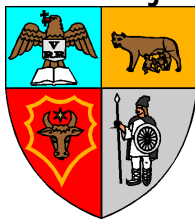


ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD



CONSILIUL JUDEȚEAN

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr.X/795 din 12.01.2022 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, întrunit în ședință extraordinară, în data de _____, în prezența președintelui și a ___ de consilieri județeni;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.X/788 din 12.01.2022 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- raportul comun nr.III/800 din 12.01.2022 al Direcției investiții, drumuri județene și Direcției economice din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Studiul de fezabilitate aferent obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”, elaborată de către Societatea ISCONPRO S.R.L. Iași, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr. III/29364/20.12.2021;
- prevederile art.22 din Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.44 alin.(1) și art.45 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.1 alin.(1), alin.(2) lit.b) pct.(ii), art.5 alin.(1) lit.b) pct.(ii), art.7 și prevederile anexei nr.4 din Hotărârea Guvernului 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;
- Avizul Consiliului Tehnico - Economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.4 din 2021 privind aprobarea documentației tehnico-economice faza Studiu de fezabilitate pentru „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”;
- avizul nr. _____ din _____ al Comisiei economice;
- avizul nr. _____ din _____ al Comisiei de urbanism.

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.b), lit.f), alin.(3) lit.f), art.182 alin.(1) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă Studiul de fezabilitate aferent obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”, prevăzut în Anexa nr.1 la prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”, prevăzuți în Anexa nr.2 la prezenta hotărâre.

Art.3 Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de ___ voturi „pentru”.

Art.4 Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Direcția investiții, drumuri județene și Direcția economică din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

Art.5 Prezenta hotărâre se comunică, de către Serviciul resurse umane, organizare, relația cu consiliul județean, cu:

- Direcția investiții, drumuri județene;
- Direcția economică;
- Instituția Prefectului - județul Bistrița-Năsăud.

INIȚIATOR:
VICEPREȘEDINTE,
KECSKÉS-SIMIONCA TIBERIU-CIPRIAN

Aviz de legalitate:
SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI
ALEXANDRINA-CRINA BORȘ

Nr. _____

Din _____ **2022**

V.H./C.S./1 ex.

Notă: prezenta hotărâre se adoptă cu majoritate simplă (votul majorității consilierilor județeni prezenți – art.182 alin.(1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare).

Viza CFP	Verificat: Compartiment pregătire documente, Monitorul Oficial Local	Avizat: Serviciul resurse umane, organizare, relația cu consiliul județean
Nume, prenume, funcție	Hoha Cecilia-Alisa, consilier juridic principal	Borgovan Paul-Ioan, șef serviciu
Semnătura:	Semnătura:	Semnătura:
Data:	Data:	Data:

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

**conform Studiului de fezabilitate, aferenți obiectivului de investiții
„Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea
Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița,
județul Bistrița-Năsăud”**

Valoarea totală a investiției:

Valoarea totală a investiției (cu TVA):	20.230.637,86 lei
Valoarea totală a investiției (fără TVA):	17.026.950,35 lei
Din care C+M (cu TVA):	17.735.017,02 lei
Din care C+M (fără TVA):	14.903.375,65 lei

Durata de implementare a proiectului este de 24 de luni calendaristice din care 20 luni execuția lucrărilor de construcție.

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Situație existentă

- Suprafața terenului: 219.543,00 mp;

Situația propusă

- Suprafața terenului: 219.543,00 mp;
- Lungime canal colector: 235,00 ml;
- Lungime rigolă: 603,88 ml;

Scenariu de intervenție propus

Canalizarea pluvială a complexului sportiv va fi dimensionată conform SR1846-2/2007, STAS 3051/91, STAS 9470/73 pentru un debit de 2200 l/s, astfel încât să preia debitele de ape meteorice de pe versanți, clădiri, circulații pietonale, circulații auto și parcări adiacente obiectivelor, prin intermediul pantelor cu orientare, rigolelor betonate, conductelor și canalelor deschise, și să le conducă gravitațional în colectorul CCS-31 existent de pe str. Aerodromului.

Studiu de fezabilitate tratează:

1. Canalizare pluvială aferentă zonelor: Teren de atletism, Baza sportivă și de agrement, Stadion, Sala Polivalentă;
2. Canal colector aferent zonelor: Teren de atletism, Baza sportivă și de agrement, Stadion, Sala Polivalentă;
3. Rigolă aferentă zonelor: Teren de atletism, Baza sportivă și de agrement, Stadion.

00000000

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
CABINET VICEPREȘEDINTE
Nr.X/788/12.01.2022

REFERAT DE APROBARE

a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”

Viabilitatea economică și socială a proiectelor de infrastructură locală rezultă din corelarea cu obiectivele și prioritățile urmărite de planurile și strategiile de dezvoltare naționale și locale. Toate aceste obiective au ca scop creșterea calității vieții și dezvoltarea economico-socială durabilă a regiunilor în context național și european.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud dorește dezvoltarea zonei din localitatea componentă Unirea printr-un amplu program de investiții de interes local, care să asigure standardele corespunzătoare desfășurării activităților sportive și competiționale la nivel profesionist, precum și activităților socio-culturale și de agrement pentru publicul larg, deserving astfel atât interesul județean, cât și cel local.

Conform prevederilor art.1 alin.(1), alin.(2) lit.b) pct.(ii), art.5 alin.(1) lit.b) pct.(ii), art.7 și prevederile anexei nr.4 din Hotărârea Guvernului 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, a fost elaborat Studiul de Fezabilitate aferent obiectivului de investiții „Realizare rețea colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului, nr. 33, Municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud”, de către S.C. ISCONPRO S.R.L. Iași, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.III/29364 din 20.12.2021.

Studiul prevede realizarea unei rețele de colectare și descărcare ape pluviale de pe terenul situat în municipiul Bistrița, str. Aerodromului nr.33 unde vor fi amplasate ansambluri de dotări sportive, respectiv: un stadion de fotbal, o sală polivalentă, o bază sportivă, un teren de sport cu pistă de atletism, terenuri de sport pentru agrement, zone verzi, trotuare, alei și platforme pietonale, zone de joacă pentru copii, zone de odihnă și activități de recreere.

