

R OMÂNIA
JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD
ORAȘUL BECLEAN
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

pentru înșurarea documentației și a Studiului de prefezabilitate
privind varianțele de ocolire a orașului Beclan

Consiliul Local al orașului Beclan întrunit în ședință ordinară din data de 31 octombrie 2018 în prezență unui număr de 16 consilieri locali din totalul de 17 consilieri locali în funcție;

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 8877/29.10.2018 a Primarului orașului Beclan;
- Raportul de specialitate nr. 8879/29.10.2018 al Compartimentului de urbanism din cadrul Primăriei orașului Beclan;
- Rapoartele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local nr. 9009, nr. 9010 și nr. 9011/31.10.2018;

În conformitate cu prevederile:

- art.44 alin. (1), art 45 alin. (1) din Legea finanțelor publice locale nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii bugetului de stat pe anul 2018, nr. 2/2018;
- Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și continutul-cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare ;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică;
- Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;

În temelul dispozițiilor: art. 36 alin. (2) lit. c) și ale alin. (5) lit. (c), art. 45 alin. (3), art. 115 alin. (1) lit. „b” și art.126 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRÂSTE:

Art.1. Se înșură documentația și Studiul de prefezabilitate întocmit de către expert, privind varianțele de ocolire a orașului Beclan, pentru reducerea volumului de trafic pe Drumul Național 17, conform documentației care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2.Cu decerea la înședințire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul, Direcția economică și Compartimentul de urbanism din cadrul Primăriei orașului Beclien.

Art.3.Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin grija secretarului orașului și se transmite prin secretariatul Consiliului Local către:

- Primar;
- Direcția economică;
- Biroul de urbanism și amenajare a teritoriului;
- Instituția Prefectului Județul Bistrița-Năsăud.

Președinte de ședință,
Pop Vasile



Contrasemnătăză
Secretarul orașului
Oprea Simion Crinela

Nr. 118 din 31.10.2018

Hotărârea a fost adoptată cu 16 voturi „pentru”
D.B.M.

PROIECTANT
RURAL BUSINES
PROJECT SRL

VARIANTA DE OCOLIRE A ORASULUI BECLEAN

BENEFICIAR
ORASUL BECLEAN

FOAIE DE CAPAT

VARIANTA DE OCOLIRE A ORASULUI BECLEAN

Proiectant:
RURAL BUSINES PROJECT SRL

Faza:
STUDIU DE PREFEZABILITATE



BSR

Sef proiect:

Ing. Bucsa Septimiu Remus

Proiectant:

Ing. Bucsa Septimiu Remus

BSR

PROIECTANT
RURAL BUSINES
PROJECT SRL

VARIANTA DE OCOLIRE A ORASULUI BECLEAN

BENEFICIAR
ORASUL BECLEAN

RURAL BUSINES PROJECT SRL
LOCALITATEA BEUDIU

PR. NR.1.10/2018
FAZA . SPF

MEMORIU TEHNIC

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. Denumirea obiectivului de investitii:

VARIANTA DE OCOLIRE A ORASULUI BECLEAN

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

ORAS BECLEAN

Beclean, Aleea Trandafirilor, nr. 2, Jud. Bistrita-Nasaud

Tel.: 0263 343 687 Fax: 0263 343 686

secretar@primaribeclean.ro

1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar):

ORAS BECLEAN

Beclean, Aleea Trandafirilor, nr. 2, Jud. Bistrita-Nasaud

Tel.: 0263 343 687 Fax: 0263 343 686

secretar@primaribeclean.ro

1.4. Beneficiarul investitiei

ORAS BECLEAN

Beclean, Aleea Trandafirilor, nr. 2, Jud. Bistrita-Nasaud

Tel.: 0263 343 687 Fax: 0263 343 686

secretar@primaribeclean.ro

Primar: Nicolae Moldovan

1.5. Elaboratorul studiului de prefezabilitate:

RURAL BUSINES PROJECT SRL

Com. Nuseni, localitatea Beudiu, nr. 126, Jud. Bistrita Nasaud

RO 33606331, J12/510/2014

Tel: 0720 058 360

bucsa_seplimiu@yahoo.com

2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESSITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI DE INVESTITII

2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare

Scopul final al oricărei strategii de dezvoltare locală coerentă și corectă este creșterea continuă a calității vieții și a confortului locuitorilor zonei. Creșterea economică poate fi asociată cu dezvoltarea doar în condițiile în care aceasta determină o îmbunătățire a nivelului de trai, a calității vieții locuitorilor, prin asigurarea locurilor de muncă și prin crearea unui mediu de viață plăcut și atrăgător.

Prin realizarea investiției se dorește devierea traficului de tranzit din orașul Beclan.

Devierea traficului se poate realiza prin prin drumul național DN17D și varianta de ocolire care face obiectul prezentei documentații.

La nivelul orașului există necesitatea de a avea un oraș curat și verde pentru un mediu de viață sănătos, de o dezvoltare urbană unitară, coerentă, cu servicii moderne pentru un mediu de viață confortabil și de spații publice cu posibilități de agrement și recreere competitivă pentru un mediu de viață vibrant.

Toate lucrările din cadrul acestei investiții sunt în concordanță și fac parte integrantă din Planul de Mobilitate Urbana al orașului Beclan și din Master Planul General de Transport al României.

2.2. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Orașul Beclan este situat în partea de nord a Podișului Transilvaniei, între Dealurile Ciceului și Dealurile Lechinței, la confluența râurilor Someșul Mare cu Șieu, aflându-se la o distanță de 38 km față de Bistrița, reședința județului Bistrița-Năsăud. Este amplasat pe un teren plan, cu mici ondulații, la altitudinea de 251 m.

