

R O M Ȃ N I A
JUDEȚUL SUCEAVA
ORAȘUL GURA HUMORULUI
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Ȃ R E

privind aprobarea documentației tehnice (faza Studiu de fezabilitatea și Proiect tehnic) și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat cu Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului"

Consiliul Local al orașului Gura Humorului, județul Suceava;
Având în vedere:

- Expunerea de motive a Primarului orașului Gura Humorului, jud. Suceava prin care se propune aprobarea documentației tehnice (faza Studiu de fezabilitatea și Proiect tehnic) și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat cu Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) – Gura Humorului";
- Raportul Serviciului Dezvoltare Locală și Managementul Proiectelor din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Gura Humorului;
- Raportul comisiei Nr.1 pentru programe de dezvoltare economico socială, buget finanțe, administrarea domeniului public și privat al orașului, servicii și comerț;
- Raportul Comisiei nr.2 pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, turism, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură;
- Raportul Comisiei nr.3 - pentru învățământ, sănătate, cultură, protecție socială, protecția copilului, culte, activități sportive și de agrement;
- Raportul Comisiei nr.4 - pentru administrația locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățenilor;
- În temeiul art. 36, alin. (2), litera b), alin.(4) litera d), art. 45 alin.(1) și art.115 alin.(1) litera b), alin.(3), alin.(5)-(7) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

H O T Ă R Ȃ Ș T E:

Art.1. Se aprobă documentația tehnică – Studiu de fezabilitate - pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat CU Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului" prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 7, Prioritatea de investiții 7.1: Sprijinirea unei creșteri favorabile ocupării forței de muncă, prin dezvoltarea potențialului endogen ca parte a unei strategii teritoriale pentru anumite zone, care să includă reconversia regiunilor industriale aflate în declin, precum și sporirea accesibilității și dezvoltarea resurselor naturale și culturale specifice (Investiții în infrastructura de turism), conform Anexei nr.1, ce constituie parte integrantă a prezentei hotărâri.

Art.2. Se aprobă documentația tehnică – Proiect tehnic - pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat CU Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului" prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 7, Prioritatea de investiții 7.1: Sprijinirea unei creșteri favorabile ocupării forței de muncă, prin dezvoltarea potențialului endogen ca parte a unei strategii teritoriale pentru anumite zone, care să includă

reconversia regiunilor industriale aflate în declin, precum și sporirea accesibilității și dezvoltarea resurselor naturale și culturale specifice (Investiții în infrastructura de turism), conform Anexei nr.2, ce constituie parte integrantă a prezentei hotărâri.

Art.3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat CU Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului" prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 7, Prioritatea de investiții 7.1: Sprijinirea unei creșteri favorabile ocupării forței de muncă, prin dezvoltarea potențialului endogen ca parte a unei strategii teritoriale pentru anumite zone, care să includă reconversia regiunilor industriale aflate în declin, precum și sporirea accesibilității și dezvoltarea resurselor naturale și culturale specifice (Investiții în infrastructura de turism), conform Anexei nr.3, ce constituie parte integrantă a prezentei hotărâri.

Art.4. Se aprobă descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect conform Anexei nr.4, ce constituie parte integrantă a prezentei hotărâri.

Art.5. La data aprobării prezentei hotărâri, se abrogă H.C.L. nr. 115 din 19.08.2016.

Art.6. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se investește Primarul orașului, Serviciul Tehnic - Biroul Urbanism și Amenajarea Teritoriului, Serviciul Dezvoltare Locală și Managementul Proiectelor și Compartimentul Contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Gura Humorului.

Art.7. Prezenta hotărâre va fi afișată și publicată pentru aducerea ei la cunoștința publică și va fi comunicată în termen legal Instituției Prefectului – Județul Suceava, Primarului orașului, Serviciului Tehnic - Biroul Urbanism și Amenajarea Teritoriului, Serviciului Dezvoltare Locală și Managementul Proiectelor și Compartimentului Contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Gura Humorului, precum și persoanelor fizice/juridice interesate.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BOARIU MARICELA-MIRELA**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL ORAȘULUI,
Jr. TIPA ELENA DANIELA**

**Gura Humorului,
Data: 22.11.2016
Nr. 159**

privind aprobarea documentației tehnice (faza Studiu de fezabilitatea și Proiect tehnic) și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat cu Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului"

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ – STUDIU DE FEZABILITATE

Privind obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat CU Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului" prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 7, Prioritatea de investiții 7.1: Sprijinirea unei creșteri favorabile ocupării forței de muncă, prin dezvoltarea potențialului endogen ca parte a unei strategii teritoriale pentru anumite zone, care să includă reconversia regiunilor industriale aflate în declin, precum și sporirea accesibilității și dezvoltarea resurselor naturale și culturale specifice (Investiții în infrastructura de turism)

Format electronic – SUPORT CD

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BOARIU MARICELA-MIRELA



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL ORAȘULUI,
Jr. TIPA ELENA DANIELA



privind aprobarea documentației tehnice (faza Studiu de fezabilitate și Proiect tehnic) și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat cu Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului"