Documentația elaborată de către Societatea ISCONPRO S.R.L. Iași, a fost avizată favorabil de Consiliul Tehnico-Economic constituit la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, prin Avizul nr.4/2021 și ca atare întrunește condițiile legale pentru a fi aprobată prin hotărâre a consiliului județean. În documentație sunt cuprinse avizele, acordurile și actele administrative solicitate prin

Certificatul de urbanism nr.2050 din 21.10.2021 emis de Primăria Municipiului Bistrița.

Valoarea totală a investiției, conform principalilor indicatori tehnico-economici cuprinși în documentație, este:

Valoarea totală a investiției (cu TVA): **20.230.637,86 lei**

Valoarea totală a investiției (fără TVA): **17.026.950,35 lei**

Din care C+M (cu TVA): **17.735.017,02 lei**

Din care C+M (fără TVA): **14.903.375,65 lei**

Durata de implementare a proiectului este de 24 de luni calendaristice din care 20 luni execuția lucrărilor de construcție.

Prin Nota de fundamentare comună nr.787/12.01.2022 a Serviciului managementul investițiilor publice și a Serviciului buget, monitorizare investiții se propune inițierea Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”.

Având în vedere cele prezentate mai sus, aprob inițierea **Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”**, pe care îl supun dezbaterii și adoptării de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud în forma prezentată.

**INIȚIATOR:
VICEPREȘEDINTE,
KECSKÉS-SIMIONCA TIBERIU-CIPRIAN**

Întocmit: Hasnaș Veronica, șef serviciu/Sălăgean Codruța, consilier superior/1 ex.

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
SERVICIUL MANAGEMENTUL INVESTIȚIILOR PUBLICE
SERVICIUL BUGET, MONITORIZARE INVESTIȚII
Nr.IIIA/787/12.01.2022

Aprobat,
Administrator Public
Grigore-Florin Moldovan

NOTĂ DE FUNDAMENTARE
privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-
economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de
colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str.
Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”

Viabilitatea economică și socială a proiectelor de infrastructură locală rezultă din corelarea cu obiectivele și prioritățile urmărite de Planul National de Dezvoltare, Planurile Regionale de Dezvoltare, Strategia Județeană de Dezvoltare și Strategia Locală a Județului Bistrița Năsăud. Toate aceste obiective au ca scop creșterea calității vieții și dezvoltarea economico-socială durabilă a regiunilor în context național și european.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud dorește dezvoltarea zonei din localitatea componentă Unirea printr-un amplu program de investiții de interes local, care să asigure standardele corespunzătoare desfășurării activităților sportive și competiționale la nivel profesionist, precum și activităților socio-culturale și de agrement pentru publicul larg, deserving astfel atât interesul județean, cât și cel local.

Conform prevederilor art.1 alin.(1), alin.(2) lit.b) pct.(ii), art.5 alin.(1) lit.a) pct.(ii), art.7 și prevederile anexei nr.4 din Hotărârea Guvernului 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, a fost elaborat Studiul de Fezabilitate aferent obiectivului de investiții „Realizare rețea colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr. 33, Municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud”, de către S.C. ISCONPRO S.R.L. Iași.

Documentația a fost înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud sub nr.III/29364 din 20.12.2021 a fost recepționată și ulterior avizată cu avizul nr.4 din 2021 de Consiliul Tehnico-Economic din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud și întrunește condițiile legale pentru a fi aprobată. În documentație sunt cuprinse avizele, acordurile și actele administrative solicitate prin Certificatul de urbanism nr.2050 din 21.10.2021 emis de Primăria Municipiului Bistrița și anume:

- Aviz tehnic ANIF nr.96/04.11.2021, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/25527/05.11.2021;
- Aviz de principiu favorabil AQUABIS nr.22739/28.10.2021, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/24629/28.10.2021;
- Aviz favorabil DELGAZ GRID S.A. nr.213416391/26.11.2021, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/27750/03.12.2021;
- Aviz de amplasament favorabil nr.6050211104563/02.11.2021 Distribuție Energie Electrică România, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/26027/11.11.2021;
- Aviz favorabil Direcția Servicii Publice nr.93420/28.10.2021, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/25309/03.11.2021;
- Acordul Direcției tehnice a Primăriei Municipiului Bistrița nr.42/78459/28.10.2021, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/25310/03.11.2021;
- Acord Direcția patrimoniu a Primăriei Municipiului Bistrița Nr.93396/01.11.2021, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/25390/04.11.2021;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. BN76 din 14.12.2021 emis de către SGA Bistrița-Năsăud, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/28950/15.12.2021;
- Aviz nr.625 din 17.12.2021 emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița Năsăud nr.III/29414/20.12.2021;

Proiectul prevede realizarea unei rețele de colectare și descărcare ape pluviale de pe terenul situat în municipiul Bistrița, str. Aerodromului nr.33 unde sunt amplasate ansambluri de dotări sportive, care va cuprinde: un stadion de fotbal, o sală polivalentă, o bază sportivă, un teren de sport cu pistă de atletism, terenuri de sport pentru agrement, zone verzi, trotuare, alei și platforme pietonale, zone de joacă pentru copii, zone de odihnă și activități de recreere.

Situația existentă

Conform Certificatului de urbanism, emis de Primăria Municipiului Bistrița, terenul pe care se realizează investiția este în suprafață de 219.543,00 mp conform extraselor Cărilor funciare nr.85887, 86932, 84443, 84048, 84047, 83665, 85169 Bistrița, fiind situat în Municipiul Bistrița, localitatea componentă Unirea și este proprietatea județului Bistrița-Năsăud.

Terenul studiat este situat în partea de nord-est a teritoriului Bistrița, la o distanță de 4,5 km față de centrul orașului, în extravilanul localității componente Unirea, fiind situat într-o zonă slab populată cu imobile din localitatea Unirea. Accesul pe amplasament se poate face prin str. Valea Grinzii și pe str. Aerodromului din DN17.

Conform Studiului de colectare și descărcare ape pluviale, funcția de bază a zonei este cea agricolă de pășune, terenul fiind delimitat pe de o parte de zona plantată aferentă Dealului Cocos, iar pe de altă parte de prima terasă a malului stâng al râului Bistrița.