Localitatea Beclan a fost declarată oraș la data de 17 februarie 1968.

În partea de nord și nord-vest Beclanul este mărginit de râul Someșul Mare și dealuri împădurite, iar la sud, sud-est și sud-vest, de coline împădurite sau acoperite cu vegetație ierboasă.

Această suprafață totală de 5957 ha, împreună cu cele trei localități componente: Figa (la 5 km), Rusu de Jos (la 2 km) și Coldău (la 2 km). Întravilan - 720 ha, extravilan - 3234 ha, teren neagricol - 904 ha și păduri 1394 ha.

Lunca Someșului Mare are o lățime maximă, în zona orașului Beclan, de 1,5 km.

Vegetația și fauna spontană din jînubul Bistriței sunt foarte diverse și strâns legate de varietatea formelor de relief, de condițiile pedoclimatice și de măsurile de protecție întreprinse în ultimele decenii. Pășunile și lângănele de pe colinele mai înalte alcătuiesc adesea covorare multicolore, reprezentate prin diverse specii de graminee și numeroși arbuști. Pe colinele din împrejurimile orașului se întinde subzona stejarului (400- 600m), în care predomină specia de stejar (*Quercus robur L.*), iar pe dealurile mai joase, pădurile de gorun (*Quercus petraea*), încetit de carpen (*Carpinus betulus*), tei (*Tilia cordata*), fasin (*Fraxinus excelsior*), ulm de câmp (*Ulmus foliacea*), mestecăran (*Betula verrucosa*) etc., iar ca subarboret alunul (*Corylus avellana*), socul (*Sambucus nigra*), păducelul (*Crataegus monogyna*) și a.

Flora spontană din zone orașului Beclan și-a restrâns mult arealul, cedând locul culturilor de cereale (grâu, porumb), plantei tohnice și furajere, dar mai ales livezilor de pomi fructiferi. Fauna din împrejurimile orașului este deosebit de bogată în specii comune, dar mai ales în animale cu valoare științifică și cinegetică cum ar fi : călugărița (*Manthis religiosa*), buha (*Bubo bubo*), cucuveaua (*Athene noctua*), fazanul (*Phasianus colchicus*). Flora zonei prezintă un potențial peisagistic ridicat, precum și un potențial de atracție turistică datorat unor exemplare rare găsite în teritoriu.

În prezent tot traficul de pe DN 17 care tranzitează orașul Beclan trece prin centrul orașului, creând probleme foarte mari în trafic pe raza orașului. Drumul național DN17 are platforma de 10 m cu partea carosabilă de 7 m și acostamente consolidate de 2x1,5 m.

Problemele cele mai mari în trafic sunt cu trecerile de pieiloni care produc ambutejaje în trafic cu lungimi de pîna la 3-4 km, facînd astfel din traversarea orașului un adevarat cosmar pentru conducătorii auto. În schimb pentru locuitorii orașului traficul din oraș este un motiv de stres din punct de vedere al poluarii aerului și al poluării sonore .

Circulația internă (în oraș) se desfășoară foarte greoi în perioadele în care se produc ambutejajo, durata de traversare al orașului este de minim 30 minute pe o distanță de aproximativ 3,5 km.

Avand în vedere deficiențele amintite mai sus realizarea unei variante de ocotire este soluția pentru rezolvarea acestora.

2.3 Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv programe pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Prin realizarea variantei de ocolire traficul de pe drumul național DN17 va fi preluat de către varianta de ocolire, astfel încât se vor elmina toate deficiențele amintite mai sus atât pentru traficul de tranzit cât și pentru cel intern.

Pe termen mediu și lung varianta de ocolire a orașului Beclean rezolvă problemele de trafic de pe drumul național DN17, cel puțin pe tronsonul aflat în zona orașului Beclean.

Din punct de vedere al punerii în valoare a patrimoniului zonei se amintește:

- prin realizarea variantei de ocolire orașul Beclean devine mai atractiv pentru turisti, pentru cei care vreau să se stabilească în acest oraș

- siguranța în trafic pentru oamenii care trăiesc în zona sau turisti

Din punct de vedere al protecției mediului:

- economisirea timpului și a carburantilor
- reducerea poluării tonice și a aerului în orașul Beclean

Din punct de vedere economic:

- reducerea costurilor de operare a autovehiculelor
- creșterea nivelului de trai și confort a populației
- creșterea confortului participantilor la trafic
- accesul ușor și în condiții de confort la obiectivele turistice ale orașului

2.4. Obiective preconizate și atinse prin realizarea investițiilor publice

Prin realizarea variantei de ocolire va scădea semnificativ numărul de autovehicule care vor traversa orașul Beclean, se vor elmina ambuteajele.

Prin implementarea proiectului estimăm economisirea timpului și a carburantilor, reducerea costurilor de operare a autovehiculelor, creșterea confortului participantilor la trafic, accesibilizarea obiectivelor turistice, îmbunătățirea condițiilor de mediu și creșterea nivelului de siguranță în trafic.

Tot prin implementarea proiectului orașul Beclan va deveni un oraș curat și verde, pentru un mediu de viață sănătos, de o dezvoltare urbană unitară, coerentă, cu servicii moderne pentru un mediu de viață confortabil.

3. IDENTIFICAREA SI PREZENTAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE POSIBILE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

În componența drumului care va ocoli orașul Beclan intră și o porțiune din drumul național DN17D care începe din DN 17 de la km 22+554,

Se vor prezenta trei scenarii care vor cuprinde 3 variante de ocolire.

