



RONO AQUA
PROIECTARE · INGINERIE
DESIGN · CONSULTANȚĂ



RONO GROUP
CONSULTANȚĂ · PROIECTARE · CONSTRUCȚII

e-mail: office@ronoaqua.ro
Nr. înreg: J05/2418/2004
Cod fiscal: RO 17073600
Adresă: România, jud. Bihor, Mun.
Oradea, str. Sinaia nr. 12
Tel. 0359/191422



SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2015-SM110

1 Foaie de capăt

- **Investiția:**
„CONSTRUIRE ADĂPOST PENTRU ANIMALE”
- **Beneficiar:**
ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ CÂINII FĂRĂ STĂPÂN SATU MARE NORD-VEST
- **Faza:**
STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI
- **Număr studiu:**
47/10.2025
- **Elaborator studiu:**
S.C. RONO AQUA S.R.L.

legale admise. Astfel, impactul asupra sănătății populației este minim, iar activitatea va fi considerată sigură din punct de vedere al mediului și al sănătății publice.

Impactul asupra sănătății nu este static. Este important să se implementeze mecanisme de monitorizare pe termen lung pentru a evalua eficiența intervențiilor și pentru a adapta strategiile în funcție de evoluția condițiilor de mediu și sănătate.

Se recomandă monitorizarea atentă a emisiilor pentru a reduce expunerea la poluanți și a riscurilor asupra sănătății umane.

Este important să se respecte normativele și măsurile de prevenire pentru a asigura o calitate corespunzătoare a apei și pentru a proteja sănătatea populației.

Se vor aplica măsuri adecvate de protecție și monitorizare pentru a preveni potențialele riscuri de poluare.

Monitorizarea continuă a emisiilor și calității apei este esențială pentru asigurarea unui impact pozitiv durabil și minimizarea riscurilor asupra sănătății și mediului.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este nesemnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației.

Materialul fost efectuat, în baza documentației prezentate de beneficiar, în condițiile actuale de amplasament și în contextul legislației în vigoare și a practicilor actuale.

Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau/și nerespectarea recomandărilor și condițiilor din acest material, duce la anularea lui.

8. Rezumat

În conformitate cu extrasul CF 102376, terenul de amplasament în suprafață totală de 13.900 mp se află în proprietatea comunei Socond, și este amplasat conform planului de situație anexat, în extravilanul localității Socond.

Pe terenul studiat se propune construirea unei clădiri administrative care să deservească activitatea adăpostului pentru câinii fără stăpân din comuna Socond și comunele partenere. Clădirea va fi destinată activităților de gestionare, îngrijire, triere și tratament medical al animalelor.

Funcțiuni principale:

- Birouri administrative destinate personalului responsabil cu gestionarea adăpostului și evidențelor privind animalele;
- Sală de primire/triaj pentru preluarea câinilor capturați;
- Sală de investigații medicale pentru examinare, diagnostic și tratamente;
- Sală de chirurgie și eutanasiere dotată conform normelor sanitar-veterinare;
- Spălătorie pentru animale, pentru igienizarea câinilor la intrarea în adăpost sau înainte de adopție;
- Depozite speciale pentru hrană și consumabile medicale.

Funcțiuni secundare:

- Spațiu de primire și informare vizitatori;
- Grupuri sanitare pentru personal;

- Vestiare și spații pentru dulapuri individuale pentru angajați;
- Spații pentru echipamente și instalații tehnice;
- Spațiu IT/server pentru monitorizarea sistemelor și a bazei de date cu evidența animalelor.
- Spațiu de depozitare materiale de curățenie și igienizare.

Adăpostul pentru animale propus în comuna Socond este organizat funcțional pentru a asigura un flux clar, igienic și eficient între diferitele tipuri de activități desfășurate, cu delimitări clare între circuitele pentru personal, animale și vizitatori. Clădirea administrativă va avea 8 accese distribuite pe toate fațadele, astfel încât fiecare categorie de personal sau activitate să beneficieze de un acces dedicat, adaptat nevoilor funcționale și igienico-sanitare.

