



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. PROIECT din 1903/2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate **COMUNA ROCIU, jud.Argeș**, înregistrată la la APM Arges cu nr.2664 din 30.01.2023 în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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,

**APM Arges decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 28.08.2023 și a analizării completărilor înaintate cu nr.6508/12.03.2024 că proiectul **“Pod pe DC 106 peste paraul Dambovnic în comuna Rociu, județul Argeș”**, propus a fi amplasat în comuna Rociu, sat Serbănești, jud.Argeș nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

Justificarea prezentei decizii:

- I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului
  - proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, pct.10, lit. b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto publice;
  - proiectul propus **nu intră** sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
  - proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, conform Adresei ABA Olt nr.8391/08.11.2023;

#### 1. Caracteristicile proiectelor

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

#### Situația existentă

Drumul Comunal DC106 traversează pârâul Dambovnic, în comuna Rociu, județul Argeș, drum comunal ce face legătura cu satul Serbanesti, pe un pod mixt cu grinzi principale metalice și placa de suprabetonare din beton armat.

Podul are o deschidere de 9,35 m, lungimea totală fiind de cca 12,50 m, este drept și în aliniament, fiind proiectat la clasa "I" de încărcare (convoaie A13, S60).

Până în prezent, în afara unor lucrări de întreținere curentă, nu s-au executat lucrări majore.

Schema statică a podului este de grinzi simplu rezemate.

Structura de rezistență a podului este alcătuită din patru grinzi metalice, în forma de „I”, cu secțiune constantă, solidarizate între ele prin elemente metalice locale ce au rolul de a susține elementele căii. Grinzile sunt degradate, ruginite, perforate, cu secțiune redusă.

Podul are o parte carosabilă ce deservește 1 bandă de circulație, lățimea totală a acesteia fiind de cca. 4.10m, la capetele podului fiind montate indicatoare de prioritate.



Culeele au elevatii masive din beton si beton armat, cu lățimea de 5,00m și înălțimi de cca. 2,50 m iar fundatiile sunt directe. Elevațiile culeelor sunt afectate de infiltrații și scurgeri, eflorescențe, carbonatări, beton cu aspect friabil, fisuri.

Marginea zidurilor de gardă prezintă porțiuni cu beton puternic degradat si desprins.

Fundațiile sunt parțial dezgolate.

Podul nu este prevăzut cu dispozitive de protecție la acțiuni seismice.

Calea pe pod este din asfalt. Asfaltul pe pod prezinta neuniformități, fisuri și denivelări.

Hidroizolația pe pod si-a pierdut etanșitatea, iar dispozitivele de acoperire ale rosturilor de dilatație lipsesc. Bordurile lipsesc în totalitate.

Parapetul pietonal este din metal, fiind deplasat in exterior si ancorat necorespunzator.

Racordarea cu terasamentele se realizeaza cu ziduri întoarse și sferturi de con din pamant. Sferturile de con sunt total degradate, cu vegetație abundentă si perei degradat.

Albia pârâului prezintă vegetație abundentă atât în amonte cât și în aval.

Podul nu prezinta trotuare, borduri sau parapeti directionali, care sa delimiteze circulatia autovehiculelor de cea a pietonilor.

Conform concluziilor Expertizei Tehnice de specialitate intocmita in actombrie 2022, podul se încadrează în clasa de stare tehnică IV – stare nesatisfacatoare, măsurile recomandate fiind reabilitarea și înlocuirea unor elemente neconforme.

Insa, avand in vedere urmatoarele :

- podul este amplasat pe un drum comunal cu două benzi de circulație, care se îngusteaza la o banda in zona podului si se încadrează în clasa tehnică V ;
- podul se afla in interiorul localitatii, intr-o zona unde sunt prezente si locuinte ;
- lățimea părții carosabile pe pod nu corespunde cu lățimea unui drum cu 2 benzi de circulație ;
- la capetele podului sunt montate indicatoare de prioritate, circulatia pe pod realizandu-se pe o singura banda de circulație ;
- podul nu prezinta trotuare, borduri sau parapeti directionali, care sa delimiteze circulatia autovehiculelor de cea a pietonilor, circulatia pietonilor fiind pusa in pericol ;
- aducerea podului la capacitatea de preluare a traficului actual si de perspective, in concordanta cu categoria de importanta a drumului pe care il deservește cat si cu amplasarea acestuia in interiorul localitatii ;
- prin reparatii podul nu poate fi adus la latimea necesara desfasurarii traficului rutier si pietonal in conditii de siguranta si confort, se recomanda realizarea unui pod nou in concordanta cu normele actuale.