Scenariul 1

In scenariul 1 este prezentata o varianta ocolitoare care incepe din DN17D de la km 4+590 siiese in DN17 la km 27+360

Lungimea variantei 1 de ocolire este de 1187 m, din care 520 m este un pod peste raul Somes si raul Sieu.

Latimea platformei drumului este de 10 m cu partea carosabila de 7 m si acostamente consolidate de 2x1,5 m .

Latimea partii carosabile pe pod este de 9 m si trotuare cu latimea de 2 m.

Structura rutiera proiectata este urmatoarea:

- | | |
|---|---------|
| - Strat de uzura din BA16 | - 4 cm |
| - Strat de legatura din BAD22,4 | - 6 cm |
| - Strat de baza din anrobalt bituminos cu agregale mari AB31,5 | - 15 cm |
| - Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu 6% ciment | - 20 cm |
| - Strat inferior de fundatie din balast | - 30 cm |
| - Strat de forma din blocaj de piatra | - 20 cm |

Se vor prezenta trei scenarii care vor cuprinde 3 variante de ocolire.

Scenariul 2

In scenariul 2 este prezentata o varianta ocolitoare care incepe din DN17D de la km 4+320 siiese in DN17 la km 27+360.

Lungimea variantei 2 de ocolire este de 1234 m, din care 600 m este un pod peste raul Somes si raul Sieu.

Latimea platformei drumului este de 10 m cu partea carosabila de 7 m si acostamente consolidate de 2x1,5 m .

Latimea partii carosabile pe pod este de 9 m si trotuare cu latimea de 2 m.

Structura rutiera proiectata este urmatoarea:

- | | |
|---|---------|
| - Strat de uzura din BA16 | - 4 cm |
| - Strat de legatura din BAD22,4 | - 6 cm |
| - Strat de baza din anrobalt bituminos cu agregale mari AB31,5 | - 15 cm |
| - Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu 6% ciment | - 20 cm |
| - Strat inferior de fundatie din balast | - 30 cm |
| - Strat de forma din blocaj de piatra | - 20 cm |

Scenariul 3

In scenariul 3 este prezentata o varianta de ocolire care incepe din DN17D de la km 4+590 siiese in DN17 la km 27+360.

Lungimea variantei 3 de ocolire este de 1198 m, din care 520 m este un pod peste raul Someș și raul Sieu.

Lățimea platformei drumului este de 10 m cu partea carosabilă de 7 m și acostamente consolidate de 2x1,5 m .

Lățimea partii carosabile pe pod este de 9 m și trotuarul cu lățimea de 2 m.

Structura rutiera proiectată este următoarea:

- Strat de uzură din BA16	- 4 cm
- Strat de legătura din RAD22,4	- 6 cm
- Strat de bază din anrobat bituminos cu agregat mare AB31,5	- 16 cm
- Strat superior de fundație din balast stabilizat cu 6% ciment	- 20 cm
- Strat inferior de fundație din balast	- 30 cm
- Strat de formă din blocaj de plătră	- 20 cm

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului:

Amplasamentul studiat se află în intravilanul orașului Beclien, județul Bistrița-Năsăud.

Terenul studiat este proprietatea orașului Beclien, fiind inclus în inventarul domeniului public .

Prin prezentul proiect nu propunem reabilitarea străzilor prin realizarea unui sistem rutier conform normativelor și standardelor în vigoare și asigurarea colectării și evacuării apelor pluviale din zona drumului.

Prin reabilitarea străzilor se oferă accesibilitate tuturor persoanelor care locuiesc în zona sau turistilor. Proiectul oferă accesibilitate către case reședință de familie, zone turistice, întreprinderi, zona de promenadă a orașului. Valoarea investiției propuse prin proiect este de 1.813.890 lei (inclusiv TVA), investiție care conține lucrări de realizare a sistemului rutier, dispozitive de colectare și evacuare a apelor pluviale, lucrări de siguranță circulației, trotuar, plante de biciclete, spații verzi.

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și căi de acces posibile

c) orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite

Variantele de ocolire se află în partea de NE a orașului Becllean.

d) surse de poluare existente în zona

Nu există surse de poluare în zona.

e) date climatice și particularități din relief

Regimul climatic, specificități, influențe.

Orașul Becllean se află într-o zonă cu climă temperat-continențală, cu veri umede și relativ călduroase și ierni mai puțin uscate și relativ reci.

Temperaturi.

Temperatura medie multianuală este de $8,6^{\circ}\text{C}$. Luna cea mai rece este ianuarie, cu o medie multianuală de $-4,3^{\circ}\text{C}$, iar cea mai căldă este iulie, media multianuală fiind de $+20^{\circ}\text{C}$.

Regimul vânturilor este determinat de principalii centri de acțiune atmosferici din emisfera nordică (Anticiclronul Azorelor, Minima Islandeză, Anticiclronul Euroasistic și Minima Mediteraneană). În general, vânturile dominante sunt din sectorul nord-vest, cu o viteză de 2m/sec., iar cele mai slabe – din est cu 0,6m/sec.

Regimul precipitațiilor.

Regimul precipitațiilor este strâns legat de masele de aer ce pătrund pe teritoriul țării noastre, precum și de unele particularități ale reliefului local. La Becllean cantitatea medie multianuală a precipitațiilor este de 652 mm. Luna cea mai plouătoasă este august, cu o medie multianuală de 84,3 mm, iar cea mai secă cea mai secă este ianuarie având o medie anuală de 32,3 mm.

Datorită reliefului montos din apropiere, precum și vegetației bogate, curenți mici și permanenți, microclimatul orașului Becllean exprimă caracteristicile unei localități ce s-ar afla la o altitudine mult mai mare decât cea reală.

