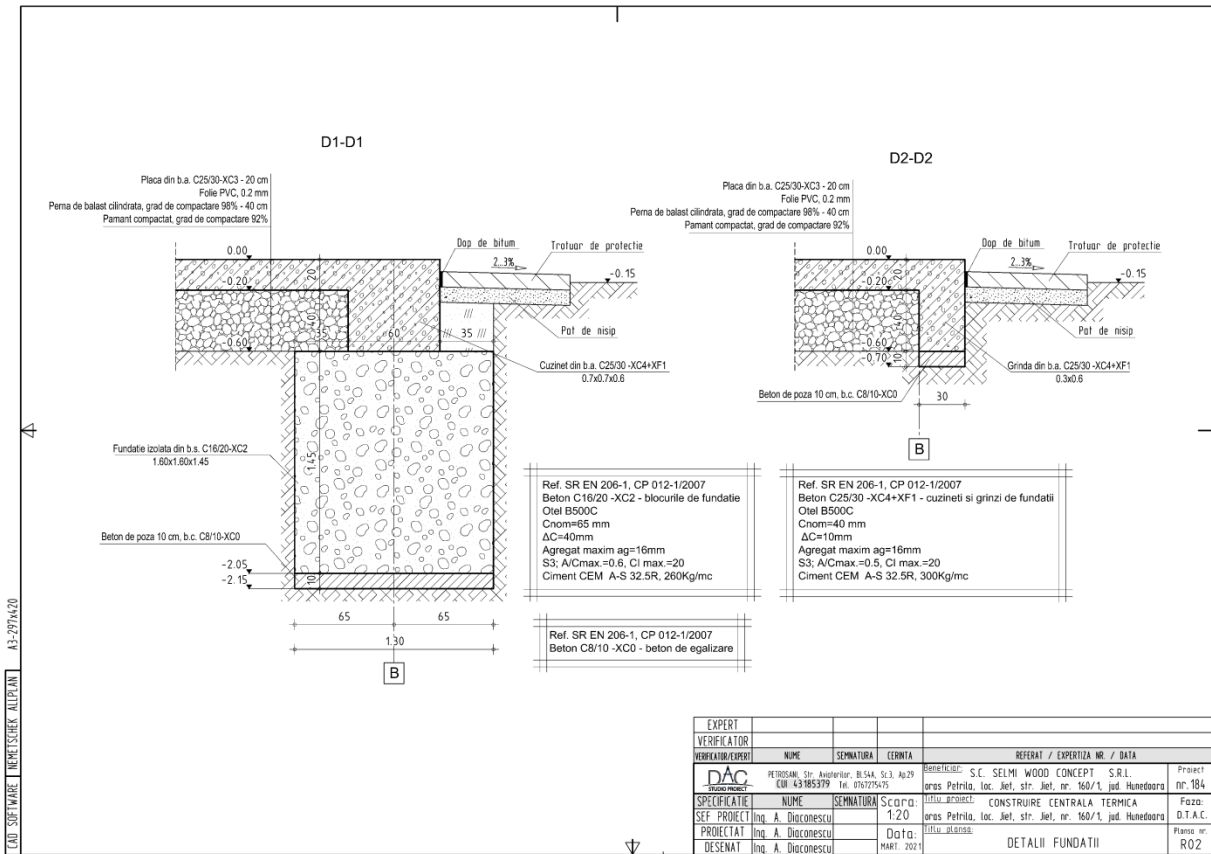
EXPERT					
VERIFICATOR					
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNTURA	TERMINA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
Proiectant arhitect	DAC PETROSAN, Str. Aviatorilor, B.544, Sc.3, Ap.24 CUI: 43185319 Tel: 076779475			Beneficiar:	
Proiectant arhitectură	S.C. GHEHARY STUDIO S.R.L. str. Zăușilor, Nr. nr.19, Uct.2, București			S.C. SELMI WOOD CONCEPT S.R.L. oras Peștera, loc. Jiel, str. Jiel, nr. 160/1, jud. Hunedoara	Proiect nr. 184
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SCARA	titlu arhitect	CONSTRUIRE CENTRALA TERMICA
SEF PROIECT	Ing. A. Diaconescu		1:50	oras Peștera, loc. Jiel, str. Jiel, nr. 160/1, jud. Hunedoara	Faza: D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. G. Mardaru		DATA:	titlu arhitect	Planșă nr. A06
DESENAT	Ing. A. Diaconescu		sept. 2021	FATADA LATERAL DREAPTA	

Fațada laterală

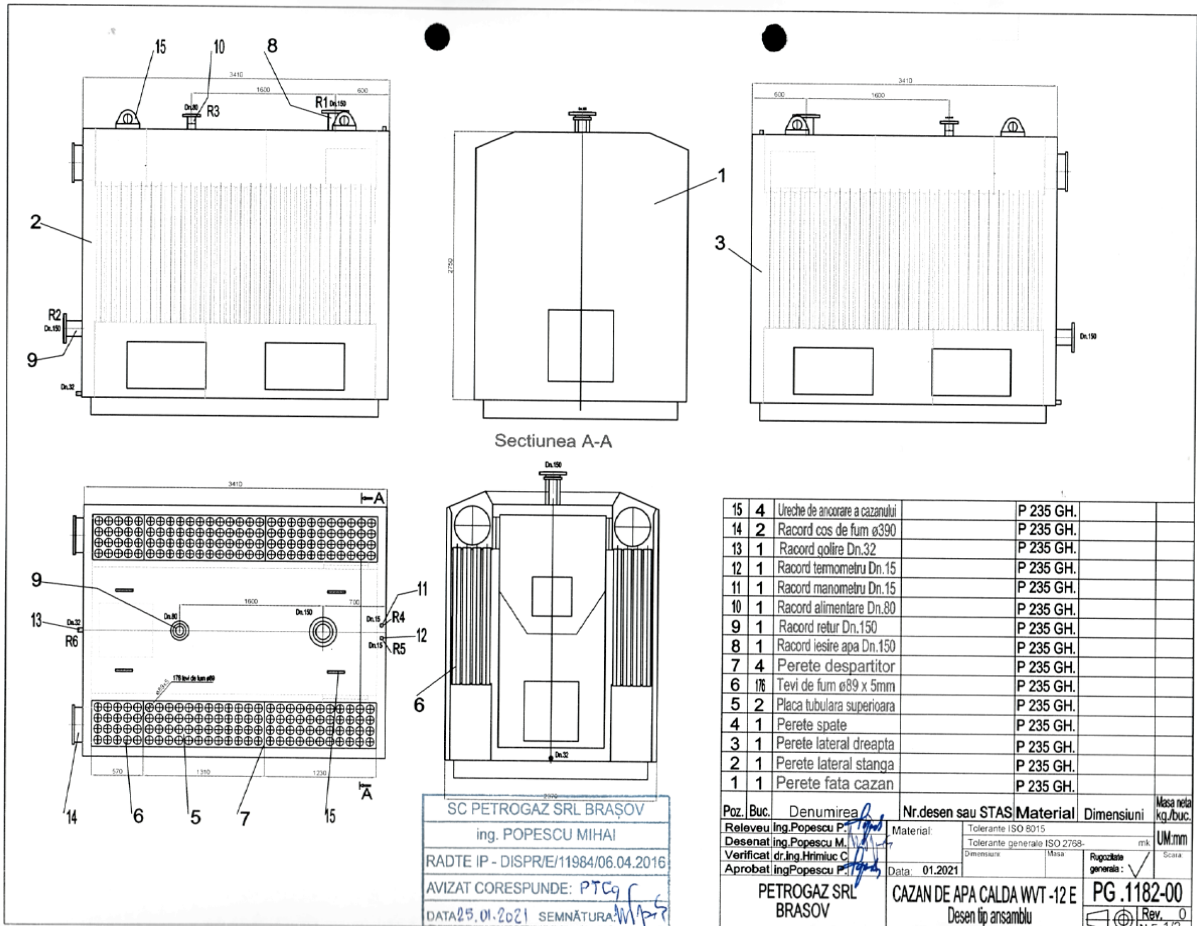


EXPERT	VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERNTIA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Proiectant arhitect DAC	PETROSIAN, Str. Apulonia, Bl.54A, Sc.3, Ap.24 CUI: 43185319 Tel. 076275475	Beneficiar:			S.C. SELMI WOOD CONCEPT S.R.L.
Proiectant arhitectură	S.C. GHEORGHE STODOL S.R.L. str. Zăvoi lafă XV, nr.19, sect.3, București	oras Peñrla, loc. Jiel, str. Jiel, nr. 160/1, jud. Hunedoara			Proiect nr. 184
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA		CONSTRUIRE CENTRALA TERMICA
SEF PROIECT	Ing. A. Diaconescu		1:50		oras Peñrla, loc. Jiel, str. Jiel, nr. 160/1, jud. Hunedoara
PROIECTAT	Arh. G. Mardaru		Data:		Planșă nr. A02
DESENAT	Ing. A. Diaconescu		mart 2021		PLAN ÎVELITOARE

Plan îvelitoare



Detalii fundații



Centrala termică – Cazan de apă caldă WV – 12E

CARACTERISTICI TEHNICE				
Nr. crt.	DENUMIREA	U.M.	VALOAREA	
1	Debit caloric	Kw	900	
				-nominal
2	Presiunea	bar	3	
				Presiunea maxima apa in cazan
3	Presiunea de incercare hidraulica	bar	6	
				Presiunea de calcul
4	Temperatura apei	°C	70	
				-intrare in cazan
				-iesire din cazan
5	Suprafata de transfer termic	m ²	5,23	
				-radiatie
				-convectie
6	Volumul apei din cazan	m ³	5,23	
				Consum de combustibil

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE				
Nr. crt.	MARIME	U.M.	VALOAREA	
1	Dimensiuni de gabarit	mm	3410	
				-lungime
				-latime
2	Volum focar	m ³	2730	
				-inaltime
3	Suprafata de asezare	m ²	2750	
4	Debit nominal de apa	m ³ /h		
5	Incarcare termica focar	Kw/m ²		
6	Caderea de presiune pe partea de gaze	mmHO		
7	Grosimea izolatiei termice	mm	60	
8	Masa neta cazan	kg		

CONTINUTUL PLACII DE TIMBRU		
1	Denumirea si adresa societatii constructoare -WVterm	
2	Numarul si anul fabricatiei	1182/2003
3	Debitul caloric nominal ((Kw/h)	900
4	Presiunea max.admisibila (bar)	3
5	Presiunea de incercare hidraulica (bar)	6
6	Temperatura max.admisibila (°C)	120

DATE CU PRIVIRE LA MATERIALE			
Calitate material	Semifabricat	Repere	Certif. inspectie cf. SR EN 10204
P 235 GH EN 10028-2	tabla	flanse	—
P 235 GH EN 10216-2	teava	racorduri	—
P 235 GH EN 10028-2	tabla	pereti ,placi tubulare	—
M15-300 STAS 3498-87	placa	garnituri	—

TABLOUL RACORDURILOR										
Simbol	Functia tehnologica	Flansa		Etansare		Teava		Intarire		
		Dn	Pn	tip	STAS	tip	STAS	ø XS	tip	ø XS
R1	Intrare apa	150	16	plata	8014-84	PU	1730-82	160x6.3	—	—
R2	Iesire apa	150	16	plata	8014-84	PU	1730-82	160x6.3	—	—
R3	Alimentare cu apa caldă	80	16	plata	8014-84	PU	1730-82	89x5	—	—
R4	Termometru	1/2"	25	mufa	—	filet	—	—	—	—
R5	Manometru	1/2"	25	mufa	—	filet	—	—	—	—
R6	Golire cazan	3/2"	25	mufa	—	filet	—	—	—	—
R7	Cos	ø300	—	—	—	—	—	—	—	—

SC PETROGAZ SRL BRAȘOV
ing. POPESCU MIHAI
RADTE IP - DISPRE/11984/06.04.2016
AVIZAT CORESPUNDE: PTC_g
DATA 25.01.2021 SEMNATURA: *[Signature]*

Relevu ing. Popescu P.	Material:	Tolerante ISO 8015	mk	Umm
Desenat ing. Popescu M.		Tolerante generale ISO 2768-		
Verificat dr. ing. Hrimuc C.		Dimensiuni	Masa	Rugozitate generala: <input checked="" type="checkbox"/> Scara
Aprobat ing. Popescu P.	Data: 01.2021			
PETROGAZ SRL BRASOV	CAZAN DE APA CALDA WWT -12 E Desen tip ansamblu	PG. 1182-00	Rev. 0	N F 212

Caracteristici tehnice și constructive Centrala termică – Cazan de apă caldă WV – 12E