

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: „Instalarea unei centrale fotovoltaice pe acoperișurile clădirilor societății Procema RWP SA în comuna Jilava, județul Ilfov”.

II. Titular:

- numele: SC PROCEMA RWP SA
- adresa poștală: Calea Grivitei, 136C, loc. Jilava, Jud. Ilfov
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
telefon: +40 21 451 07 17, fax: +40 21 451 07 47, e-mail: secretariat@procema.ro
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator: Milos Jovicic
 - responsabil pentru protecția mediului: Gina Ignat

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Societatea SC Procema RWP SRL intenționează să construiască și să opereze o centrală fotovoltaică pe teritoriul administrativ al localității Jilava, județul Ilfov, în incinta fabricii din Soșeaua Giurgiului 3-5 cu amplasare pe acoperișurile clădirilor existente.

Aceste clădiri pe care se vor amplasa panourile fotovoltaice au destinația construcției edilitare și industrial, suprafețele ocupate de panouri fotovoltaice sunt aproximativ 7100 mp.

Procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasamentul centralei fotovoltaice va fi producerea energiei electrice prin valorificarea radiației solare (potentialul fotovoltaic).

Centrala Fotovoltaica va produce anual cca. 1.466 MWh energie electrică regenerabilă care va fi consumată de Procema în cadrul procesului de producție existent, energia excedentară va fi evacuată în sistemul electroenergetic național prin intermediul racordului electric existent.

Prin realizarea investiției, se va evita eliminarea în atmosferă a 905 tone CO₂ pe an, respective 18111 tone CO₂ pentru perioada de analiză de 20 de ani, luând în considerare factorul de emisii de CO₂ mediu ponderat la nivel național pentru surse fosile calculat pe baza datelor din raportul ANRE pentru anul 2020.

b) justificarea necesității proiectului;

Creșterea prețului energiei electrice, provocate de criza energetică la nivel global și de conflictul Rusia-Ucraina a contribuit la luarea deciziei în vederea realizării de către S.C. Procema RWP S.A a unui proiect pentru montarea unei centrale electrice fotovoltaice.

În contextul decarbonizării industriilor poluante prin acoperirea consumului de energie electrică cu ajutorul instalării surselor de energie regenerabile la nivel local și național, S.C. Procema RWP S.A plănuiește dezvoltarea unor capacități solare pentru a acoperi consumul propriu din cadrul fabricilor de producție a oțelului care reprezintă o industrie cu intensitate mare de producere a emisiilor de CO₂.

Centrala Fotovoltaica va produce anual cca. 1.466 MWh energie electrică regenerabilă care va fi consumată de Procema în cadrul procesului de producție existent, eventuala energie

excedentară va fi evacuată în Sistemul Energetic Național prin intermediul racordului electric existent.

c) valoarea investiției

Conform studiului de fezabilitate, valoarea investiției este estimată la aproximativ 1 mil. EUR. Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de valori în LEI au fost calculate la cursul mediu de schimb de 4,98 lei / EUR prevăzut în „Scrisoarea cadru privind contextual macroeconomic, metodologia de elaborare a proiectelor de buget pe anul 2022 și a estimărilor pentru anii 2023-2025, precum și limitele de cheltuieli stabilite pe ordonatorii principali de credite”, elaborată la nivelul Ministerului Finanțelor. Devizul general de realizare a investiției este atașat prezentei documentații în ANEXA.

d) perioada de implementare propusă este de 10 luni.

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

Planul de amplasament și delimitarea imobilului precum și planul de încadrare în zonă sunt prezentate în anexă.

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

- profilul și capacitățile de producție;

Prin realizarea investiției, se va produce energie electrică regenerabilă prin valorificarea radiației solare. Centrala Fotovoltaică va produce anual cca. 1.466 MWh energie electrică regenerabilă care va fi consumată de Procema în cadrul procesului de producție existent, energia excedentară va fi evacuată în sistemul electroenergetic național prin intermediul racordului electric existent.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Părțile cheie ale unui sistem fotovoltaic de generare a energiei electrice sunt:

- Celule și module fotovoltaice pentru captarea energiei solare,
- invertoare pentru a transforma curentul continuu (DC) în curent alternativ (AC),
- sistemul de stocare al energiei
- instalația de conectare a centralei fotovoltaice la sistemul de distribuție JT existent al consumatorului