Conform Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor - CR1-1-3-2012 amplasamentul este caracterizat de o încarcare la sol $\text{G}_0, k=1.5\text{-}2.0 \text{kN/m}^2$ cu un IMR=50 ani din punct de vedere al calculului greutății stratului de zapada.

Conform Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor - CR1-1-4-2012 amplasamentul este caracterizat de o presiune de rătăciu a vântului, mediata pe 10 min la 10 m înălțime de la sol pentru o perioadă de recurență de 50 ani, de $q_{ret}=0.4 \text{kPa}$.

Relief: submontan, pe structuri slab culcate cu aspect subcarpatic, la S-V de M-tii Nasaudului.

f) existență unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare – nu este cazul;

Se vor ridica caminile la cota protejată.

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție – nu este cazul;

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională - nu este cazul;

In zona există rețele publice de alimentare cu energie electrică, gaze naturale cat și rețele de alimentare cu apă potabilă sau canalizare menajeră sau rețele de telecomunicații. Aceste rețele nu afectează lucrarile de reabilitare a strazilor. Stalpii de electricitate sau telefonia pot să cade în trotuarul proiectat.

Nu s-au identificat rețele edilitare pe amplasament care ar necesita relocare/protejare.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament, cuprinzând:

i) date privind zonarea seismica

Sub aspect geologic-tecnic, geomorfologic și climato-mineralogic, zona studiata se află în condiții specifice județului Bistrița-Năsaud, și găsește sub influența cutremurelor de tip „moldavic” ce au epicentrul mai îndepărtat din zona Vrancei.

Conform „Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri” – P100-1/2013, amplasamentul construcției se caracterizează prin accelerarea terenului a $g=0,10g$ și perioada de colț $T_c=0,7s$. Zonarea valorii de vârf a accelerării terenului s-a luat în funcție do intervalul mediu de recurență (al magnitudinii) IMR=100 ani.

Conform SR 11100/1-93 privind macrozonarea seismica a teritoriului României, amplasamentul investigat se situează în zona de gradul 6 (scara MSK).

ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundație, inclusiv presiunea convețională și nivelul maxim al apelor freatică

Din punct de vedere geologic perimetrul investigat aparține sedimentarului neogen al Bazinului Transilvaniei, ce este reprezentat în zona prin depozite badoniene și sarmatiene (Buglovian). Badonianul – este reprezentat prin argile marinoase cu Spiralis, cu intercalări de nisipuri, gresii și luturi, pe alocuri cu pletris și nivela cineritice. Buglovianul – este constituit dintr-o alternanță de argile marinoase și nisipuri, pe alocuri cu nivale de gresii.

Având în vedere caracteristicile construcției precum și condițiile de teren, amplasamentul se încadrează în riscul geotehnic mic, conform NP074/2014:

Terenul este relativ plan, parțial inițiat, fără deformări de suprafață evidente.

Nu a fost întârziată apă subterană.

Adâncimea de îngheț în pământul de fundație (Z), calculată conform STAS 17/08/7-90, pentru o zonă încadrată în tipul climatic "II" cu indicele de umiditate Thornthwaite ($Im = 0..20$), cu condiții hidrologice medioane, cu un indice de îngheț $Imed3/30=685$, (în oC) zile), în cazul unui sistem rutier suplu și semirigid este:

- nisip cu pietris / pietris cu nisip - P2 - $Z = 130$ cm
- argila prafoasă nisipoasă - P6 - $Z = 95$ cm

iii) date geologice generale

Din punct de vedere geologic perimetrul investigat aparține sedimentarului neogen al Razipului Transilvaniei (rama de NE), ce este reprezentat în zona prin depozite badeniene și sarmatiene.

Sedimentarul Badenian este reprezentat prin orizontul argilelor marnoase cu *Spiralis*, cu intercalări de nisipuri, gresii și pietrisuri. Sedimentarul Sarmatian este reprezentat prin argile marnoase, în alternanță cu nisipuri și local gresii (orizontul inferior) și respectiv argile marnoase în alternanță cu conglomerate și local nisipuri și tuturi (orizontul superior).

Peste acestea sunt dispuse depozitele glaciare cualternare ale râului Somesul Mare și văii Meles constituind pietrisuri și nisipuri aparținând terasoi superioare (Pleistocen superior) și respectiv terasei joase și luncii (Holocen).

iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fizico-complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidare, harti de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz

. Stratificarea terenului natural interceptată în sondaj

v) încadrament în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare

Conform „Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri” – P100-1/2013, amplasamentul construcției se caracterizează prin acceleratia terenului $ag=0,10g$ și perioada de colt $Tc=0,7s$. Zonarea valorii de vârf a acceleratiei terenului s-a luat în funcție de intervalul mediu de recurență (al magnitudinii) IMR=100 ani.

vii) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilitate in baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enuntate bibliografic.

Din punct de vedere hidrografic, zona corespunde bazinului hidrografic al raului Someșul Mare.

3.2. Date tehnice si functionale ale obiectivului de investitii

In componenta drumului care va ocoli orasul Becllean intra si o portiune din drumul national DN17D care incepe din DN 17 de la km 22+564.

Se vor prezenta trei scenarii care vor cuprinde 3 variante de ocolire

Scenariul 1

In scenariul 1 este prezentata o varianta ocolitoare care incepe din DN17D de la km 4+590 siiese in DN17 la km 27+360

Lungimea variantei 1 de ocolire este de 1187 m, din care 520 m este un pod peste raul Someș si raul Sieu,

Latimea platformei drumului este de 10 m cu partea carosabila de 7 m si acostamente consolidate de 2x1,5 m .

Latimea partii carosabile pe pod este de 9 m si trotuare cu latimea de 2 m.