Accese funcționale:

- Accesul personalului medical se face printr-un traseu controlat, ce începe din exterior cu intrarea într-un hol, urmat de un vestiar-filtru, grup sanitar și duș. După această zonă de filtrare, personalul poate accesa laboratorul, sala de consultații sau sala de operații, în funcție de activitate.
- Accesul personalului administrativ se face separat, direct într-o zonă de birouri și zona de depozitare.
- Accesul personalului de îngrijire a animalelor se realizează printr-un acces exterior distinct, care conduce într-un hol cu vestiare separate pentru femei și bărbați, respectând normele de igienă și flux unidirecțional.
- Accesul câinilor se face exclusiv prin fațada nord-vestică, direct în sala de primire și triaj, care comunică cu zona de carantină și spațiile medicale. Acest acces este destinat doar animalelor, pentru a evita intersectarea cu celelalte fluxuri.

Fluxul funcțional al câinilor în adăpost

1. Capturarea și transportul câinilor fără stăpân se realizează conform art. 4 din OUG 155/2001, utilizând mijloace speciale de transport autorizate.
2. Sosirea în adăpost se face prin accesul de pe fațada nord-vestică, direct în sala de primire și triaj, unde câinii sunt descărcați și verificați sumar.
3. Carantină – câinii sunt plasați temporar în zona de carantină (capacitate aproximativ 9 câini), unde sunt monitorizați pentru semne de boli transmisibile.
4. Consultație / intervenție – în funcție de starea de sănătate, animalele sunt transferate, pe rând, în sala de consultații. Câinii care necesită tratamente sau intervenții chirurgicale vor fi preluați în sala de operație.
5. Zona postoperatorie – după intervenție, câinii sunt direcționați într-un spațiu special amenajat pentru recuperare postoperatorie, unde sunt monitorizați până la stabilizare.
6. Eutanasiere – câinii diagnosticați cu boli cronice incurabile sau în cazuri excepționale (agresivitate extremă, suferință ireversibilă), sunt eutanasiți în conformitate cu legislația în vigoare. Corpurile acestora sunt introduse în saci de plastic speciali și transportate în afara amplasamentului, către o unitate autorizată.
7. Cazare – câinii apți de integrare sunt transferați în cuști individuale sau colective, în funcție de starea de sănătate, sex, vârstă, compatibilitate și grad de agresivitate, pentru a

minimiza stresul și conflictele. Accesul în zona exterioară a cuștilor pentru câini se va realiza din clădirea administrativă și printr-un acces secundar.

Cuștile vor fi organizate pe două tipuri:

- 36 de cuști colective (pentru câte 4 câini fiecare);
- 36 de cuști individuale, pentru cazuri speciale (post-operator, animale agresive, animale bolnave etc.).

Cuștile vor fi realizate din structură metalică acoperită, prevăzute cu platforme de beton, zone umbrite, sisteme de curățare și canalizare. Întreaga zonă exterioară va fi împrejmuită și prevăzută cu alei de circulație pietonală și pentru utilaje de intervenție.

Obiectiv 2 – Spații exterioare pentru adăpostirea câinilor

Pe amplasamentul propus se vor realiza spații exterioare dedicate adăpostirii câinilor capturați, structurate pe două categorii de capacitate, în funcție de necesitățile de cazare și izolare.

Tipuri de cuști și capacități:

- 36 de cuști colective – fiecare destinată adăpostirii a câte 4 câini, pentru animalele compatibile social și aflate în stare bună de sănătate;
- 36 de cuști individuale – destinate câinilor care necesită izolare din motive medicale, comportamentale sau pentru perioada post-operatorie.

Obiectiv 3 – Amenajări exterioare

Terenul rămas liber se va amenaja cu:

- Împrejmuire teren
- Platformă pentru depozitarea gunoiului
- Căi de acces pietonale/auto pietruite
- Spații verzi

Rețele edilitare

Pe terenul destinat realizării investiției nu sunt disponibile în prezent rețele de utilități publice, respectiv alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, gaze naturale sau comunicații. Prin urmare, soluțiile tehnice propuse pentru asigurarea necesarului de utilități sunt următoarele:

- Alimentare cu apă: se va realiza prin foraj de mare adâncime, dotat cu sistem propriu de pompare, filtrare și rezervor tampon, pentru a asigura continuitatea alimentării.
- Sistem de canalizare: evacuarea apelor uzate se va realiza într-un bazin vidanjabil etanș, dimensionat corespunzător numărului de utilizatori. Vidanjarea acestuia se va face periodic, prin contract cu un operator autorizat.
- Încălzire și climatizare: se va realiza cu ajutorul unei pompe de căldură aer-apă, soluție eficientă energetic și prietenoasă cu mediul, adecvată pentru zone fără rețea de gaz.
- Energie electrică: necesarul de energie electrică va fi asigurat de la rețeaua electrică existentă în zona dacă este posibilă extinderea acesteia până la amplasament și prin panouri fotovoltaice, instalate pe acoperișul clădirii sau pe o structură dedicată, cu posibilitate de stocare în baterii pentru acoperirea consumului pe timp de noapte sau în perioadele fără soare.