Terenul studiat prezintă o pantă ușoară cu o înclinație între 5% și 15%, fără accidente vizibile sau formațiuni care să marcheze mișcări sau surpări pe amplasament. Amplasamentul are stabilitatea generală și locală asigurată în contextul actual și nu prezintă fenomene care produc alunecări, iar construcțiile din zonă nu au degradări determinate de instabilitatea terenului, așa cum rezultă din observațiile directe efectuate în zonă, precum și din studiile geotehnice elaborate în zonă în baza prevederilor NP 074/2002, aprobat de MLPTL conform Ordinului nr.1216/29/08/2002 și GT 035/2002 aprobat de MLPTL conform Ordinului nr.83/06.06.2002 și a STAS 1242/1-89.

Solurile s-au format pe depozite de argile, nisipuri și aluvocoluviale.

Nivelul pânzei de apă freatică diferă în funcție de relief și de strategie. Pe versanți, apa freatică se află la adâncime mai mare de 10 m. La poalele versanților și pe terase, apa freatică se află la 2-5 m, iar pe lunca Bistriței la adâncimea de 1,5-2 m.

Amplasamentul studiat se află în vecinătatea râului Bistrița, la o distanță de aproximativ 500 m în direcția sud, situat altimetric între cotele 393 mdMN și 420 mdMN.

Apele meteorice din zona terenului studiat sunt descărcate în cursul de apă Bistrița prin intermediul unui canal suprateran administrat de A.N.I.F Bistrița-Năsăud cu codul CSS-31, situat între teren și albia cursului de apă Bistrița. Terenul studiat se împarte în 4 zone și anume:

- Zona 1 – Teren de atletism;
- Zona 2 – Baza sportiva și de agrement;
- Zona 3 – Stadion;
- Zona 4 – Sala Polivalentă.

Scenariu de intervenție propus

Canalizarea pluvială a complexului sportiv va fi dimensionată conform SR1846-2/2007, STAS 3051/91, STAS 9470/73 pentru un debit de 2200 l/s, astfel încât să preia debitele de ape meteorice de pe versanți, clădiri, circulații pietonale, circulații auto și parcări adiacente obiectivelor, prin intermediul pantelor cu orientare, rigolelor betonate, conductelor și canalelor deschise, și să le conducă gravitațional în colectorul CCS-31 existent de pe str. Aerodromului.

Studiul de fezabilitate tratează:

1. Canalizare pluvială aferentă celor 4 zone;
2. Canal colector aferent celor 4 zone;
3. Rigolă aferentă zonelor 1, 2, 3.

1. Canalizarea pluvială aferentă celor 4 zone:

Zona 1 – Teren de atletism

Traseul tronsonului de canalizare va fi prevăzut cu 6 cămine (CRP12, CRP13, CP14, CRP15, CRP16, CRP17). Canalul colector va fi din țevă corugată PE Di1000 Sn8 cu lungimea de 200 m.

Deversarea apelor din rigolă se va realiza prin intermediul căminului de decantare CD4 iar din acesta în CRP12.

Mai departe, apele descărcate din CRP12 vor fi preluate prin intermediul colectorului CRP11 din țevă corugată PE SN8 Di 1500.

Rigola cu rol de descărcare (prin căminul de decantare CD4 și a căminului CRP12) a apelor preluate din canalul colector suprateran (care colectează apele de pe versant) va fi betonată, având o secțiune trapezoidală, lățimea de 1,5 m și o lungime de 190 m.

Cotele CC din partea desenată sunt orientative deoarece la momentul elaborării studiului topografic, în cadrul complexului se desfășurau lucrări de construcții aferente celor 4 zone.

Zona 2 – Baza sportivă și de agrement

Traseul tronsonului de canalizare va fi prevăzut cu 2 cămine de vizitare (CP7 și CP8) țeva corugată PE Di1500 Sn8.

Apa colectată de pe zona 1 și zona 2 va fi transportată către porțiunea canalizării de pe zona 3, pe tronsonul realizat din conducte cu Di 1500.

Deversarea apelor din rigolă se va realiza prin intermediul căminului de decantare CD3 iar din acesta în CP9.

Rigola ce are rol de descărcare a apelor va fi betonată, având secțiune trapezoidală și o lungime de 230 m.

Cotele CC din partea desenată sunt orientative deoarece la momentul elaborării studiului topografic, în cadrul complexului se desfășurau lucrări de construcții aferente celor 4 zone.

Zona 3 – Stadion

Rigola cu rol de descărcare (prin căminul de decantare CD2 și a căminului CP7) a apelor preluate din canalul suprateran va fi betonată, cu secțiune trapezoidală și cu o lungime de 240 m.

Canalizarea pluvială aferentă zonei este realizată din PE cu Di 1500 Sn8, țevă corugată.

Pe traseul tronsonului de canalizare aferent zonei 3 se vor monta un număr de 2 cămine de vizitare (CP5 și CP6).

Când se vor demara construcțiile în cadrul zonei 3 se va realiza și canalul colector care va colecta apele pluviale de pe versant aferente zonei.

Colectorul din țevă corugată Pe Di1500 Sn8 va avea lungimea totală aferentă zonei 1, 2 și 3 de 589 m.

Pe latura vestică, limitrofă zonei 4, între CRP4 și CP1 canalizarea va fi realizată din țevă corugată PE SN8 Di2000 cu o lungime de 232 m.

Cotele CC din partea desenată sunt orientative deoarece la momentul elaborării studiului topografic, în cadrul complexului se desfășurau lucrări de construcții aferente celor 4 zone.

Zona 4 – Sala Polivalentă

Prin realizarea proiectului, ținându-se cont de amenajarea zonei 4, torentul reperat a fost captat prin intermediul unui cămin decantor.

Debitul colectat din zona 4, va fi deversat în bazinul colector care va avea un volum de 1754 mc și se va realiza ulterior.

Căminul CP1 va asigura descărcarea apelor mai departe în bazinul colector final cu cota radier 395.25 (care va fi amplasat la intersecția dintre strada Aerodromului cu strada Valea Ghinzii).

Canalul colector suprateran va prelua apele de pe versantul din partea sudică aferentă celor 4 zone. Acesta va avea o lungime totală de 831 m și se va realiza etapizat dinspre zona 4 către zona 1.

Cotele CC din partea desenată sunt orientative deoarece la momentul elaborării studiului topografic, în cadrul complexului se desfășurau lucrări de construcții aferente celor 4 zone.