Structura rutiera proiectata este urmatoarea:

- | | |
|---|---------|
| - Strat de uzura din BA16 | - 4 cm |
| - Strat de legatura din BA1322,4 | - 6 cm |
| - Strat de baza din anrobat bituminos cu agregate mari AB31,6 | - 15 cm |
| - Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu 6% ciment | - 20 cm |
| - Strat inferior de fundatie din balast | - 30 cm |
| - Strat de forma din blocaj de piatra | - 20 cm |

Se vor prezenta trei scenarii care vor cuprinde 3 variante de ocolire

Scenariul 2

In scenariul 2 este prezentata o varianta ocolitoare care incepe din DN17D de la km 4+320 siiese in DN17 la km 27+360.

Lungimea variantei 2 de ocolire este de 1234 m, din care 600 m este un pod peste raul Someș si raul Sieu,

Latimea platformei drumului este de 10 m cu partea carosabila de 7 m si acostamente consolidate de 2x1,5 m .

Latimea partii carosabile pe pod este de 9 m si trotuare cu latimea de 2 m.

Structura rutiera proiectata este urmatoarea:

PROIECTANT RURAL BUSINESS PROJECT SRL	VARIANTA DE OCOLIRE A ORASULUI BREJLEAN	BENEFICIAR ORASUL BREJLEAN
- Strat de uzura din BA16	- 4 cm	
- Strat de legatura din BAD22,4	- 6 cm	
- Strat de baza din anatabat bituminos cu agregate mari AB31,5	- 15 cm	
- Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu 6% ciment	- 20 cm	
- Strat inferior de fundatie din balast	- 30 cm	
- Strat de forma din blocaj de piatra	- 20 cm	

Scenariul 3

In scenariul 3 este prezentata o varianta ocolitoare care incopoa din DN17D de la km 4+590 siiese in DN17 la km 27+360.

Lungimea variantei 3 de ocolire este de 1198 m, din care 520 m este un pod peste raul Somes si raul Sieu.

Latimea platofonelui drumului este de 10 m cu partea carosabila de 7 m si acostamente consolidate de 2x1,5 m .

Latimea partii carosabile pe pod este de 9 m si trotuare cu latimea de 2 m.

Structura rutiera proiectata este urmatoarea:

- Strat de uzura din BA16	- 4 cm
- Strat de legatura din BAD22,4	- 6 cm
- Strat de baza din anatabat bituminos cu agregate mari AB31,5	- 15 cm
- Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu 6% ciment	- 20 cm
- Strat inferior de fundatie din balast	- 30 cm
- Strat de forma din blocaj de piatra	- 20 cm

Precizarea categoriei de importanță a construcției

Alegerea categoriei de importanță a construcției s-a făcut în conformitate cu prevederile art. 22 Secțiunea 2 "Obligații și răspunderi ale proiectantului" din Legea nr. 10 din 18 ian. 1995, "Legea privind calitatea în construcții" și în baza "Metodologiei de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor" din "Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor" aprobat cu Ordinul MIPAT nr. 37/N din 2 oct. 1995.

Lucrarea ce face obiectul acestei documentații se încadrează în categoria de importanță - C - construcții de importanță normală.

Clasificarea tehnică a drumului

Conform STAS 863/85 varianta ocolitoare se incadreaza in categoria III (drum national cu doua benzi de circulatie).

Durata de exploatare estimata

Din punct de vedere al capacitatii portante durata de exploatare va fi de 30 ani, conform HG 2139/2004.

3.6 Costurile de investitie estimate prin raportare la obiective de investitie similare

Costurile estimative ale investitiilor sunt:

Nr. Cif.	Varianta	Valoare lei fara TVA	Valoare euro fara TVA	Valoare lei cu TVA	Valoare euro cu TVA
1	Varianta 1	51500000	11016108	61285000	13132969
2	Varianta 2	55450000	11882567	65985500	14140255
3	Varianta 3	51550000	11046823	61344500	13145719

4. SOLUTII FEZABILE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

4.1. Propunerea unui numar limitat de scenarii /optiuni dintre cele identificate care vor fi analizate la faza de studiu de fezabilitate

In urma analizei privind aspectele economice si financiare propuseni pentru analiza la studiul de fezabilitate variantele 1 si 3.

Acestea sunt fezabile din punct de vedere tehnic cat si economic.