### Lucrarile proiectate

Se propune demolarea integrală a podului existent si execuția unui pod nou cu suprastructura din grinzi prefabricate din beton precomprimat.

Suprastructura podului va fi alcătuită din 9 grinzi prefabricate precomprimate cu lungime de 16,00 m și înălțime de 0,80 m, solidarizate la partea superioară cu o placă de suprabetonare din beton armat care să permită realizarea unei părți carosabile cu lățimea de 7,00 m marginita de borduri inalte pentru poduri si doua trotuare de 1,00 m latime si doua grinzi de parapet cu latime de 30 cm fiecare. Lățimea totală a podului va fi de 10,05 m.

Placa de suprabetonare va fi prevăzută cu console pentru montarea unui parapete de siguranță. Se vor prevedea dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatație de tip etanș.

Podul nou are o lungime a suprastructurii de 16,00 m respectiv o lungime totala de 17,20m. Podul traversează aproximativ normal albia pr. Dâmbovnic.

Delimitarea părții carosabile de trotuare se face prin cele doua borduri din beton inalte pentru poduri, prefabricate.

Apele de pe suprafața podului sunt colectate prin intermediul pantelor transversale de 2,5% și conduse spre capatul dinspre Șerbănești al podului, prin intermediul pantei longitudinale de 0.5%.



Calea pe pod va fi alcătuită din : 1 cm hidroizolație performantă tip membrană, 3 cm protecție hidroizolație din beton asfaltic BA8, 4 cm beton asfaltic BAP16 și 4 cm beton asfaltic MAS16.

Infrastructurile sunt alcătuite din 2 culei masive fondate indirect, prin intermediul unor piloni forati cu diametrul de 1,08 m și lungimea de 11,00 m, realizați din beton de clasa C25/30. Pilonii sunt solidarizați la partea superioară prin două radieri din beton armat de clasa C30/37 cu înălțimea de 1,50 m fiecare.

În zona de racordare pod-rampe, s-au prevăzut plăci de racordare cu terasamentele ce au lungime de 3,00 m. Acestea reazemă la un capăt pe culee, iar la celălalt capăt, pe o grindă de rezemare așezată pe un prism de piatră spartă bine compactat.

Racordarea cu terasamentele se realizează cu ziduri de protecție mal din beton armat pe fundație de beton clasa C25/30 și elevații din beton de clasa C30/37, realizate pe ambele maluri, atât în amonte cât și în aval.

Zidurile de sprijin nou realizate vor avea înălțimea elevației variabilă pe lungimea zidului, aceasta fiind cuprinsă între 2,80 m și 4,85 m.

În vederea îmbunătățirii condițiilor de curgere în zona podului, s-au prevăzut lucrări de calibrarea a albiei și de protecție a acesteia amonte și aval de pod.

Protecția albiei cu pereu din beton se va realiza pe 27 m amonte de pod respectiv 47 m în aval. Secțiunea proiectată are 13,65 m la baza, taluze 1:1 de 1,60 m înălțime. Pereul din beton de pe maluri se sprijină pe o grindă din beton de 40x60 cm și va avea 20 cm grosime, fiind executat pe un strat granular.

Protecția cu pereu din beton a fost extinsă și pe albia afluența dinspre malul drept din aval de pod în continuarea zidului de sprijin.

La capetele amonte și aval, pereul din beton se încastrează în teren prin grinzi din beton de 1,5 m adâncime și 1,5 m grosime, respectiv 1,0 m adâncime și 1,0 m grosime.

În continuarea grinzilor din beton s-a prevăzut o protecție din anrocamente 0,8 m grosime pe filtru geotextil, pe lungimea de 2,0 m.

Amonte pe 50 m și în aval pe 73 m, albia se va reprofila pentru a asigura tranziția de la secțiunea proiectată la secțiunea naturală.

Pe rampe sunt prevăzuți parapeteți de siguranță metalici tip H2.

Rampele vor avea o structură rutieră nouă, cu următoarea alcătuire : 4 cm strat de uzură din beton asfaltic MAS16 rul 50/70, 6 cm strat de bază din BAD 22,4 leg 50/70, 25 cm strat de bază din piatră spartă, 30 cm strat de fundație din balast, umplutură compactată din material corespunzător.

Se vor realiza marcaje rutiere și monta indicatoare rutiere necesare pe pod și rampe.

Pe rampa Șerbănești, pe partea cu stația de pompare ape menajere, va fi prevăzută o fundație de parapet adâncită cu rol de susținere a taluzului rampei pe zona respectivă.

#### ➤ **Pod peste Dambovnic**

- Lungimea podului  $L = 17,20$  m, deschiderea podului  $l = 14,50$  m ;
- Nivelul apelor corespunzătoare debitului  $Q_{5\%}$  în dreptul podului : 222,37 mdMN ;
- Nivelul intradosului structurii : 223,10 mdMN ;
- Înălțimea de liberă trecere față de  $N_{5\%}$  : 0,73 m ;
- Nivelul apelor corespunzătoare debitului  $Q_{1\%}$  în dreptul podului : 222,08 mdMN.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

- pod existent ce va fi demolat;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: nu este cazul;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

- deșeurile generate pe perioada de execuție (santier) vor fi depozitate în spații special amenajate, colectate selectiv pe tipuri de deșeuri și preluate de societăți autorizate în valorificare/eliminare.

e) poluarea și alte efecte negative: nu este cazul.

Decizie etapă de încadrare nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Titular - Comuna Rociu, jud. Argeș

Amplasament comuna Rociu, jud. Argeș



f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:

- în timpul perioadei de lucru antreprenorul va lua toate măsurile privind respectarea condițiilor de siguranță și PSI..

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice: nu este cazul.

## 2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

- Lucrarile se vor desfășura pe domeniul public al comunei Rociu, sat Serbanesti;

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu este cazul;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;

2. zone costiere și mediul marin - nu este cazul.

3. zonele montane și forestiere- nu este cazul.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional- terenul nu este inclus în rețeaua ariilor protejate din România, Natura 2000, nici ca sit de importanță comunitară și nici ca sit de importanță Avifaunistică;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârea Guvernului nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:

- terenul nu este inclus în rețeaua ariilor protejate din România, Natura 2000, nici ca sit de importanță comunitară și nici ca sit de importanță Avifaunistică;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri- nu este cazul.

7. zonele cu o densitate mare a populației:

- Lucrarile se vor desfășura pe domeniul public al comunei Rociu, sat Serbanesti;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

- terenul nu este situat în zona de protecție a monumentelor istorice, situri de interes arheologic/cultural;

## 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

- Lucrarile se vor desfășura pe domeniul public al comunei Rociu, sat Serbanesti;

b) natura impactului - Lucrarile proiectate nu aduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației sau din punct de vedere al zgomotului și peisajului.

c) natura transfrontalieră a impactului - Proiectul nu intră sub incidența Convenției din 25 februarie 1991 privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

d) intensitatea și complexitatea impactului- impactul va fi local, momentan sau pe perioada redusă, reversibil, ce poate fi absorbit în condiții normale de lucru sau prin măsuri de urgență, cu posibilități de prevenire/ diminuare/evitare și monitorizare, fără impact social.

Decizie etapă de încadrare nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Titular - Comuna Rociu, jud.Argeș

Amplasament comuna Rociu, jud.Argeș



e) probabilitatea impactului- impactul va fi local, momentan sau pe perioada redusa, reversibil, ce poate fi absorbit in conditii normale de lucru sau prin masuri de urgenta, cu posibilitati de prevenire/ diminuare/evitare si monitorizare, fara impact social.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului- impactul va fi local, momentan sau pe perioada redusa, reversibil, ce poate fi absorbit in conditii normale de lucru sau prin masuri de urgenta, cu posibilitati de prevenire/ diminuare/evitare si monitorizare, fara impact social.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - nu este cazul ;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului- impactul va fi local, momentan sau pe perioada redusa, reversibil, ce poate fi absorbit in conditii normale de lucru sau prin masuri de urgenta, cu posibilitati de prevenire/ diminuare/evitare si monitorizare, fara impact social.

## II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul nu intersectează nici o arie naturală protejată de interes comunitar;
- proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică;
- terenul nu este inclus în rețeaua ariilor protejate din România, Natura 2000, nici ca sit de importanță comunitară și nici ca sit de Importanță Avifaunistică.

## III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă

- În cuprinsul Proiectului de aviz de gospodărire a Apelor nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_, emis de A.B.A Argeș - Vedea se menționează "pentru proiect nu este necesară întocmirea SEICA";

Condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- **titularul are obligația, ca la finalizarea investiției să notifice APM Argeș, în conformitate cu prevederile OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare,**
- respectarea avizelor aferente proiectului emise de alte autorități;
- respectarea proiectului avizat;
- anunțarea la APM Argeș în cazul apariției unor elemente noi neprecizate în documentația proiectului;
- amenajarea de spații și dotări corespunzătoare pentru colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu;
- se va păstra curatenia la locul stabilit pentru depozitarea deșeurilor;
- se va asigura curățarea mijloacelor de transport și a utilajelor, astfel încât la intrarea pe drumurile publice să se evite murdărirea acestora;
- se va asigura ordinea și curatenia permanentă a locurilor și spațiilor aferente amplasamentului investiției ;
- se va asigura curățarea trotuarelor aferente amplasamentului investiției, a locurilor de parcare utilizate pentru executia proiectului;
- se va asigura încărcarea și etansarea vehiculelor ce efectuează transportul materialelor de construcții pentru a preveni imprăștierea lor;
- execuția sub supraveghere a lucrărilor, pentru evitarea disconfortului, îndepărtarea resturilor de materiale;
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului;
- se vor prevedea măsuri tehnice, sociale și organizatorice de eliminare/reducere a poluării, astfel încât zgomotul generat de activitatea desfășurată pe amplasament să se încadreze în valorile limită prevăzute de SR10009/2017;
- echipamentele generatoare de zgomot vor fi prevăzute cu atenuatoare de zgomot;
- depozitarea materialelor de construcție, amenajarea de șantier se vor face astfel încât impactul să se limiteze strict la suprafața amplasamentului;

Decizie etapă de încadrare nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Titular - Comuna Rociu, jud.Argeș

Amplasament comuna Rociu, jud.Argeș



- sa va degaja de indata zonele in lucru de pamant, moloz si alte reziduuri.
- se va umecta cu apa prin pulverizare fronturile de lucru, caile de acces sau alte parti din amplasament asupra carora se intervine pentru demolare, pentru evitarea antrenarii pulberilor fine de praf;
- în perioadele de vânt puternic se vor reduce activitatile care produc praf.
- management eficient al organizarii de santier pentru a reduce disconfortul indus locuitorilor din proximitate;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor mijloacelor de transport si a utilajelor si verificarea periodica.
- în considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii.
- prevederea și introducerea încă din etapa de construcție de măsuri de neafectarea factorilor de mediu
- TITULARUL proiectului este răspunzător de toate daunele ce s-ar produce, sub acțiunea /inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligatia să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricaror lucrări/bunuri/servicii/instalatii de trebuinta pentru neafectarea mediului înconjurător.
- **respectarea prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;**
- **respectarea prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_, emis de A.B.A Argeș – Vedea;**

*Constructorul are obligația elaborării și implementării unui plan de management de mediu pentru perioada de execuție a proiectului care va include: măsuri privind gestionarea deșeurilor rezultate și a substanțelor periculoase (dupa caz), prevenirea/limitarea nivelului de zgomot, emisiilor de pulberi.*

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Decizie etapă de încadrare nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
 Titular - Comuna Rociu, jud.Argeș  
 Amplasament comuna Rociu, jud.Argeș



Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Cristiana Elena SURDU**

**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizatii  
ecolog Georgeta Denisa MARIA**

**Șef Serviciu ,  
Calitatea Factorilor de Mediu  
ing.Marius Eugen DUMITRU**

**Întocmit/AAA,  
ing.Cristina Ileana MICU**

**Întocmit/CFM,  
geogr.Laurențiu CONSTANTIN**