Descărcarea apelor din bazinul colector final va transporta apele meteorice către canalul CSS 31 al ANIF, iar mai departe fiind deversate în emisar (râul Bistrița).

2. Canalul colector aferent celor 4 zone:

Rolul canalului colector este de a prelua apele provenite de pe versanți. Acesta are o formă neregulată și lungimea lui este de 831 m cu un volum de 1754mc. Canalul colector are lungimea de 831 m, suprafața totală proiectată în plan orizontal de 3088 mp și volumul de apă 1754 mc. Deoarece realizarea canalului se va face pe etape, se va realiza un perete de beton care se va demola ulterior când se va trece la realizarea următorului tronson. Apa care depășește cota, se va deversa în căminul CD1.

Canalul colector în secțiune este compus:

- dintr-un zid de sprijin prevăzut dren orizontal și barbacane cu rolul de a colecta apa de pe versant și de a o deversa în canalul colector (înspre versant);
- canalul propriu-zis, cu talveg betonat, cu rol de bazin de retenție și agrement;
- zona de acces pietonal, taluz mal betonat, trotuar betonat.

Zona 1, 2, 3

Pentru captarea apelor pluviale provenite din zona amonte a versantului, aferente zonelor 1, 2 și 3, s-a propus un canal colector cu secțiune trapezoidală care va fi realizat treptat funcție de progresul zonal (ex: zona 3 – construire teren de sport).

Zona 4

Canalul colector suprateran va prelua și cursul de apă necadastrat prin intermediul căminului decantor CD1, va fi introdus într-un canal din cadre prefabricate de tip C2 care va avea în secțiune dimensiunile de 2m x 1,4m, având o lungime de 215 m.

Canalul colector va putea prelua un debit maxim de 11,14 mc/s. Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 1% pentru cursul de apă necadastrat conform studiului hidrologic înregistrat la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor cu nr. 5271 din data de 26.10.2021 fiind de 10,8 mc/s.

Tronsonul dintre căminele CD1 și CP19 va avea o lungime de 215 m și include căminele CP21 și CP20.

3. Rigolă aferentă zonelor 1, 2, 3

Zona 1 – Teren de atletism

Rigola are lungimea de 190 m suprafața de 773,18 mp și volumul de 1.140,43 mc. Deoarece realizarea rigolei se va face pe etape, se va realiza un perete de beton care se va demola ulterior când se va trece la realizarea următorului tronson. Deversarea apelor din rigolă se va realiza în căminul de decantare CD4 iar din acesta în CRP12.

După realizarea investiției, anterior punerii în funcțiune a echipamentelor și instalațiilor se vor realiza probele și testele tehnologice specificate și impuse de fiecare producător și de legislația în domeniu.

Testele de îndeplinire a condițiilor de calitate a proiectului vor respecta prevederile detaliate în Proiectul Tehnic și Caietul de Sarcini.

De asemenea numărul și frecvența testelor vor fi evidențiate în Programul de urmărire și control al lucrărilor ajunse în fază determinantă ce va fi aprobat de către Inspectoratul de Stat în Construcții.

Zona 2 – Baza sportivă și de agrement

Rigola are lungimea de 230 m suprafața de 782,93 mp și volumul de 1.154,81 mc. Deoarece realizarea rigolei se va face pe etape, se va realiza un perete de beton care se va demola ulterior când se va trece la realizarea următorului tronson. Deversarea apelor din rigolă se va realiza în căminul de decantare CD3 iar din acesta în CP9.

Zona 3 – Stadion

Rigola are lungimea de 240 m suprafața de 990,37 mp și volumul de 1.460,79 mc. Deoarece realizarea rigolei se va face pe etape, se va realiza un perete de beton care se va demola ulterior când se va trece la realizarea următorului tronson. Deversarea apelor din rigolă se va realiza în căminul de decantare CD2 iar din acesta în CP7.

Indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții sunt:

a)Indicatori maximali

Valoarea totală a investiției (cu TVA): **20.230.637,86 lei**

Valoarea totală a investiției (fără TVA): **17.026.950,35 lei**

Din care C+M (cu TVA): **17.735.017,02 lei**

Din care C+M (fără TVA): **14.903.375,65 lei**

b)Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Situație existentă

- Suprafața terenului: 219.543,00 mp;

Situația propusă

- Suprafața terenului: 219.543,00 mp;
- Lungime canal colector: 235,00 ml;
- Lungime rigolă: 603,88 ml;

Durata de implementare a proiectului este de 24 de luni calendaristice din care 20 luni execuția lucrărilor de construcție.

Potrivit prevederilor art. 41 alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare *cheltuielile pentru investiții publice și alte cheltuieli de investiții finanțate din fonduri publice locale se cuprind în proiectele de buget, în baza programului de investiții publice al fiecărei unități administrativ-teritoriale, întocmit de ordonatorii principali de credite, care se prezintă și în secțiunea de dezvoltare, ca anexă la bugetul inițial și, respectiv, rectificat, și se aprobă de autoritățile deliberative.*

Astfel, sumele necesare finanțării obiectivului de investiții **„Realizare rețea colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului, nr. 33, Municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud”**, vor fi cuprinse în proiectul de buget al județului Bistrița-Năsăud pe anul 2022.

Având în vedere prevederile art.5 alin.(4) din Hotărârea Guvernului 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, pentru parcurgerea tuturor etapelor necesare finalizării acestui obiectiv de investiții, este necesară emiterea unei Hotărâri a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud pentru aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”.

Valoarea investiției se încadrează și în limitele valorice privind competențele de aprobare a documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții noi, prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 207/2020.

Față de cele prezentate și potrivit cu prevederile art. 44 alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările

ulterioare care prevăd că documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative și în conformitate cu prevederile art.240 alin.(2) din Codul administrativ, care prevede faptul că aprecierea necesității și oportunitatea adoptării actelor administrative aparțin exclusiv autorităților deliberative, propunem inițierea **Proiectului de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice faza SF și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului, nr. 33, Municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud”**.