Intocmit,

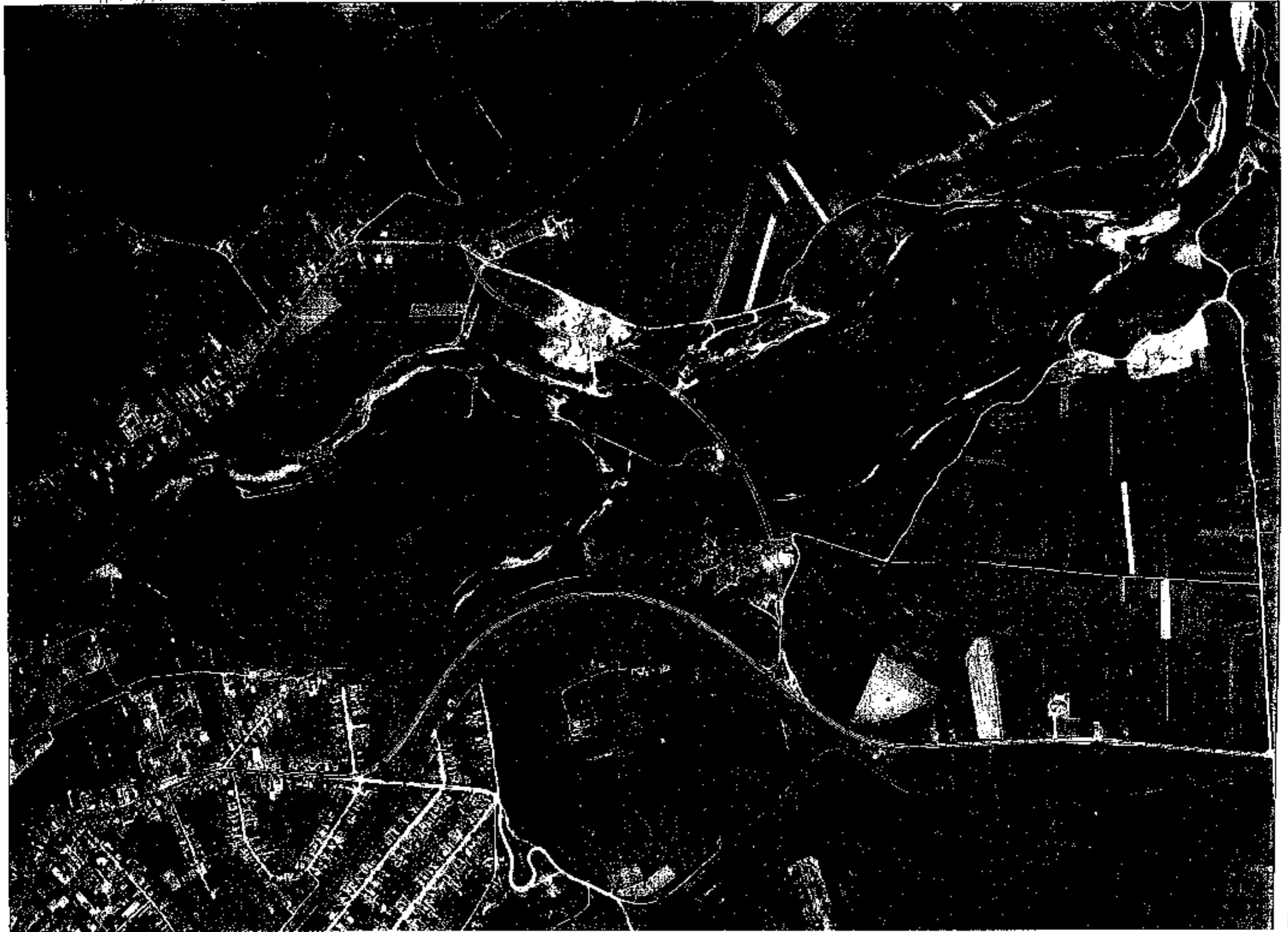
ing. Bucsa Septimiu Remus



VAPPANIA

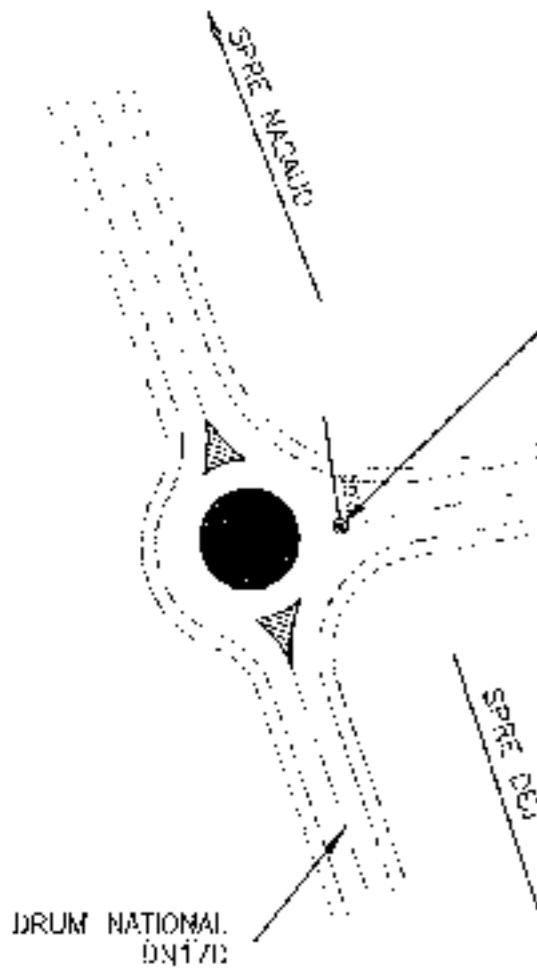


VIAVANIA 2



VARIAN E





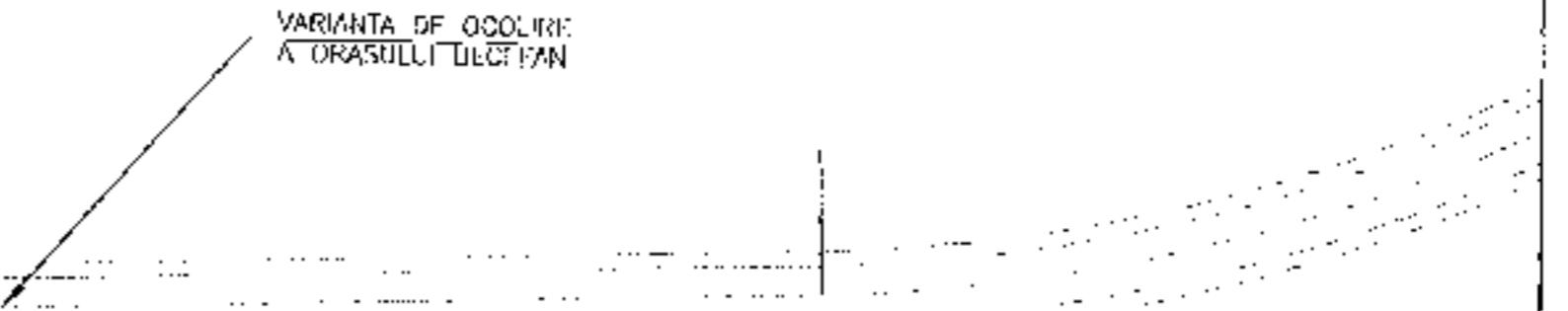
INCEPUT VARIANTA DE OCCURE
A ORASULUI BECLEAN
KM 0+000

Numar	dc	km	dc
U	100-75030	1,00	200
Rataj	120-550	1,00	200
Timiș	110-924	1,00	200
Izvor	115-201	1,00	200
SM	2200	1,00	200

