

ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRATEȘ

HOTĂRÂREA NR. 50/2022

**privind aprobarea notei conceptuale și temei de proiectare
pentru obiectivul de investiții „ Amenajare Parc Elisabeta din comuna Brateș,,**

Consiliul local al comunei Brateș, județul Covasna;

întrunit în ședința publică ordinară din data de 27 septembrie 2022;

Analizând Proiectul de hotărâre privind aprobarea notei conceptuale și temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „ Amenajare Parc Elisabeta din comuna Brateș,, și referatul de aprobare al Primarului comunei Brateș;

Având în vedere:

– Referatul de specialitate și Raportul Comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local al Comunei Brateș;

– Hotărârea Consiliului Local al comunei Brateș nr.10/2022 privind aprobarea bugetului general pe anul 2022 cu modificările și completările ulterioare;

Luând în considerare prevederile :

– art.1, alin. (2), art.3, art.4, art.5, alin. (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

– Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale, republicată cu modificările și completările ulterioare;

În baza prevederilor art.129 alin.(1), alin.(2) lit.b), alin.(4) lit. d), în temeiul art.196 alin.(1) lit.a) și art.197 din OUG nr.57/03.07.2019 privind Codul Administrativ, republicată cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă nota conceptuală pentru obiectivul de investiții „Amenajare Parc Elisabeta din comuna Brateș,, conform *anexei nr.1* care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

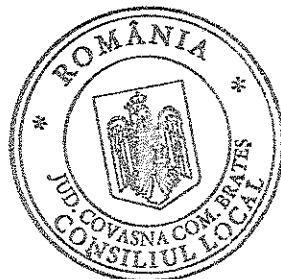
Art.2. Se aprobă tema de proiectare pentru obiectivul de investiții „ Amenajare Parc Elisabeta din comuna Brateș,, conform *anexei nr.2* care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se împuternicește primarul comunei Brateș să semneze toate documentele necesare realizării obiectivului propus în prezenta hotărâre.

Art.4. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Primarul Comunei Brateș.

Comuna Brateș, la 27.09.2022

Președinte de ședință
SZABÓ Attila



Contrasemnează
SECRETAR GENERAL
MÁRK Erzsébet



**NOTA CONCEPTUALA****Informații generale privind obiectivul de investiții propus:****1.1.Denumirea obiectivului de investiții:****„ Amenajare Parc Elisabeta din comuna Brateș,,****1.2.Ordonator principal de credite/investitor:Comuna Brates jud.Covasna****1.3.Ordonator de credite (secundar/terțiar):Comuna Brates jud.Covasna****1.4.Beneficiarul investiției::Comuna Brates jud.Covasna****2.Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus****2.1.Scurtă prezentare privind:****a)deficiențe ale situației actuale;**

Terenul propus reamenajării este in prezent slab amenajat, conferind zonei un aspect departe de potentialul pe care il poseda avand in vedere amplasarea acestuia.

In momentul de fata pe terenul studiat nu exista alei pietonale , cetatenii care se duc la biserica sau participa la evenimentele culturale sunt nevoiti sa circule pe spatiul verde neamenajat.

Spatiile verzi au un rol foarte precis din punct de vedere al influentei asupra poluarii. Poluarea rutiera este o problema mare al societatii actuale, drept pentru care spatiile verzi, vor constitui adevarate bariere verzi impotriva poluarii fonice si cu noxe.

Vegetația inițială a dispărut sau a fost defrișată, copacii rămași crescând neîngrijit.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

Imaginea acestei zone va contribui in mare masura la imaginea generala cu care orice vizitator sau turist va pleca din comuna Brates si care va genera o buna parte din brandul comunei.

•Pentru satisfacerea *necesitatii* acestui proiect se definesc urmatoarele *obiective specifice* ce trebuie realizate in cadrul proiectului:

- Reabilitarea fizica a spatiilor publice
- Cresterea suprafetelor de spatii verzi amenajate
- Cresterea atractivitatii parcului.
- Protejarea mediului inconjurator, context obligatoriu pentru toate actiunile Indentificate
- Îmbunătățire a calității mediului prin reabilitarea spatiilor verzi existente.