**ȘEF SERVICIU,
VERONICA HASNĂȘ**

**ȘEF SERVICIU,
DANIELA-FLORINA BUGNAR**

Întocmit: Consilier superior - Sălăgean Codruța

**CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
DIRECȚIA INVESTIȚIILOR, DRUMURI JUDEȚENE
DIRECȚIA ECONOMICĂ
NR. III/800/12.01.2022**

RAPORT

asupra Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”

Având în vedere:

- Nota de fundamentare comună nr.787/12.01.2022 a Serviciului managementul investițiilor publice și a Serviciului buget, monitorizare investiții
- Referatul de aprobare nr.X/788 din 12.01.2022 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Studiul de fezabilitate aferent obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”, elaborată de către Societatea ISCONPRO S.R.L. Iași, înregistrat la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr. III/29364/20.12.2021;
- prevederile art.44 alin.(1) și art.45 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.22 din Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.1 alin.(1), alin.(2) lit.b) pct.(ii), art.5 alin.(1) lit.b) pct.(ii), art.7 și prevederile anexei nr.4 din Hotărârea Guvernului 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;
- Avizul Consiliului Tehnico - Economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.4/2021 privind aprobarea documentației tehnico-economice faza Studiu de fezabilitate pentru „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”.

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.b), lit.f), alin.(3) lit.f), art.182 alin.(1), alin.(4) coroborat cu art.139 alin.(3) lit.e) și art.196 alin.(1) lit.a) din Codul administrativ, a fost inițiat Proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”.

Viabilitatea economică și socială a proiectelor de infrastructură locală rezultă din corelarea cu obiectivele și prioritățile urmărite de planurile și

strategiile de dezvoltare naționale și locale. Toate aceste obiective au ca scop creșterea calității vieții și dezvoltarea economico-socială durabilă a regiunilor în context național și european.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud dorește dezvoltarea zonei din localitatea componentă Unirea printr-un amplu program de investiții de interes local, care să asigure standardele corespunzătoare desfășurării activităților sportive și competiționale la nivel profesionist, precum și activităților socio-culturale și de agrement pentru publicul larg, deserving astfel atât interesul județean, cât și cel local.

Conform prevederilor art.1 alin.(1), alin.(2) lit.b) pct.(ii), art.5 alin.(1) lit.b) pct.(ii), art.7 și prevederile anexei nr.4 din Hotărârea Guvernului 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, a fost elaborat Studiul de Fezabilitate aferent obiectivului de investiții „Realizare rețea colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului, nr. 33, Municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud”, de către S.C. ISCONPRO S.R.L. Iași.

Studiul prevede realizarea unei rețele de colectare și descărcare ape pluviale de pe terenul situat în municipiul Bistrița, str. Aerodromului nr. 33 unde vor fi amplasate ansambluri de dotări sportive, care va cuprinde: un stadion de fotbal, o sală polivalentă, o bază sportivă, un teren de sport cu pistă de atletism, terenuri de sport pentru agrement, zone verzi, trotuare, alei și platforme pietonale, zone de joacă pentru copii, zone de odihnă și activități de recreere.

Analiza situației existente

Conform Certificatului de urbanism, emis de Primăria Municipiului Bistrița, terenul pe care se realizează investiția este în suprafață de 219.543,00 mp conform extraselor de Carte Funciară nr.85887, 86932, 84443, 84048, 84047, 83665, 85169 și este situat în Municipiul Bistrița, localitatea componentă Unirea și este proprietatea județului Bistrița-Năsăud.

Terenul studiat este situat în partea de nord-est a teritoriului Bistrița, la o distanță de 4,5 km față de centrul orașului, în extravilanul localității componente Unirea, fiind situat într-o zonă slab populată cu imobile din localitatea Unirea. Accesul pe amplasament se poate face prin str. Valea Grinzii și pe str. Aerodromului din DN17.

Conform Studiului de colectare și descărcare ape pluviale, funcția de bază a zonei este cea agricolă de pășune, terenul fiind delimitat pe de o parte de zona plantată aferentă Dealului Cocoș, iar pe de altă parte de prima terasă a malului stâng al râului Bistrița.

Terenul studiat prezintă o pantă ușoară cu o înclinație între 5% și 15%, fără accidente vizibile sau formațiuni care să marcheze mișcări sau surpări pe amplasament. Amplasamentul are stabilitatea generală și locală asigurată în contextul actual și nu prezintă fenomene care produc alunecări, iar construcțiile

din zonă nu au degradări determinate de instabilitatea terenului, așa cum rezultă din observațiile directe efectuate în zonă.

Amplasamentul studiat se află în vecinătatea râului Bistrița, la o distanță de aproximativ 500 m în direcția sud, situat altimetric între cotele 393 mdMN și 420 mdMN.

Terenul studiat se împarte în 4 zone și anume:

- Zona 1 – Teren de atletism;
- Zona 2 – Baza sportiva și de agrement;
- Zona 3 – Stadion;
- Zona 4 – Sala Polivalentă.

Scenariu de intervenție propus

Canalizarea pluvială a complexului sportiv va fi dimensionată conform SR1846-2/2007, STAS 3051/91, STAS 9470/73 pentru un debit de 2200 l/s, astfel încât să preia debitele de ape meteorice de pe versanți, clădiri, circulații pietonale, circulații auto și parcări adiacente obiectivelor, prin intermediul pantelor cu orientare, rigolelor betonate, conductelor și canalelor deschise, și să le conducă gravitațional în colectorul CCS-31 existent de pe str. Aerodromului.

Prezentul studiu de fezabilitate tratează:

1. Canalizare pluvială aferentă celor 4 zone;
2. Canal colector aferent celor 4 zone;
3. Rigolă aferentă zonelor 1, 2, 3.

Valoarea totală a investiției, conform principalilor indicatori tehnico-economici cuprinși în documentație, este:

Valoarea totală a investiției (cu TVA): **20.230.637,86 lei**

Valoarea totală a investiției (fără TVA): **17.026.950,35 lei**

Din care C+M (cu TVA): **17.735.017,02 lei**

Din care C+M (fără TVA): **14.903.375,65 lei**

Durata de implementare a proiectului este de 24 de luni calendaristice din care 20 luni execuția lucrărilor de construcție.

Conform prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare coroborate cu prevederile art.5 alin.(4) din Hotărârea Guvernului 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, documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții se aprobă prin hotărâre a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, iar pentru parcurgerea tuturor etapelor necesare finalizării acestui obiectiv de investiții, indicatorii tehnico-economici se aprobă în prealabil tot prin hotărâre a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

Sumele necesare finanțării obiectivului de investiții „Realizare rețea colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, Municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud”, sunt suportate din bugetul județului Bistrița-Năsăud.