CEF Procema va fi formată din:

- 2796 Panouri Fotovoltaice a 460 Wp fiecare rezultând o putere totală în curent continuu de 1.286 MWp
- Structura de susținere a panourilor fotovoltaice
- 17 invertoare cu o putere totală în curent alternativ de 0.998 MW (puterea electrică maximă netă),
 - Invertoare Pi 100 kW – 9 buc

- Invertoare Pi 30 kW– 1 buc
- Invertoare Pi 10 kW hibrid 6 - buc
- Invertoare Pi hibrid 8 kW – 1 buc
- rețeaua electrică de legătură stringuri – invertoare – cutii de distribuție JT existente
- tablouri CC și CA
- echipamente de stocare a energiei electrice (baterii și controllere) cu o capacitate totală de 210 kWh formată din 42 de baterii cu o capacitate individuală de 5 kWh conectate la 14 controllere (cate 3 baterii / controller). Cele 14 controllere fiecare cu cate 3 baterii vor fi racordate la cele 6 invertoare hibrid de 10 kW și la inverterul hibrid de 8 kW (cate 2 controllere/invertor, 30 kWh capacitate baterii/invertor)
- Sistem de comunicație și control SCADA

Cele 2796 de module fotovoltaice, cu o putere instalată nominală de 460 Wp, se vor monta pe o structură de bare de aluminiu montată paralel cu învelișul existent, cu fixare în înveliș prin cleme/suruburi/prezoane.

Panourile fotovoltaice se leagă în serie în stringuri de câte 18 /12 module prin conductoare izolate de Cu 6 mm². care se vor conecta la câte un MPPT al inverterului. Pe partea de c.c. s-au prevăzut separatoare orizontale echipate cu siguranțe fuzibile In=15A care asigură protecția la suprasarcină și scurtcircuit. Separatoarele se vor monta în tablouri electrice de exterior cu IP 65. Fiecare inverter va avea tabloul propriu de c.c.

În total se vor folosi 17 invertoare cu Pi total de 998 kW.

Pentru o parte din invertoare s-a prevăzut și instalarea unor sisteme de stocare (baterii cu capacitate totală de 210 kWh).

Invertoarele vor fi racordate în tablourile electrice (CA) existente ale celor două clădiri. Tablourile electrice CA vor fi reconfigurate astfel încât să permită instalarea sistemului fotovoltaic.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Centrala Fotovoltaică va produce anual cca. 1.415 MWh energie electrică regenerabilă care va fi consumată de Procema în cadrul procesului de producție existent. Eventuală energie excedentară va fi evacuată în sistemul electroenergetic național prin intermediul racordului electric existent.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu sunt utilizate materii prime, energie și combustibili.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Halele de producție ale SC Procema RWP SA sunt racordate în instalația operatorului de distribuție energie electrică E-Distribuție Muntenia SA la tensiunea de 6 kV prin cablu subteran alimentat din stația electrică Jilava.

Centrala fotovoltaică Procema va fi racordată în tablourile existente de distribuție de joasă tensiune aferente clădirilor CF 54141, clădirea C1 și CF 51623, clădirea CAD 1848 C1.

In situatia in care energia produsa excede consumul din cladirile respective, ea se va redistribui prin sistemul intern de distribuție a energiei electrice catre ceilalți consumatori aferenți fabricii PROCEMA RWP SA.

In situatia în care productia centralei fotovoltaice va excede consumul de energie electrica al întregii fabrici, eventuala energie excedentara va fi evacuata in sistemul electroenergetic national prin intermediul racordului electric existent.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul, amplasamentul in zona de executie a investitiei nu va fi afectat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul se realizeaza prin Soseaua Giurgiului 3-5.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul.

Lucrările de construcții și instalații constau în principal din:

- structura de susținere a panourilor fotovoltaice
- cablarea panourilor fotovoltaice pana la invertoare si de la invertoare la tablourile generale din cladiri

Lista echipamente cu caracteristici tehnice minimale:

Panouri fotovoltaice: 2796 buc a 460 Wp fiecare, eficienta minima 20% STC. Tensiune sistem 1000 V. Half cut, anti PID.