- Reabilitarea aleilor amplasarea băncilor si cosurilor de gunoi noi.
- Sistematizarea pe verticală a suprafețelor amenajate în asa fel încât scurgerea apelor meteorice să fie asigurate si solul vegetal pentru plantatii.
- Lucrări pentru executia instalatiei de iluminat a parcului.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

In cazul in care prezentul proiect de investitii nu va fii realizat parcul va ramine in stadiul actual si va aduce prejudicii imaginii localitatii ,administratiei si disconfort cetatenilor.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus

nu este cazul

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

- Proiectul nominalizat mai sus se inscrie pe linia principiilor cuprinse in cadrul documentului strategic care guverneaza dezvoltarea comunei Brates in perioada urmatoara.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

nu este cazul

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

- inbunatatirea estetica-cresterea standardelor de calitate
- inbunatatirea a vietii sociale-crestrea gradului de relaxare

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

Avand in vedere ca pentru acest tip de lucrari nu exista standarde de cost contravaloarea lucrarilor se estimeaza din lucrari similare la 250.000 lei+t.v.a.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

VALOAREA PROIECTARE : 20.000 RON+T.V.A.

3.3.Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

●Bugetul de stat/Program finanțat prin Fonduri Europene prin Grupul de Acțiune Local "Progressio"

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

•Terenul și clădirea sunt în proprietatea comunei Brates.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Terenul se afla în centrul comunei Brates nr.227A

S teren : 5004 mp

CF teren : 23294 mp

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Accesul pe terenul studiat se face din drumurile comunale nr.cad 24334,24079

c) surse de poluare existente în zonă;

nu este cazul

d) particularități de relief;

Din punct de vedere a reliefului terenul se încadrează în Bazinul Targu Secuiesc care este o depresiune posttectonica fiind dispusă peste depozitele cretacee ale filisului Est Carpatic.

e) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

nu este cazul

f) posibile obligații de servitute;

nu este cazul

g) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

nu este cazul

h) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Conform PUG elaborat de PROIECT COVASNA terenul are următoarele caracteristici:

P.O.T. MAXIM: 25%.

C.U.T. MAXIM 0.5

i) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

nu este cazul

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

- Parc pentru agrement, spațiu de destinație culturală.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

- amenajare alei pietonale
- amenajare unui spațiu de vizionare a evenimentelor culturale/ceremonii organizate pe scena existentă
- amenajarea unei alei pietonale în jurul monumentului existent.
- dotarea parcului cu bănci și cosuri de gunoi.
- dotarea parcului cu stalpi de iluminat

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Nivelul de finisare va asigura :

fiabilitate în timp
siguranță în utilizare

d) număr estimat de utilizatori;

nu se poate estima exact.

e) durată minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;
100 ani

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;
nu este cazul

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Soluțiile tehnice vor respecta legislația în vigoare în domeniul construcțiilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.
Nu este cazul

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții

Nu este cazul

- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

documentația va cuprinde: Studiu Geotehnic

-
-

Anexa nr. 1 la HCL nr. 50/2022

- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

Terenul se afla în zona de protecție a monumentelor istorice astfel se va întocmi o documentație conform LEGEA NR. 422/2001, LEGEA NR. 50/1991, O.G.43/2000, O.M.C. nr. 2797/2017.

Primar

TÁNCZOS Ferenc-Szabolcs



TEMA DE PROIECTARE

1. Informații generale

Se solicită elaborare, Studiului geotehnic, Studiu de fezabilitate (S.F.), D.T.A.C+P.T.

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

,, Amenajare Parc Elisabeta din comuna Brates,,

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Brates jud. Covasna

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): Comuna Brates jud. Covasna

1.4. Beneficiarul investiției: Comuna Brates jud. Covasna

1.5. Elaboratorul temei de proiectare **BIROU DE PROIECTARE ABSTRUKT S.R.L.**

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală.

- incadrare in localitate si zona: urbana
- cai de acces public: intrare din drum comunal existent.
- particularitati topografice: conf. studiu topo elaborat de NEX TOPO
- conditii de clima si incadrarea in zonele din hartile climaterice:
- temperatura de calcul pentru vara: +25°C
- temperatura de calcul pentru iarna: -21°C
- conform **CR 1-1-3-2005**, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada $s_{0,k}=2\text{kN/mp}$
- conform **NP082-04**, presiunea de referinta a vantului $q_{ref}=0.5\text{kN/m}^2$.
- conform **P100-13**, $ag=0.25\text{g}$, $T_c=1.0\text{ s}$.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Terenul se afla in centrul comunei Brates nr.227A

S teren : 5004 mp

CF teren : 23294 mp

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Accesul pe terenul studiat se face din drumurile comunale nr.cad 24334,24079

c) surse de poluare existente în zonă;
nu este cazul

d) particularități de relief;

Din punct de vedere a reliefului terenul se incadreaza in Bazinul Targu Secuiesc care este o depresiune posttectonica fiind dispusa peste depozitele cretacice ale filisului Est Carpatic.

e) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;
nu este cazul

f) posibile obligații de servitute;
nu este cazul

g) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

nu este cazul

h) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Conform PUG elaborat de PROIECT COVASNA terenul are urmatoarele caracteristici:
P.O.T. MAXIM: 25%.
C.U.T. MAXIM 0.5

i) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

Terenul se afla in zona de protectie a monumentelor istorice.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;
Parc pentru agrement, spatiu de destinatie culturala.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;
Lucrările solicitate sunt:

- amenajare alei pietonale
- amenajare unui spatiu de vizionare a evenimentelor culturale/ceremonii organizate pe scena existenta
- amenajarea unei alei pietonale in jurul monumentului existent.
- dotarea parcului cu banci si cosuri de gunoi.
-

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Nivelul de finisare va asigura :

- fiabilitate in timp
- siguranta in utilizare

d) număr estimat de utilizatori;

nu se poate estima exact.

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;
nedeterminata

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

nu este cazul

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Soluțiile tehnice vor respecta legislația în vigoare în domeniul construcțiilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Nu este cazul

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia.

Pentru asigurarea calității lucrărilor se vor avea în vedere prevederile următoarelor prescripții, pe care le respectă prevederile proiectului:

Trasee și elemente geometrice

- STAS 863-1985 "Lucrări de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor"
- STAS 10144/1-90 "Strazi. Profiluri transversale. Prescripții de proiectare"
- STAS 10144/2-91 "Strazi. Trotuare, alei de pietoni și piste de cicliști. Prescripții de proiectare."
- STAS 101444/3-91 "Strazi. Elemente geometrice. Prescripții de proiectare."
- SR 10144/4-95 "Amenajarea intersecțiilor de strazi. Clasificare și prescripții de proiectare."
- STAS 10144/5-89 "Calculul capacității de circulație a strazilor."
- STAS 10144/6-89 "Calculul capacității de circulație a intersecțiilor de strazi."

Lucrări de terasamente. Consolidarea terasamentelor de drum

- STAS 2914-Terasamente-condiții tehnice generale de calitate;
- STAS 12253-Straturi de formă-condiții tehnice generale de calitate;
- SREN 13251/2001-Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate pentru utilizarea în lucrări de terasamente, fundații și structuri de susținere.

Dispozitive de scurgere și evacuare a apelor de suprafață

- STAS 10796 / 1,2,3 - Construcții anexe pentru colectarea și evacuarea apelor, rigole, șanțuri, casieri, drenuri. Prescripții de proiectare;
- AND 513 - 2002 - Instrucțiuni tehnice privind proiectarea, execuția, revizia și întreținerea drenurilor pentru drumuri publice;
- SREN 13252 / 2001 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate în sisteme de drenaj;
- SR EN 13253 / 2001 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate în lucrări de protecție împotriva eroziunii (protecția de coastă, acoperire de mal).

Fundații de balast, piatră spartă și / sau de balast, piatră spartă amestec optimal

- STAS 6400 Straturi de bază și de fundații;
- STAS 2900 - Lățimea drumurilor;
- STAS 1598 / 1,2 - Incadrarea îmbrăcăminților la lucrări de construcții noi și modernizări de drumuri;
- SR 667 Agregate naturale și piatră prelucrată pentru drumuri;
- SR 662 - Agregate naturale de balastieră.
- SR EN 13043 Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor utilizate în construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.
- SR EN 13242 Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.
- SR EN 12620 Agregate pentru beton.
- STAS 10473/1-87 Straturi din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu ciment.

Sisteme rutiere

- PD 177/2001-Normativ privind dimensionarea sistemelor rutiere suple și semirigide (metoda analitică);
- NP 116/2004 – Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru strazi
- AND 550/1999 - Normativ pentru dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare a structurilor rutiere suple și semirigide.
- STAS 1709/1-1990 “Actiunea fenomenului de îngheț-dezghet la lucrări de drumuri. Adăncimea de îngheț în complexul rutier. Prescripții de calcul.”
- STAS 1709/2-1990 “Actiunea fenomenului de îngheț-dezghet în lucrări de drumuri. Prevenirea și remedierea degradărilor din îngheț-dezghet. Prescripții de calcul.”

Îmbrăcăminti rutiere bituminoase cilindrate executate la cald

- AND 605/2013 Normativ mixturi asfaltice executate la cald; condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera
- SREN 12697-1...43 “Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald”
- SREN 13108-1...8 “Mixturi asfaltice. Specificații de material”
- ST033 - 2000 Specificație tehnică privind cerințele de calitate pentru prepararea, transportul și punerea în opera a mixturilor asfaltice.