Circulații și accese

Accesul auto și pietonal se va realiza din drumul local neasfaltat pe latura sud-estică

Împrejmuire

Se propune împrejmuirea cu gard pe structură metalică cu panouri bordurate.

Sistemul constructiv

Infrastructura – fundații continue din beton armat

Suprastructura – structura din zidărie de cărămidă portanta

Acoperiș – planșeu de lemn și acoperiș tip șarpantă

Finisaje:

Clădirea principală – Corpul Administrativ – va fi realizată cu un acoperiș învelit cu tablă metalică de culoare gri zincat, având același finisaj și pentru elementele de colectare a apelor pluviale (jgheaburi și burlane). Fațadele vor fi finisate cu tencuială decorativă în tonuri neutre, propunerea fiind utilizarea unei nuanțe de gri deschis cald (warm light grey), care asigură un contrast discret și elegant cu tâmplăria din PVC de culoare antracit și cu elementele metalice gri ale acoperișului.

Cele trei anexe modulare vor avea structură metalică vopsită în culoare verde, aceeași nuanță fiind aplicată și plaselor de închidere tip plasă bordurată. Acoperișul acestora, precum și sistemele de colectare a apelor pluviale (jgheaburi și burlane), vor respecta soluția cromatică a corpului administrativ, asigurând coerența vizuală a ansamblului.

Amenajările exterioare prevăd căi de acces realizate din piatră spartă compactată, care conferă un aspect natural și robust, iar perimetral corpului administrativ va fi executat un trotuar din beton periat, cu rol atât funcțional – de trotuar de gardă – cât și estetic, integrând construcția în mod unitar în amplasament.

Norme sanitare

În unitățile destinate adăpostirii câinilor fără stăpân se vor asigura condițiile de igienă necesare prevenirii apariției bolilor transmisibile la animale și a zoonozelor care pot afecta sănătatea publică.

Terenul aferent adăpostului va fi compartimentat corespunzător, cu spații de cazare pentru câini.

Pentru a preveni riscurile epidemiologice, circulația câinilor va fi organizată pe fluxuri separate:

- primire și triaj,
- carantină,
- spații medicale (consultații, chirurgie, post-operator),
- zone de cazare permanentă.

Spațiile de carantină și post-operator vor fi dimensionate astfel încât să permită izolarea cazurilor suspecte sau confirmate, cu un număr de cuști corespunzător capacității maxime a adăpostului.

Pentru colectarea și gestionarea deșeurilor menajere și medicale se vor prevedea spații distincte, amplasate la minimum 10 m de clădirea administrativă, dotate cu containere acoperite și impermeabile.

Clădirea administrativă este dotată cu grupuri sanitare și dușuri separate pentru personal, respectând cerințele igienei muncii. Spațiile interioare sunt finisate cu materiale lavabile și ușor de igienizat (covor PVC antibacterian, gresie antiderapantă), iar cuștile exterioare sunt prevăzute cu pardoseli de beton cu pantă spre rigole pentru evacuarea rapidă a dejecțiilor și a apelor de spălare.

Se vor implementa programe periodice de dezinsecție, dezinsecție și deratizare, efectuate de unități specializate și autorizate, pentru prevenirea infestării cu vectori și rozătoare. Pentru animalele decedate, în incinta clădirii administrative este prevăzută o cameră frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor, până la predarea acestora către unități autorizate. Neutralizarea cadavrelor și a subproduselor de origine animală se va realiza prin contract cu o unitate autorizată, în conformitate cu legislația sanitar-veterinară.

Astfel, prin soluțiile tehnice și organizatorice propuse, se asigură respectarea normelor de igienă și sănătate publică, protecția personalului și a vizitatorilor, precum și bunăstarea animalelor adăpostite.