Invertoare:

- Invertoare Pi 100 kW – 9 buc
- Invertoare Pi 30 kW– 1 buc
- Invertoare Pi 10 kW hibrid – 6 buc
- Invertoare Pi hibrid 8 kW – 1 buc

Eficiența invertoare minim 97% (eficienta europeana)

Baterii – 42 buc a 5 kWh fiecare, tehnologie Li-ION, durata de viață/exploatare minima - 7000 - 8000 de cicluri încărcare/descărcare + 14 controllere

Sistem SCADA si control cu vizualizare a minim urmatoarele:

- Producția de energie electrică
- Consumul si autoconsumul de energie electrica (la nivelul intregului consumator)
- Cantitati incarcare / descarcare baterii
- Alarmer si erori
- Curenti si tensiuni
- Invertoarele trebuiesc sa poata fi setate pentru injectie 0 in sistemul national (limi-tare la autoconsum)

Intreg sistemul va respecta conditiile impuse de ordinele ANRE 208/2018 pentru aprobarea Normei tehnice privind cerințele tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru module generatoare, centrale formate din module generatoare și centrale formate din module generatoare offshore (situate în larg) si Ordinul 51/2019 privind aprobarea Procedurii

de notificare pentru racordarea unităților generatoare și de verificare a conformității unităților generatoare cu cerințele tehnice privind racordarea unităților generatoare la rețelele electrice de interes public.

În cazul închiderii/dezafectării/demolării instalației, impactul asupra mediului este minim, deoarece suportii de fixare a panourilor de acoperis se pot demonta foarte ușor.

Echipamentele rezultate în urma dezafectării fie vor fi vândute pentru a fi folosite într-o altă locație, fie vor fi casate și se va proceda la reciclarea materialelor valoroase.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Parcul fotovoltaic va fi realizat pe acoperișurile clădirilor societății S.C. Procema RWP S.A în comuna Jilava, județul Ilfov, proiectul nu are impact transfrontalier.

- 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;

Realizarea proiectului se va face în incinta fabricii din Soceava Giurgiului 3-5 cu amplasare pe acoperișurile clădirilor existente, prin urmare nu intra sub incidența Ordinului 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.

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

Clădirile pe care se vor amplasa panourile fotovoltaice se afla în intravilanul localității Jilava, având destinația construcției edilitare și industriale. Imobilele sunt identificate prin:

- CF 54141, clădirea C1 – suprafața totală 10151 mp , suprafața ocupată de panouri cca 6100 mp
- CF 51623, clădirea CAD 1848 C1 – suprafața totală 2719 mp, suprafața ocupată de panouri cca 1000 mp

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;

o centrală fotovoltaică pe teritoriul administrativ al localității Jilava, județul Ilfov, în incinta fabricii din Soșeaua Giurgiului 3-5 cu amplasare pe acoperișurile clădirilor existente.

Locația fabricii Procema, se afla la

Latitudine: 44°21'50.72"N,

Longitudine: 26°05'25.36"E,

altitudine 85 m.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Proiectul „Instalarea unei centrale fotovoltaice pe acoperișurile clădirilor societății Procema RWP SA în comuna Jilava, județul Ilfov” se realizează fără a afecta starea sau potențialul ecologic al corpurilor de apă.

Sistemele fotovoltaice nu folosesc resurse de apă spre deosebire de energia electrică produsă prin arderea combustibililor fosili, care utilizează resurse semnificative de apă pentru sistemele de răcire.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

În etapa de execuție a lucrărilor de construire/montaj, dar și pe durata operării vor fi amplasate toalete ecologice pentru personalul implicat în aceste activități.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Raportat la factorul de emisii de CO₂ mediu ponderat la nivel național pentru surse fosile calculat pe baza datelor din raportul ANRE pentru anul 2020, se va evita eliminarea în atmosfera a cca 905 tone CO₂ pe an, respective 18111 tone CO₂ pentru perioada de analiza de 20 de ani.

În concluzie, prin dezvoltarea unor capacități solare pentru a acoperi consumul propriu, S.C. Procema RWP S.A va contribui la decarbonizarea fabricilor de producție a oțelului care reprezintă o industrie cu intensitate mare de producere a emisiilor de CO₂.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Deseurile generate pe perioada construcției centralei fotovoltaice sunt ambalaje de hârtie și carton, ambalaje de materiale plastice, deșeu beton, materiale plastice, cupru, bronz, alama, aluminiu, deseuri textile. Acestea vor fi colectate separat și transportate de către operatorul autorizat la agenții economici specializați în valorificării acestora.