Având în vedere cele de mai sus, constat că sunt îndeplinite condițiile legale pentru ca **Proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”** să fie supus analizei și dezbaterii în ședința extraordinară a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

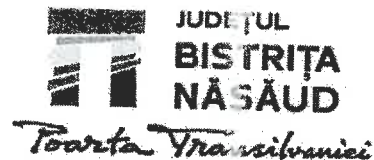
**DIRECTOR EXECUTIV,
GRIGORE-DORIN POPESCU**

**DIRECTOR EXECUTIV,
TEOFIL-IULIAN CIOARBA**

Întocmit: Codruța Sălăgean, Consilier superior



ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN
BISTRIȚA-NĂȘĂUD



RO420080 Municipiul Bistrița, Piața Petru Rareș, Nr.1, Tel:+(40) 263/213657, 215503, Fax: 0263/214750, www.portalbn.ro, E-mail: ibn@cjbn.ro

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂȘĂUD
CONSILIUL TEHNICO- ECONOMIC
Nr.29334/20.12.2021

AVIZ nr. 04/2021

Consiliul tehnico-economic întrunit în ședința din data de 20.12.2021, ora 14:30, în urma examinării documentației, constată că aceasta respectă normele și standardele în vigoare și respectă condițiile impuse de legile în vigoare pentru promovare la aprobare.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale și Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, Consiliul tehnico-economic numit prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr. 26/25.02.2021, cu modificările și completările ulterioare, emite:

AVIZ FAVORABIL

pentru:

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII: **„Servicii de elaborare a documentației tehnico-economice fazele Studiu de fezabilitate pentru „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”**2. FAZA DE PROIECTARE: **STUDIUL DE FEZABILITATE**

Ordonator principal de credite: **UAT Județul Bistrița-Năsăud**

3. PROIECTANT: **S.C. ISCONPRO S.R.L** , Mun. Iași, Aleea Tudor Neculai nr.92.A camera 1, județul Iași

4. BENEFICIAR: **UAT Județul Bistrița-Năsăud**

5. NECESITATEA LUCRĂRII:

5.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ:

Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Prezentul proiect prevede realizarea unei rețele de colectare și descărcare ape pluviale de pe terenul situat în municipiul Bistrița, str. Aerodromului nr. 33 unde sunt amplasate ansambluri de dotări sportive.

CONFORM CU ORIGINALUL

Nume și prenume

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

Analiza cererii de bunuri și servicii

Consiliul Județean Bistrița Năsăud a solicitat elaborarea studiului de fezabilitate care este necesar în vederea depunerii documentației pentru obținerea unei finanțări pentru realizarea investiției. Pentru a duce la finalitate proiectul și a respecta condițiile impuse de către finanțator, studiul de fezabilitate a avut nevoie de o actualizare pentru a respecta obiectivul propus spre finanțare.

Obiective pe termen mediu

Atragerea tinerilor către activitățile sportive în aer liber constituind atât un obiectiv pe termen mediu cât și pe termen lung;

Îmbunătățirea calității vieții prin asigurarea unei condiții fizice bune și a stării optime de sănătate.

Obiective pe termen lung

Asigurarea condițiilor calitative ridicate pentru realizarea diferitelor sporturi;

Asigurarea unor beneficii la nivelul valorii zonei, al impactului vizual și implicit adăugarea unei durate de viață mare și cu costuri de exploatare reduse.

Justificarea necesității și oportunității investiției

Realizarea proiectului contribuie la dezvoltarea pe termen lung a zonei respective generând un grad mai mare de interes pentru practicarea diferitelor sporturi.

Implementarea proiectului va exercita influențe benefice din punct de vedere economic, social și inclusiv asupra mediului.

Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Destinație și funcțiuni;

Funcțiunea acestor zone (Zona 1 – teren de atletism, zona 2 – bază sportivă și de agrement, zona 3 – stadion municipal și zona 4 – sală polivalentă) este de a crește și reabilita infrastructura locală, dezvoltarea și diversificarea economiei locale, îmbunătățirea mediului de viață, a sănătății prin practicarea activităților fizice, a diferitelor sporturi și nu în ultimul rând protecția și refacerea mediului.

Durata minimă de funcționare

Ținând cont de obiectivele investiției și adaptarea spațiilor existente la standarde actuale de folosință, durata minimă de funcționare propusă este de 30 de ani.

Nevoi/ solicitări funcționale specifice

Având în vedere caracterul public al funcțiunilor, prin prezentul proiect se vor asigura condiții optime care să ofere calitate ridicată și siguranță persoanelor conform normelor în vigoare.

Stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Beneficiarul dorește încurajarea practicării sportului și diversificarea economiei locale.

5.2. DESCRIEREA SOLUȚIEI AVIZATE:

Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

Date generale

Terenul pe care se face propunerea este situat în municipiul Bistrița, localitatea componenta Unirea, strada Aerodromului nr. 33, zona Poligon, județul Bistrița-Năsăud.

Obiectivul presupune crearea unei zone de agrement cu dotări sportive și funcțiuni conexe, care va cuprinde: un Stadion de fotbal, o Sala Polivalenta, o baza sportivă, un teren de sport cu pista de atletism, terenuri de sport pentru agrement, zone verzi, trotuare, alei și platforme pietonale, zone de joacă pentru copii, zone de odihnă și activități de recreere.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud dorește dezvoltarea zonei prin realizarea unor proiecte de investiții în localitatea componenta Unirea, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, care să asigure standardele corespunzătoare desfășurării activităților sportive și competiționale la nivel profesionist, precum și activităților socio-culturale și de agrement pentru publicul larg.

Terenurile în cauza sunt cuprinse în zona Poligon, ce face obiectul unui amplu program de investiții de interes local, destinat pentru agrement, cu dotări sportive și funcțiuni complexe. În aceasta zona Consiliul Județean Bistrița-Năsăud propune amenajarea unui obiectiv cu funcțiuni socio-cultural-sportive, în acest context, realizarea proiectelor de investiții în localitatea componenta Unirea, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, va angrena dezvoltarea complexului de agrement, deservind astfel atât interesul județean, cât și cel local.

Conform Studiului de colectare și descărcare ape pluviale, funcția de baza a zonei este cea agricolă de pășune, terenul fiind delimitat pe de o parte de zona plantată aferentă Dealului Cocos, iar pe de altă parte de prima terasă a malului stâng al râului Bistrița.

Terenul studiat prezintă o pantă ușoară cu o înclinație între 5% și 15%, fără accidente vizibile sau formațiuni care să marcheze mișcări sau surpări pe amplasament. Amplasamentul are stabilitatea generală și locală asigurată în contextul actual și nu prezintă fenomene care produc alunecări, iar construcțiile din zona nu au degradări determinate de instabilitatea terenului, așa cum rezulta din observațiile directe efectuate în zona, precum și din studiile geotehnice elaborate în zona în baza prevederilor NP 074/2002,

aprobat de MLPTL cu ordinul nr. 1216/29/08/2002 și GT 035/2002 aprobat de MLPTL cu ordinul nr. 83/06.06.2002 și a STAS 1242/1-89.

Solurile s-au format pe depozite de argile, nisipuri și aluvocoluviale.

Nivelul pânzei de apă freatică diferă în funcție de relief și de strategie. Pe versanți, apa freatică se află la adâncime mai mare de 10 m. La poalele versanților și pe terase, apa freatică se află la 2-5 m, iar pe lunca Bistriței la adâncimea de 1,5-2 m.

Amplasamentul studiat se află în vecinătatea râului Bistrița, la o distanță de aproximativ 500 m în direcția sud, situat altimetric între cotele 393 mdMN și 420 mdMN.

Apele meteorice din zona terenului studiat sunt descărcate în cursul de apă Bistrița prin intermediul unui canal suprateran administrat de A.N.I.F Bistrița-Năsăud cu codul CSS-31, situat între teren și albia cursului de apă Bistrița.

Situația propusă

Terenul studiat se împarte în 4 zone și anume:

- Zona 1 – Teren de atletism;
- Zona 2 – Baza sportivă și de agrement;
- Zona 3 – Stadion;
- Zona 4 – Sala Polivalentă.

Canalizarea pluvială a complexului sportiv va fi dimensionată conform SR1846-2/2007, STAS 3051/91, STAS 9470/73 pentru un debit de 2200 l/s, astfel încât să preia debitele de ape meteorice de pe versanți, clădiri, circulații pietonale, circulații auto și parcuri adiacente obiectivelor, prin intermediul pantelor cu orientare, rigolelor betonate, conductelor și canalelor deschise, și să le conducă gravitațional în colectorul CCS-31 existent de pe str. Aerodromului.

Proiectul este împărțit în 2 obiecte de investiții:

1. Canalizare pluvială aferentă celor 4 zone;
2. Canal colector aferent celor 4 zone;
3. Rigolă aferentă zonelor 1, 2, 3.

1. Canalizare pluvială

Zona 1 – Teren de atletism

Traseul tronsonului de canalizare va fi prevăzut cu 6 cămine (CRP12, CRP13, CP14, CRP15, CRP16, CRP17). Canalul colector va fi din țeava corugată PE Di1000 Sn8 cu lungimea de 200 m.

Deversarea apelor din rigolă se va realiza prin intermediul căminului de decantare CD4 iar din acesta în CRP12.

Mai departe, apele descărcate din CRP12 vor fi preluate prin intermediul colectorului CRP11 din țeavă corugată PE SN8 Di 1500.

Rigola cu rol de descărcare (prin căminul de decantare CD4 și a căminului CRP12) a apelor preluate din canalul colector suprateran (care colectează apele de pe versant) va fi betonată, având o secțiune trapezoidală, lățimea de 1,5 m și o lungime de 190 m.

CONFORM CU ORIGINALUL

Nume si prenume

Cotele CC din partea desenată sunt orientative deoarece la momentul elaborării studiului topografic, în cadrul complexului se desfășurau lucrări de construcții aferente celor 4 zone.

Zona 2 – Baza sportivă și de agrement

Traseul tronsonului de canalizare va fi prevăzut cu 2 cămine de vizitare (CP7 și CP8) țeava corugată PE Di1500 Sn8.

Apa colectată de pe zona 1 și zona 2 va fi transportată către porțiunea canalizării de pe zona 3, pe tronsonul realizat din conducte cu Di 1500. Deversarea apelor din rigolă se va realiza prin intermediul căminului de decantare CD3 iar din acesta în CP9.

Rigola ce are rol de descărcare a apelor va fi betonată, având secțiune trapezoidală și o lungime de 230 m.

Cotele CC din partea desenată sunt orientative deoarece la momentul elaborării studiului topografic, în cadrul complexului se desfășurau lucrări de construcții aferente celor 4 zone.

Zona 3 – Stadion

Rigola cu rol de descărcare (prin căminul de decantare CD2 și a căminului CP7) a apelor preluate din canalul suprateran va fi betonată, cu secțiune trapezoidală și cu o lungime de 240 m.

Canalizarea pluvială aferentă zonei este realizată din PE cu Di 1500 Sn8, țeavă corugată.

Pe traseul tronsonului de canalizare aferent zonei 3 se vor monta un număr de 2 cămine de vizitare (CP5 și CP6).

Când se vor demara construcțiile în cadrul zonei 3 se va realiza și canalul colector care va colecta apele pluviale de pe versant aferente zonei.

Colectorul din țeavă corugată Pe Di1500 Sn8 va avea lungimea totală aferentă zonei 1, 2 și 3 de 589 m.

Pe latura vestică, limitrofă zonei 4, între CRP4 și CP1 canalizarea va fi realizată din țeavă corugată PE SN8 Di2000 cu o lungime de 232 m.

Cotele CC din partea desenată sunt orientative deoarece la momentul elaborării studiului topografic, în cadrul complexului se desfășurau lucrări de construcții aferente celor 4 zone.

Zona 4 – Sala Polivalenta

Prin realizarea proiectului, ținându-se cont de amenajarea zonei 4, torentul reperat în cadrul prezentului proiect a fost captat prin intermediul unui cămin decantor.

Debitul colectat din zona 4, va fi deversat în bazinul colector care va avea un volum de 1754 mc și se va realiza ulterior.

Căminul CP1 va asigura descărcarea apelor mai departe în bazinul colector final cu cota radier 395.25 (care va fi amplasat la intersecția dintre strada Aerodromului cu strada Valea Ghinzii).