Centurii

Vrb	632865.73011400137 234E
Va	632865.73014400137 201E
II	630258.61214400137 047E
Ial	631058.50314400137 047E
Irc	631042.911400137 612E
Fo	632840.151400137 632E

VARIANTA DE OCOLIRE
A ORASULUI DECIAN



Volumen	50	$\text{L}(\text{m})$	0,000
U	142.221,09	$\text{L}(\text{m})$	0,020
Rm	210.050	$\text{L}(\text{m})$	244.424
U^{P}	335.537	$\text{L}(\text{m})$	37.000
U^{H}	331.607	$\text{L}(\text{m})$	37.000
U^{L}	7.930	$\text{L}(\text{m})$	0,000

VARIANTA DE OCORIRE A DRASUJUI DECPLAN

VARIANTA DE OCCIRE
A ORASULUI BECLEN

SPARSIT VARIANTA DE OCCIRE
A ORASULUI BECLEAN
KM 1+187

DRUM EUROPEAN
E58

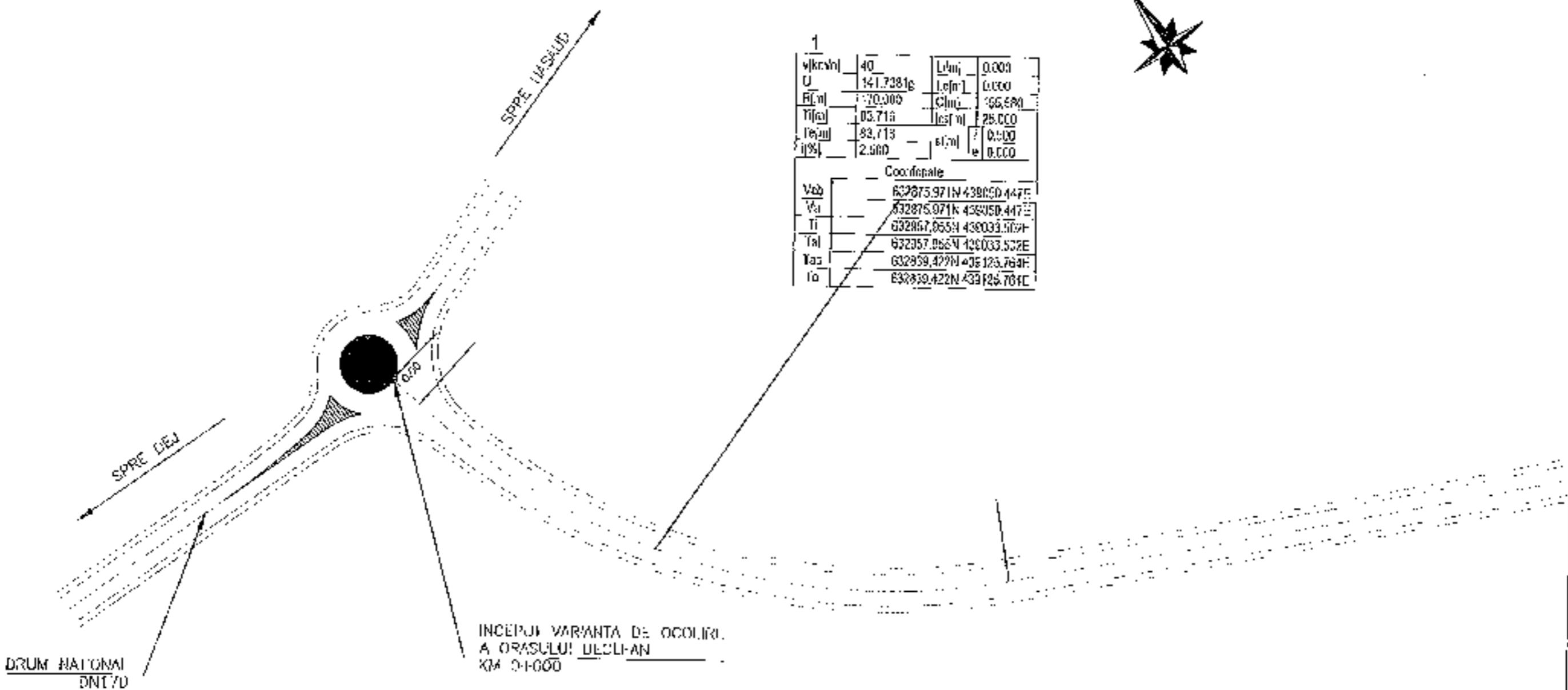
SPRE DEJ

SPRE DISPRA

3			
Spuraj	Ø	L ₀	0,60
U	115,38240	L ₀ im	2,200
R ₀₁	115,641	L ₀ m	284,511
T ₀₀	182,083	L ₀ ur	25,600
T ₀₁	132,083	L ₀ ol	11,550
(V)	2,550	L ₀ ol	0,2200