Pe perioada funcționării parcului fotovoltaic nu rezulta deseuri în afara de deseurile menajere rezultate în urma activității personalului de pază și întreținere.

Colectarea acestora se va realiza în containere, acestea vor fi gestionate ulterior în mod corespunzător, în conformitate cu legislația în vigoare, prin firmă de salubritate autorizată, pe bază de contract.

Deșeurile rezultate din activitățile de întreținere vor fi cele legate în primul rând de reparațiile curente, care vor fi gestionate similar cu deșeurile generate în perioada de construcție/montaj. Gestionarea deșeurilor rezultate se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).

Se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

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

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

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

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

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

PROCEMA S.A. este lider în România în domeniul oțelului-beton, a plaselor sudate și a elementelor pre-asamblate. Oferind una dintre cele mai mari capacități de procesare din Europa, compania are posibilitatea de a face față unei serii variate de proiecte, de la concepție la execuție, indiferent de complexitatea proiectului, adaugând valoare individuală și diferențiată fiecărei cereri.

Industria de oțel-beton este considerată una dintre cele mai poluante, având în vedere procesele de producție implicate și consumul mare de energie electrică. În prezent, Procema S.A. achiziționează energia electrică din rețea.

Prin instalarea pe acoperisurile cladirilor a unui parc fotovoltaic cu o capacitate de 1 MW in vederea acoperirii consumului propriu necesar procesului de producție a oțelului, S.C. Procema RWP S.A va contribui la decarbonizarea industriilor poluante.

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

Uniunea Europeană a identificat o serie de priorități în vederea decarbonizării, pentru a stimula producția de energie din surse regenerabile, a îmbunătăți eficiența energetică a marilor consumatori și a reduce dependența asupra combustibililor fosili, precum cărbunele, ligniți și gazele naturale.

Prin „**Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021 – 2030**” (**PNIESC**), România și-a propus să își reducă emisiile din sectoarele EU-ETS (energie și industrie) cu 44% până în 2030, comparativ cu 2005, echivalând cu o reducere a emisiilor de 39 mil. tone CO₂.

Pentru a atinge obiectivele prevăzute în **PNIESC**, au fost alocate fonduri de până la 457,7 mil. EUR prin **Planul Național de Redresare și Reziliență** pentru dezvoltarea de proiecte noi pentru dezvoltarea capacităților instalate eoliene și solare.

Pentru a susține tranziția către generarea energiei prin surse regenerabile, România a pregătit o serie de reforme, precum **Legea privind decarbonizarea** privind scoaterea din funcțiune a centralelor pe bază de cărbune și înlocuirea parțială a acestora cu capacități de producție de 1.300 MW de energie electrică și termică, dar și prin **Noua lege a energiei**, ce ar simplifica procedura de acordare a licențelor pentru investițiile în surse regenerabile de energie.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Construcția generatorului fotovoltaic (panouri, structura de susținere, invertoare, cablaje) nu necesită înființarea unei organizări de șantier. Practic toate componentele vor fi transportate și descarcate direct lângă halele pe care se vor monta. Eventualele ambalaje rezultate de la transportul componentelor centralei fotovoltaice vor fi predate operatorului de salubritate.

Pe perioada construcției centralei fotovoltaice, pot rezulta următoarele tipuri de deșuri: Vopsele și lacuri întarite, Deșuri de la sudură, Ambalaje de hârtie și carton, Ambalaje de materiale plastice, Deșuri beton, Materiale plastice, Cupru, bronz, alama, Aluminiu 17.04.02, Deșuri textile 20.01.11. Executantul lucrării va colecta separat deșeurile rezultate care vor fi transportate de către operatorul autorizat la agenții economice specializate în valorificarea deșeurilor.

În etapa de execuție a lucrărilor de construire/montaj, dar și pe durata operării vor fi amplasate toalete ecologice pentru personalul implicat în aceste activități.

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

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

XIV. Proiectul nu se încadrează în 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:

Semnatura titularului:

