

Anexă la Hotărârea Consiliului Județean Neamț Nr. 113 din 02.06.2021

CONSILIUL JUDETEAN NEAMT -

S.C. CCAT SOLUTION GRUP S.R.L. – 2777 / 14.05.2021



TEMA DE PROIECTARE

pentru realizarea
construcției necesare administrării ariei naturale protejate,

din cadrul proiectului

**”IMBUNATATIREA STARII DE CONSERVARE A HABITATELOR DE
INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NATIONAL CEAHLAU PRIN
IMPLEMENTAREA DE MASURI ADECVATE”**



Cuprins:

1	Informatii generale	3
1.1	Denumirea obiectivului de investitii.....	3
1.2	Ordonator principal de credite/investitor	3
1.3	Ordonator de credite (secundar, tertiar).....	3
1.4	Beneficiarul investitiei.....	3
1.5	Elaboratorul temei de proiectare	3
2	Date de identificare a obiectivului de investitii.....	3
2.1	Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala	3
2.2	Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:.....	4
2.2.1	Descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan)	4
2.2.2	Relatiile cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile.....	4
2.2.3	Surse de poluare existente in zona	4
2.2.4	Particularitati de relief	5
2.2.5	Nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor.....	5
2.2.6	Existenta unor eventuale retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate	5
2.2.7	Posibile obligatii de servitute.....	5
2.2.8	Conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament, asupra carora se vor face lucrari de interventii, dupa caz	5
2.2.9	Reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent.....	5
2.2.10	Existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie	6
2.3	Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus din punct de vedere tehnic si functional:	6
2.3.1	Destinatia si functiuni	6
2.3.2	Caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;	6
2.3.3	Nivelul de echipare, de finisare si de dotare, exigente tehnice ale constructiei in conformitate cu cerintele functionale stabilite prin reglementari tehnice, de patrimoniu si de mediu in vigoare	6
2.3.4	Numar estimat de utilizatori;.....	6
2.3.5	Durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei/functiunilor propuse.....	7
2.3.6	Nevoi/solicitari functionale specifice;	7
2.3.7	Corelarea solutiilor tehnice cu conditionarile urbanistice, de protectie a mediului si a patrimoniului.....	7
2.3.8	Stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului.	9
2.4	Cadrul legislativ aplicabil si impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia.....	9



1 Informatii generale

1.1 Denumirea obiectivului de investitie

Imbunatatirea starii de conservare a habitatelor de interes comunitar din Parcul National Ceahlau prin implementarea de măsuri adecvate

Consiliul Judetean Neamt, prin Directia de Administrare a Parcului National Ceahlau, administreaza ariile naturale protejate Parcul National Ceahlau impreuna cu: ROSPA0129 Masivul Ceahlau ce include IV.42 Rezervatia naturala Secu, cu ROSCI0024 Ceahlau si rezervatiile naturale: 2.642. Cascada Duruitoarea, 2.641. Polita cu Crini si 2.661 Lacul Izvorul Muntelui.

Prin POIM 4.1.B se asigura finantarea integrala a cheltuielilor eligibile pentru implementarea planurilor de management/seturilor de masuri de conservare/planurilor de actiune pentru ariile naturale protejate si pentru speciile de interes comunitar aprobate (inclusiv mediu marin):

- Masuri pentru mentinerea si imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor de importanta comunitara, inclusiv reconstructia ecologica a ecosistemelor de pe suprafata ariilor naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura 2000;
- Monitorizarea si evaluarea starii de conservare a speciilor si habitatelor de importanta comunitara;
- Reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice la nivelul cursurilor de apa in vederea protectiei biodiversitatii (pasaje de trecere a ihtiofaunei pentru lucrarile de barare transversala a cursului de apa, restaurarea zonelor umede, restaurarea albiei si a reliefului din lunca inundabila a corpurilor de apa etc.);
- Crearea si mentinerea coridoarelor ecologice, crearea si mentinerea coridoarelor de migratie a speciilor, conservarea conectivitatii si functionalitatii ecologice, mentinerea si/sau imbunatatirea conectivitatii pentru reseaua de arii protejate, inclusiv a retelei Natura 2000;
- Alte tipuri de masuri similare, conform planurilor de management.