Proiectare lucrări structurii

- AND 514-2000 - Metodologie privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri și poduri Elaborator: A.N.D.
- P 19-2003 - Normativ departamental pentru adaptarea pe teren a proiectelor tip de podete pentru drumuri Elaborator: IPTANA S.A.
- PD 165-2000 - Normativ privind alcatuirea și calculul structurilor de poduri și de podete de sosea cu suprastructuri monolit și prefabricate. Elaborator: S.C. IPTANA S.A.
- NP 067-2002 - Normativ pentru proiectarea lucrărilor de apărare a drumurilor, cailor ferate și podurilor împotriva acțiunii apelor curgătoare și lacurilor Elaborator: IPTANA S.A.
- CD 99 -2001 - Normativ privind repararea și întreținerea podurilor și podetelor de sosea din beton, beton armat, beton precomprimat și zidărie de piatră Elaborator: BETARMEX

Marcaje rutiere, semnalizări rutiere

- SR 1848-1:2011- Semnalizare rutieră. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Clasificare, simboluri și amplasare.
- SR 1848-2:2008 Semnalizare rutieră. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Partea 2: Prescripții tehnice.
- SR 1848-3:2008 Semnalizare rutieră. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Partea 3: Scriere, mod de alcătuire.
- STAS 1848/7 - 2008 - cu modificările și completările ulterioare convenite de CNADNR și Direcția Poliției Rutiere - Marcaje rutiere;
- Codul rutier în vigoare în România;
- Catalog Sisteme de Protecție pentru Siguranța Circulației IND AND 591/2005 și SREN 1317/1,2 - 2000 (Parapete și stâlpi de ghidare. Prescripții generale de proiectare și amplasare);
- Ordinul comun M.I. / M.T. nr.1112/ 412/2000 privind aprobarea normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și / sau pentru protejarea drumului.

Legislația orizontală cu privire la Mediu

- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798 din 19.11.2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu
- Ordinul nr. 405 din 26 martie 2010 privind constituirea și funcționarea Comisiei de analiză tehnică la nivel central
- Legea nr 107/1996 Legea Apelor
- Legea nr 310/2004 pentru modificarea și completarea legii 107/1996
- Legea nr 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr 107/1996
- O.U.G. nr 195/2005 privind protecția mediului cu rectificarea din 31 ianuarie 2006
- O.U.G. nr 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării și Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr 152/2005
- H.G. nr 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți

- H.G. nr 918/2002 privind stabilirea procedurii - cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 1705/2004 pentru modificarea art. 5 alin. 2 din H.G. nr 918/2002
- Ordinul MAPM nr 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu.
- Ordinul MAPAM nr 210/2004 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MMGA nr 1037/2005 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MAPM nr 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii - cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 472/2000 privind unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa.
- H.G. nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- Ordinul MMGA nr 662/2006 privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor
- Ordinul nr 279/1997 al MAPPM referitor Normelor Metodologice privind avizul amplasamentului in zona inundabila a albiei majore de obiective economice si sociale
- Ordinul nr 642/2003 al MTCT pentru aprobarea reglementarii tehnice „Ghid pentru dimensionarea pragurilor de fund pe cursurile de apa”
- Legea nr 462/2001 pentru aprobarea O.U.G.nr 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice.
- Legea nr 426/2001 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta nr 78/2000 privind regimul deeurilor.
- STAS 4068/2-87 - Probabilitatile anuale ale debitelor maxime si volumelor maxime respectiv „Determinarea debitelor si volumelor maxime ale cursurilor de apa”
- STAS 9268/89 si STAS 8593/88 Lucrari de regularizare a albiei raurilor - principii de proiectare, studii de teren si laborator.

Legislatie in domeniu

- Legea nr 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii;
- Legea nr 453/2001 - Lege pentru modificarea si completarea Legii nr 50/1991;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;
- Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin HG nr. 273/1994;
- H.G. 925/1995 - Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- Ordinul M.T. nr. 43/1998 “Norme privind incadrarea in categorii a drumurilor nationale”;
- Ordinul M.T. nr.45/1998 “Norme tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor
- Legea 255/2010 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica;
- Hotararea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2007 privind achizitiile publice;
- Norme generale de protectia muncii - Ministerul Muncii si Protectiei Sociale 2002;
- Legea Protectiei Muncii nr. 90/1996, republicata 2001.

Proiectant General

Birou de Proiectare Abstrukt S.R.L.