Alimentare cu apă

Adăpostul va fi alimentat cu apă potabilă dintr-un foraj propriu, echipat cu sistem de filtrare și rezervor tampon care asigură un debit constant. Se asigură astfel suficientă apă atât pentru consumul personalului, cât și pentru adăparea câinilor și igienizarea spațiilor. În clădire, apa rece și caldă este distribuită către toate grupurile sanitare, dușuri și spațiile de igienizare, astfel încât personalul să beneficieze permanent de condiții corespunzătoare de confort și igienă. Apa caldă menajeră este asigurată cu un sistem dedicat, care acoperă integral necesarul zilnic.

Canalizare și ape uzate

Apele menajere provenite din grupurile sanitare și din activitatea birourilor sunt colectate într-un bazin vidanjabil etanș, golit periodic prin operator autorizat. Apele uzate provenite din padocuri sunt colectate separat, pentru a evita contaminarea, și sunt evacuate tot în bazin etanș. Apele pluviale sunt dirijate prin rigole și burlane, iar cele care provin de pe platforme trec printr-un separator special, pentru a proteja solul și a preveni poluarea.

Încălzire și climatizare

Clădirea administrativă este dotată cu un sistem modern de încălzire și climatizare care asigură un confort termic optim pentru personal pe tot parcursul anului. Temperatura este controlată cu termostate de ambient, iar apa caldă este furnizată în mod constant. Astfel, se creează un mediu de lucru sănătos și plăcut, indiferent de anotimp.

Energie și sustenabilitate

Pe lângă alimentarea de la rețeaua publică de energie, adăpostul va fi echipat și cu panouri fotovoltaice, ceea ce contribuie la reducerea consumului de energie convențională și la asigurarea continuității funcționării instalațiilor esențiale.

9. Surse bibliografice

Bibliografia selectivă este alcătuită dintr-o serie de documente normative, ghiduri și referate de specialitate care abordează aspecte privind evaluarea impactului asupra mediului, gestionarea deșeurilor, sănătatea publică și protecția mediului.

1. Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119 din 2014 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21/02/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, completat și modificat prin Ord. Ministerului Sănătății nr. 994/2018, Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1378/2018, Ord. Ministerului Sănătății nr. 562/2023 și Ord. Ministerului Sănătății nr. 1257/2023
2. Ordinul nr. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației
3. Ordinul Ministerului Sănătății Nr. 1030/2009 (modificat prin Ord. 251/2012, Ord. 1185/2012) privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire și pentru funcționarea obiectivelor ce desfășoară activități cu risc pentru starea de sănătate a populației
4. H.G nr. 493/2006, actualizată prin Hotărârea nr. 601 din 13 iunie
5. SR 10009-2017
6. Tratat de igienă-S. Mănescu, București 1984
7. Legea 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor
8. H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
9. O.U.G. 145/2008 publicată în M.Of.754 din 07.11.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase, completata de HG 210/2007, alături de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase publicată în M.O. nr. 401/24.08.1999, completata de Legea 122/2002
10. Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996, legea apelor
11. Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător
12. STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate
13. Legea nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.
14. Legea nr. 230/2006 privind serviciile de iluminat public
15. Legea 278/2013 privind emisiile industriale
16. Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.
17. Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023 privind regimul deșeurilor
18. Ordinului MAPPM 462/93 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
19. Ordinul nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf,



RONO AQUA
PROIECTARE · INGINERIE
DESIGN · CONSULTANȚĂ



RONO GROUP
CONSULTANȚĂ · PROIECTARE · CONSTRUCȚII

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: J05/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



CERTINSPECT
Register

EN ISO 9001

EN ISO 14001

ISO 45001

SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2015-SM110

- dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie [PM(10) și PM(2,5)], plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător
20. HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007
21. STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

**ACEST MATERIAL NU ÎNLOCUIEȘTE ACORDUL VECINILOR.
ORICE RECLAMAȚIE DIN PARTEA VECINILOR SE VA
REZOLVA DE CĂTRE BENEFICIAR.
S.C. RONO AQUA S.R.L NU ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA REZOLVĂRII
ACESTOR CONFLICTE!**

**Întocmit,
S.C. RONO AQUA S.R.L.**