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

Judetul Neamt prin Consiliul Judetean Neamt

1.3 Ordonator de credite (secundar, tertiar)

1.4 Beneficiarul investitiei

Judetul Neamt prin Consiliul Judetean Neamt

1.5 Elaboratorul temei de proiectare

S.C. CCAT SOLUTION GRUP S.R.L.

2 Date de identificare a obiectivului de investitie

2.1 Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala

Regimul juridic

Terenul are o suprafata de 5.548 mp, este situat in judetul Neamt, in extravilanul orasului Bicaz, in zona "Ocolasul Mare", punct Piatra Lata din Ghedeon, teren imprejmuit care face parte din domeniul public al judetului Neamt, conform Act Administrativ – HCJ nr. 52 din 17.03.2021 privind aprobarea inventarelor bunurilor din domeniul public si privat al Judetului Neamt.

Terenul este identificat si prin CF 53239. Se doreste introducerea in intravilan a suprafetei de 1.500 mp.

Regimul economic

Terenul, in suprafata de 5.548 mp, este situat in extravilanul orasului Bicaş, zona "Ocolasul Mare", punct Piatra lata din Ghedeon si se afla in zona de impozitare D.

Regimul tehnic

Prin intermediul prezentei teme de proiectare se propune introducerea in intravilan a unei suprafete de 1.500 mp din imobilul cu nr. cadastral 53239 in suprafata totala de 5.548 mp, in scopul realizarii unei constructii verzi necesare administrarii ariei naturale protejate din cadrul proiectului "Implementarea starii de conservare a habitatelor de interes comunitar din Parcul National Ceahlau prin implementarea de măsuri adecvate".



2.2 Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitie, dupa caz:

2.2.1 Descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan)

Terenul in suprafata de 5.548 mp, jud. Neamt, extravilan oras Bicaş, zona "Ocolasul Mare", punct Piatra lata din Ghedeon, teren imprejmuit, face parte din domeniul public al judetului Neamt, conform HCJ nr. 52 din 17.03.2021 privind aprobarea inventarelor bunurilor din domeniul public si privat al Judetului Neamt. Astfel, din suprafata de 5.548 mp de teren extravilan se doreste schimbarea destinatiei, in teren intravilan, pentru suprafata de 1.500 mp.

Se face mentiunea ca, in zona de protectie integrala in care intentionam sa amplasam constructia propusa, "nu sunt permise activitati de constructii-investitii, cu exceptia celor destinate administrarii ariei naturale protejate si/sau activitatilor de cercetare stiintifica ori a celor destinate sigurantei nationale sau prevenirii unor calamitati naturale, cat si amplasarii refugiilor salvamont" (Regulamentul Parcului National Ceahlau – anexa nr. 2 la Planul de Management al Parcului National Ceahlau, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr. 145 bis/25.II.2016).

2.2.2 Relatiile cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

Terenul este amplasat in cadrul Parcului National Ceahlau, in proximitatea Cabanei Dochia si a Manastirii Ceahlau, avand urmatoarele vecinatati:

- la nord, la o distanta 400m se afla Cabana Dochia
- la nord-vest, la o distanta de 550 m se afla Manastirea Ceahlau
- la est, la o distanta de 10 km se afla Lacul Izvorul Muntelui
- la sud, la o distanta de 1.5km se afla Vf. Ocolasul Mare si Refugiul Ceahlau
- la vest, la o distanta de 1km se afla Jgheabul lui Voda si Săua la Pălarie
 - Terenul este accesibil din statiunea Durau, parcurgand spre sud traseul Cascada Duruitoarea-Polita cu Arinis – Manastirea Durau – Cabana Dochia – Piatra Lata din Ghedeon si de la Barajul Bicaş, parcurgand spre vest DJ 155F aproximativ 10.5 km, iar apoi se continua traseul spre vest de-a lungul cursului raului Izvorul Muntelui 3 km pana la Piatra Lata din Ghedeon.

2.2.3 Surse de poluare existente in zona

Nu este cazul.

2.2.4 Particularitati de relief

Terenul se afla in Parcul National Ceahlau, in apropierea Cabanei Dochia, la o altitudine de aproximativ 1.700 m.

2.2.5 Nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor
Exista posibilitatea asigurarii utilitatilor, prin prelungirea traseelor de echipamente tehnico-edilitare existente la Cabana Dochia (400m) si la Manastirea Ceahlau (550m).

Alimentarea cu apa in scop igienico-menajer se va realiza din apa stocata din precipitatii solide (zapada) si lichide (ploi) intr-un rezervor; rezervorul va fi ingropat si va fi dimensionat astfel incat sa asigure consumul de apa igienico-menajera pentru aproximativ 1 luna, dat fiind faptul ca nu vor fi foarte multe persoane in cladire. Apa uzata se va duce intr-o statie de epurare ecologica care va asigura reutilizarea apei, astfel incat sa nu existe deficit; namolul rezultat din statia de epurare se va evacua ori de câte ori va fi necesar, prin transport cu elicopterul catre un operator economic care neutralizeaza astfel de deseuri.

Alimentarea cu energie electrica poate fi asigurata din doua surse: prin racordare la sistemul electric de la Cabana Dochia sau prin producere energie din surse regenerabile. Energia regenerabila poate fi asigurata prin panouri fotovoltaice si/sau eoliene. Sistemele pot fi amplasate, astfel incat sa se incadreze in peisaj, sa nu fie "vizibile".

Agentul termic va fi asigurat prin energie electrica, cu incalzire prin pardoseli. Astfel, sistemul de incalzire electrica prin pardoseala ofera o gama completa de beneficii transformandu-l in solutia de incalzire cea mai eficienta. Sistemele de incalzire in pardoseala sunt mai accesibile ca pret fata de variantele clasice (centrale pe gaz cu radiatoare), cu aproximativ 50%. Acestea au ca principiu de baza de functionare al radiatiei ce este un mecanism fizic natural prin care caldura este distribuita treptat de jos in sus, ceea ce inseamna ca pierderile de caldura vor fi insesizabile, avand un randament de 100%. Caldura va fi degajata prin intermediul cablurilor si covoroaselor incalzitoare. Complementar, acest sistem functioneaza cu ventilatie cu recuperare de caldura, fiind cea mai noua, moderna si eficienta solutie pentru economisirea energiei intr-un spatiu, alaturi de izolarea constructiei.

2.2.6 Existenta unor eventuale retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

Nu este cazul.

2.2.7 Posibile obligatii de servitute

Nu este cazul.

Va fi avuta in vedere pastrarea integritatii potecii si marcajelor aferente traseului marcat cu banda rosie 09MN Cabana Izvorul Muntelui – Poiana Maicilor – Cabana Dochia.

2.2.8 Conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament, asupra carora se vor face lucrari de interventii, dupa caz

Nu este cazul.

2.2.9 Reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent

POT = 30%, CUT = 0,66 conform P.U.Z. in curs de avizare, care urmeaza a fi aprobat de catre UAT Bicaz.

2.2.10 Existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie

Nu este cazul.

2.3 **Descrierea succinta a obiectivului de investitie propus din punct de vedere tehnic si functional:**

2.3.1 Destinatia si functiuni

Pe terenul în suprafață de 1.500 m.p. ce urmează a fi introdus în intravilan se va realiza o construcție verde destinată administrării ariei naturale protejate.

In acord cu legislatia specifica, precum si ghidul solicitantului aferente POIM 2014-2020 privind eligibilitatea, obiectivul de investitie ce are ca scop "Imbunatatirea starii de conservare a habitatelor de interes comunitar din Parcul National Ceahlău prin implementarea de masuri adecvate" cuprinde urmatoarele propuneri privind spatiile constructiei propuse, destinate managementului ariei protejate, amenajate in acord cu specificul ariei protejate:

Parter:

Spatii cu urmatoarele functionalitati: Sala de mese, bucatarie, zona acces personal, vestiar, depozit, spatiu/spatii multifunctionale, grupuri sanitare, zona scari interioare.

Demisol:

Spatii cu urmatoarele functionalitati: camere de innoptare pentru cercetatori si rangeri, laboratoare, grupuri sanitare, zona scari interioare, curte lumina.

2.3.2 Caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate:

a) **Categoria si clasa de importanta**

CATEGORIA DE IMPORTANTA: **C - normala**- conf. HG 766/97

CLASA DE IMPORTANTA: **II** -conf. P100-1/2013 si STAS 10100/0-00

b) **Cod in Lista Monumentelor Istorice actualizata in 2015, dupa caz**

Nu este cazul.

c) **Suprafata construita**

Suprafata construita parter = max. 500 mp.

d) **Suprafata desfasurata**

Suprafata desfasurata = max. 1000 mp.

e) **Alti parametri** – conform P.U.Z. in curs de avizare

POT = 30%

CUT = 0.66.

2.3.3 Nivelul de echipare, de finisare si de dotare, exigente tehnice ale constructiei in conformitate cu cerintele functionale stabilite prin reglementari tehnice, de patrimoniu si de mediu in vigoare

In functie de conditiile terenului relevate in cadrul studiului geotehnic si topografic se vor analiza variante precum panouri solare si variante de tratare/epurare a apei uzate in vederea stocarii acestuia in bazine si recircularea acestuia.

2.3.4 Numar estimat de utilizatori:

Numarul estimat de utilizatori este de aproximativ 50 de persoane/an, compus din personal al Directiei Administratiei Parcului National Ceahlău, cercetatori, invitati care participa la activitățile de cercetare ale DAPNC.

2.3.5 Durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei/functioniilor propuse

Durata de functionare este nedeterminata.

2.3.6 Nevoi/solicitari functionale specifice:

In acord cu specificul ariilor protejate, solicitarile functionale ale infrastructurii pentru managementul ariei protejate sunt, conform propunerilor de la pct.2.3.1.

2.3.7 Corelarea solutiilor tehnice cu conditionarile urbanistice, de protectie a mediului si a patrimoniului

Obiectivul de investitii propus prin acest proiect respecta reglementarile urbanistice si de protectie a mediului specifice, avand o suprafata construita redusa raportata la suprafata terenului (POT=30%, CUT=0.66), iar limbajul arhitectural propus este subordonat cadrului natural, fiind propusa o volumetrie organica ce se integreaza in context (acoperis înierbat, ascuns în peisaj).

In privinta materialelor de constructie, se vor folosi elemente de constructie care se pot integra in peisaj pentru elementele structurale, iar pentru celelalte elemente (inchideri si compartimentari) se vor imbina in proportii optime sisteme prefabricate modulare din diferite materiale (lemn, PAFS). Produsele din PAFS (poliesteri armati cu fibra de sticla) se pot realiza manual sau folosind matrite de presare, prin depunere de straturi de fibra de sticla si impregnarea lor succesiva cu rasina poliesterica. La incheierea reactiei de polimerizare, acest stratificat copiaza forma matritei pe care a fost depus initial.

Produsele din PAFS prezinta unele calitati net superioare materialelor traditionale, care le-au impus mai intai in industria chimica (deosebit de rezistente la coroziune prin alegerea adecvata a rasinii de impregnare) si ulterior in multe alte domenii (constructii, transporturi, industria electronica, bunuri de larg consum). Dintre calitati amintim:

- rezistenta la coroziune;
- raport proprietati fizico-mecanice / greutate comparabil cu al metalului;
- manevrabilitate, montaj facil;
- densitate redusa fata de metal;
- gama larga de forme si culori.

Materialele prime de baza sunt:

- RASINA sau Impregnantul/liantul – monomerul nesaturat in solutie de stiren; acesta poate fi un produs de condensare intre un acid dibazic (de exp. acizii ftalici: ortoftalic, izoftalic sau tereftalic) si un dihidroxialcool cu legaturi nesaturate in catena; peroxidul (de benzoil, de metil-etil cetona, etc.) cu rol de catalizator; saruri de cobalt in stiren cu rol de accelerator. Este o rasina ortoftalica, pre-accelerata, tixotropica, cu indicator de intarire, care se poate pulveriza sau intinde manual.
- FIBRA DE STICLA sau Armatura – fibra de sticla sub forma de fire (in bolim) tesaturi sau impaslituri (stratimat). Este fabricata din fire de sticla maruntite orientat aleatoriu, legate intre ele sub forma mata folosind un liant. Liantul leaga in mod unic firele de sticla maruntita, astfel incat sa se conformeze rapid la conturul matritelor. Este un material poros, bine legat, care isi mentine integritatea in timpul procesului de impregnare si ofera o rata de trecere uniforma a umezelii. Emulsia - liantul produce o manevrabilitate superioara comparativ cu pulberea lipita, fiind cunoscuta pentru excelenta sa proprietati de impregnare. Se obtine astfel un produs cu proprietati mecanice bune - o buna legatura (aglomerare/lipire/adeziune), cu un consum redus de rasina, ofera proprietati excelente ale laminatului, dupa cum reiese din Certificari Lloyds / DNV, precum si o conformitate excelenta - usurinta de manipulare si capacitatea de a se conforma rapid la matritele conturate ajuta la realizarea elementelor de inalta calitate.