Coordenate:

Veb	632192,92584	403735,330E
Vn	032391,02411	437,55,338L
U	502216,01891	436,539,811F
Tel	530768,61674	436,19,841E
Tde	032394,77941	437,121,748E
Te	032054,17931	436,723,774E





VARIANTA DE OCCUREN A DRAGUTULUI BECULAN



VARIANTA DE OCOLIRE
A ORASULUI BUCURESTI

2			
v[kmh]	80	L[m]	0,000
Li	128.66059	Le[m]	0,000
R[m]	620,000	C[m]	714,346
T [m]	402,744	ics[m]	46,000
Tel[m]	192,744	s[m]	0,000
D[m]	2,500	e	0,000

Coordonate	
Vx	632542,726N 439737,443E
Vy	632542,726N 439737,143E
Tl	632719,567N 439974,899E
Tai	632718,007N 439974,809E
Tsu	632140,713N 439723,766E
Te	632140,213N 439723,786E



VARANTA DE OCOLIRE
A ORASULUI BECIU

SFARSIT VARIANTA DE OCOLIRE
A ORASULUI BECLEAN
KM 1+234

SPRE BISERICA

SPRE DEJ



DRUM NATIONAL
DN17D



INCEPUT VARIANTA DE CODURE
A DRASURII BECLEAN
KM 0+000



VARIANTA DE OCOTIRI
A ORASULUI SECLEAN



VARIANTA DE OCORRÊNCIA
A GRASSUM DE COLAN

Varia	03	100	0.00
0	141.07710	1.300	0.00
R001	530.010	2.000	611.700
101	732.507	2.000	45.050
T501	762.507	5.000	0.000
103	2.100	5.000	0.000
Total sample			
N03	532.506.8754.129	19.668	
02	61762.0.6754.019	105.549	
1	633407.4471.129	562.442	
01	639.502.1118.439572.402		
T502	639.519.1128.439573.502		
104	107352.1246.439576.537		



VARIANTA DE OCOLIRE
A ORASULUI BUCURESTI

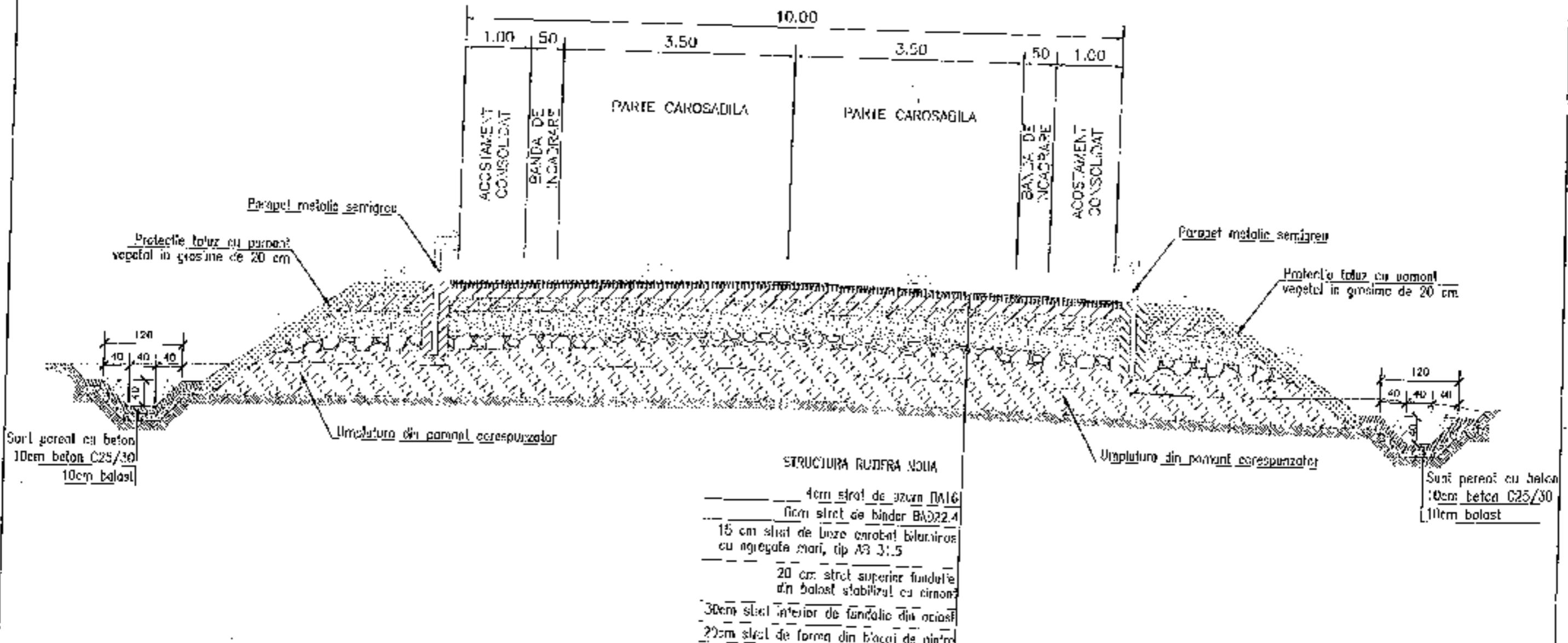
SHARSET VARIANTA DE OCOLIRE
A ORASULUI BUCURESTI
KM 1-198

SREDEJ

SRE BISTRITA

PROFIL TRANSVERSAL TIP NR.1

Sc. 1:60



Profilul tip 1 se aplică pe: Varianta ocolitoare a orașului Bechichia

Nota: Clasa de expunere pentru beton C25/30: XC4+XF3.