Canalul colector suprateran va prelua apele de pe versantul din partea sudică aferentă celor 4 zone. Acesta va avea o lungime totală de 831 m și se va realiza etapizat dinspre zona 4 către zona 1.

CONFORM CU ORIGINALUL

Nume și prenume

Salomon Cadruța

Cotele CC din partea desenată sunt orientative deoarece la momentul elaborării studiului topografic, în cadrul complexului se desfășurau lucrări de construcții aferente celor 4 zone.

Descărcarea apelor din bazinul colector final va transporta apele meteorice către canalul CSS 31 al ANIF iar mai departe fiind deversate în emisar (râul Bistrița).

2. Canalul colector aferent zonelor de la 1 la 4

Rolul canalului colector este de a prelua apele provenite de pe versanți. Acesta are o formă neregulată și lungimea lui este de 831 m cu un volum de 1754 mc.

Canalul colector are lungimea de 831 m, suprafața totală proiectată în plan orizontal de 3088 mp și volumul de apă 1754 mc. Deoarece realizarea canalului se va face pe etape, se va realiza un perete de beton care se va demola ulterior când se va trece la realizarea următorului tronson. Apa care depășește cota, se va deversa în căminul CD1.

Canalul colector are cota dinspre taluz mal versant 414, cota accesului pietonal 413, cota talveg betonat 411.3, cota de descărcare 412.5.

Canalul colector în secțiune este compus:

- dintr-un zid de sprijin prevăzut dren orizontal și barbacane cu rolul de a colecta apa de pe versant și de a o deversa în canalul colector (înspre versant);
- canalul propriu-zis, cu talveg betonat, cu rol de bazin de retenție și agrement;
- zona de acces pietonal, taluz mal betonat, trotuar betonat.

Pentru captarea apelor pluviale provenite din zona amonte a versantului, aferente zonelor 1, 2 și 3, s-a propus un canal colector cu secțiune trapezoidală care va fi realizat treptat funcție de progresul zonal (ex: zona 3 – construire teren de sport).

Canalul colector suprateran va prelua și cursul de apă necadastrat prin intermediul căminului decantor CD1 va fi introdus într-un canal din cadre prefabricate de tip C2 care va avea în secțiune dimensiunile de 2 m x 1,4 m, având o lungime de 215 m.

Canalul colector va putea prelua un debit maxim de 11,14 mc/s. Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 1% pentru cursul de apă necadastrat conform studiului hidrologic înregistrat la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor cu nr. 5271 din data de 26.10.2021 fiind de 10,8 mc/s.

Tronsonul dintre căminele CD1 și CP19 va avea o lungime de 215 m și include căminele CP21 și CP20.

3. Rigolă aferentă zonelor 1, 2, 3

Zona 3 – Stadion

CONFORM CU ORIGINALUL

Rigola are lungimea de 240 m suprafața de 990,37 mp și volumul de 1.460,79 mc. Deoarece realizarea rigolei se va face pe etape, se va realiza un perete de beton care se va demola ulterior când se va trece la realizarea următorului tronson. Deversarea apelor din rigolă se va realiza în căminul de decantare CD2 iar din acesta în CP7.

Zona 2 – Baza sportivă și de agrement

Rigola are lungimea de 230 m suprafața de 782,93 mp și volumul de 1.154,81 mc. Deoarece realizarea rigolei se va face pe etape, se va realiza un perete de beton care se va demola ulterior când se va trece la realizarea următorului tronson. Deversarea apelor din rigolă se va realiza în căminul de decantare CD3 iar din acesta în CP9.

Zona 1 – Teren de atletism

Rigola are lungimea de 190 m suprafața de 773,18 mp și volumul de 1.140,43 mc. Deoarece realizarea rigolei se va face pe etape, se va realiza un perete de beton care se va demola ulterior când se va trece la realizarea următorului tronson. Deversarea apelor din rigolă se va realiza în căminul de decantare CD4 iar din acesta în CRP12.

d. Probe tehnologice și teste

După realizarea investiției, anterior punerii în funcțiune a echipamentelor și instalațiilor se vor realiza probele și testele tehnologice specificate și impuse de fiecare producător și de legislația în domeniu.

Testele de îndeplinire a condițiilor de calitate a proiectului vor respecta prevederile detaliate în Proiectul Tehnic și Caietul de Sarcini.

De asemenea numărul și frecvența testelor vor fi evidențiate în Programul de urmărire și control al lucrărilor ajunse în fază determinantă ce va fi aprobat de către Inspectoratul de Stat în Construcții.

6. FINANȚAREA INVESTIȚIEI:

Valoare investiție fără TVA = 17.026.950,35 lei;

C+M fără TVA = 14.903.375,65 lei;

Valoare investiție cu TVA = 20.230.637,86 lei;

C+M cu TVA = 17.735.017,02 lei.

7. AVIZE ȘI ACORDURI:

- Aviz tehnic ANIF nr. 96/04.10.2021 ;
- Aviz de Principiu Favorabil Aquabis nr.22739/28.10.2021;
- Aviz Favorabil Delgaz Grid S.A. Nr.213416391/26.11.2021;
- Aviz de Amplasament Favorabil Nr.6050211104563/03.11.2021 Distribuție Energie Electrică România;
- Aviz Favorabil Direcția Servicii Publice Nr.65719/02.08.2021;
- Acordul Direcției Tehnice a Primăriei Municipiului Bistrița nr.42/78459/28.10.2021;

CONFORM CU ORIGINALUL

Nume si prenume

- Acord Direcția Patrimoniu a Primăriei Municipiului Bistrița Nr.93396/01.11.2021;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. BN76 din 14.12.2021 emis de către SGA Bistrița-Năsăud;
- Aviz nr.625 din 17.12.2021 emis de către APM-BN;

8. CONCLUZII, OBSERVAȚII, RECOMANDĂRI ALE CONSILIULUI TEHNICO-ECONOMIC:

Se avizează favorabil: Documentația tehnico-economică, faza **S.F. și Indicatorii Tehnico-Economici aferenți obiectivului de investiții: „Realizare rețea de colectare și descărcare ape pluviale, localitatea Unirea, str. Aerodromului nr.33, municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud”**, conform anexei care face parte integrantă din prezentul aviz.

PREȘEDINTELE CTE
Kecskes-Simionca Tiberiu-Ciprian

Secretar CTE,
Theodor Adrian Nat