Se realizeaza astfel reticularea cu formarea de lanturi macromoleculare tridimensionale. Produsele din PAFS se pot realiza manual sau folosind matrite de presare, prin depunere de straturi de fibra de sticla si impregnarea lor secesiva cu rasina poliesterica. La incheierea reactiei de polimerizare, acest stratificat copiaza forma matritei pe care a fost depus initial.

In functie de parametri constructivi finali, caracteristicile constructive ale materialelor pot diferi. Acoperisul va fi realizat din lemn in sistem terasa verde si se va racorda la terenul natural din jur. Finisarea fatadelor se va face cu piatra naturala.



Figura 1 Vedere de ansamblu nr. 1



Figura 2 Vedere de ansamblu nr. 2

2.3.8 Stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului.

Tinand cont de specificul ariilor protejate, proiectul va tine cont de urmatoarele aspecte:

- Integrarea in cadrul natural;
- Sustenabilitatea;
- Protectia mediului.

2.4. **Cadrul legislativ aplicabil si impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia**

- Legea 95/11.05.2016 privind infiintarea Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate si pentru modificarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- Legea 58/1994 pentru ratificarea Conventiei privind diversitatea biologica, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Legea 13/1993 pentru aderarea Romaniei la Conventia privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa, adoptata la Berna la 19 septembrie 1979;
- Decretul 187/1990 pentru acceptarea Conventiei privind protectia patrimoniului mondial, cultural si natural, adoptata de Conferinta generala a Organizatiei Natiunilor Unite pentru Educatie, Stiinta si Cultura la 16 noiembrie 1972;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, florei, faunei;
- OUG 90/2016 privind stabilirea unor masuri pentru asigurarea managementului ariilor protejate;
- HG 230/04.03.2003 privind delimitarea rezervatiilor biosferei, parcurilor nationale si parcurilor naturale si constituirea administratiei acestora;



- HG 1529/01.11.2006 pentru modificarea anexei nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervatiilor biosferei, parcurilor nationale si parcurilor naturale si constituirea administratiilor acestora;
- HG 997/21.12.2016 privind organizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate si privind modificarea si completarea anexei nr. 12 la Hotararea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- HG 867/31.10.2018 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate si privind modificarea si completarea anexei nr. 12 la Hotararea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- HG 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;
- Legea 349/11.11.2009 pentru ratificarea Protocolului privind evaluarea strategica de mediu, deschis spre semnare la Kiev la 21-23 mai 2003 si semnat de Romania la 21 mai 2003, la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991;
- Ordin MMGA 117/02.02.2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;
- Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European din 27.06.2001;
- Protocolul privind evaluarea strategica de mediu la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier ratificat la 11.07. 2010;
- Hotarare de guvern Nr 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice – in vigoare incepand cu 27.02.2017;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, actualizata la 06.07.2015 cu Legea 177/2015 pentru modificarea si completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii cu modificarile si completarile ulterioare, republicata – ultima actualizare 15 august 2020;
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, republicata;
- ORDIN 163/28.02.2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;
- ORDIN MAI 129/2016 pentru aprobarea Normelor Metodologice privind avizarea si autorizarea de securitate la incendiu si protectie civila;
- Legea nr. 481 / 2004 privind protectia civila, republicata;
- MP008 / 2000 Manual privind exemplificari, detalieri si solutii de aplicare a prevederilor normativului P118/1999 „Siguranta la foc a constructiilor”;
- Legea 319/2006 Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator (inlocuieste legea 655/2001);
- Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata;
- Legea 311/2004 pentru modificarea si completarea legii 458/2002 privind calitatea apei potabile;
- CR6 / 2006 Cod de proiectare pentru structuri din zidarie;
- P100-1 / 2006 Cod de proiectare seismica – partea I;
- Legea 372 / 2005 privind performanta energetica a cladirilor, republicata;
- STAS 1434/83 Desene tehnice de constructii;
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul;
- HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii;

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. CCAT Solution Grup S.R.L.