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ – PROIECT TEHNIC

Privind obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat CU Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului" prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 7, Prioritatea de investiții 7.1: Sprijinirea unei creșteri favorabile ocupării forței de muncă, prin dezvoltarea potențialului endogen ca parte a unei strategii teritoriale pentru anumite zone, care să includă reconversia regiunilor industriale aflate în declin, precum și sporirea accesibilității și dezvoltarea resurselor naturale și culturale specifice (Investiții în infrastructura de turism)

Format electronic – SUPORT CD

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BOARIU MARICELA-MIRELA



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL ORAȘULUI,
Jr. TIPA ELENA DANIELA



privind aprobarea documentației tehnice (faza Studiu de fezabilitatea și Proiect tehnic) și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriul Urban Revitalizat cu Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului"

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

T.U.R.I.S.T. (Teritoriul Urban Revitalizat cu Infrastructura pentru Sprijinirea Turismului) Gura Humorului

1. Valoarea totala

Valoarea totala a investitiei, inclusiv TVA, in preturi la 10 august 2016 (1 euro = 4,43 lei conform Ghid solicitant) este:

- INV = 11.592,55 mii lei, din care:
- C + M = 8.934,42 mii lei

2. Esalonarea Investitiei

	C + M		INV	
	mii lei	mii euro	mii lei	mii euro
Anul I	6.254,07	1.411,75	8.111,30	1.831,00
Anul II	2.680,35	605,05	3.481,25	785,83
TOTAL	8.934,42	2.016,80	11.592,55	2.616,83

3. Durata de realizare

Durata de realizare este de 18 luni, conform graficului prezentat la capitolul It.4.

4. Capacitati

Lungime traseu turistic Piatra Pinului = 1.910,70 m
Suprafata = 2.802,00 mp
Grad de dificultate = mic
Sezonabilitate = vara, toamna
Timp urcare / coborâre = 60 / 45 min
Echipament = sport-montan

Lungime traseu turistic Soimului = 1.881,50 m
Suprafata = 2.769,00 mp
Grad de dificultate = mic
Sezonabilitate = vara, toamna
Timp urcare / coborâre = 60 / 45 min
Echipament = sport-montan

Inaltime maxima foisor de observare = +28,5 m
Inaltime platforma de belvedere = +20.0 m
Suprafata construita = 101,40 mp
Suprafata platforma belvedere = 38,0 mp
Regim de inaltime = S + P + 6 nivele

Suprafata utila toaleta parc Arinis = 95,20 mp
Suprafata construita = 141,80 mp
Cabine WC femei = 8 buc, din care:
Pentru persoane imobilizate in scaun rulant = 1 buc



Pentru persoane ce se deplaseaza cu cârje, bastoane,
cadre, etc. = 1 buc
Cabine WC barbati = 4 buc, din care:
Pentru persoane imobilizate în scaun rulant = 1 buc
Pentru persoane ce se deplaseaza cu cârje, bastoane,
cadre, etc. = 1 buc
Pisoare = 5 buc

Suprafata construita teren special pentru sport = 352,00 mp
Numar piste popice = 2 buc.
Lungime pista popice = 20 m
Numar seturi mese sah = 4 buc

Numar locuri de joaca pentru copii = 2 buc

Suprafata loc de joaca Soimului (alt. 755 m) = 430 mp
Numar dotari de joaca = 6 buc, din care:
Pentru copii peste 3 ani = 5 buc
Pentru copii sub 3 ani = 1 buc

Suprafata loc de joaca parc Arinis = 200 mp
Numar dotari de joaca = 9 buc, din care:
Pentru copii peste 3 ani = 5 buc
Pentru copii sub 3 ani = 4 buc

Numar total aparate spatiu fitness = 11 buc, din care
pentru persoane cu dizabilitati = 3 buc
Suprafata totala spatiu fitness = 230 mp, din care
Pentru persoane cu dizabilitati = 70 mp
Suprafata alee dale beton acces persoane cu dizabilitati = 45 mp

Suprafata totala spatiu verde reamenajat = 3.000 mp
Suprafata inierbata = 2.400 mp
Suprafata pe care se planteaza arbusti = 600 mp

Numar personal = 2 persoane

Intocmit,
SC. TRANSCABLU S.R.L.
Ing. Petre Popa



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BOARIU MARICELA-MIRELA



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL ORAȘULUI,
Jr. TIPA ELENA DANIELA

privind aprobarea documentației tehnice (faza Studiu de fezabilitatea și Proiect tehnic) și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat cu Infrastructură pentru Sprijinirea Turismului) - Gura Humorului"

SCURTĂ PREZENTARE

1. Denumirea obiectivului de investiții

T.U.R.I.S.T. (Teritoriu Urban Revitalizat cu Infrastructura pentru Sprijinirea Turismului) Gura Humorului

2. Amplasamentul

Locul de implementare al proiectului:

ROMÂNIA

REGIUNEA: Regiunea de Dezvoltare Nord-Est

JUDEȚUL: Suceava

LOCALITATEA: Orașul Gura Humorului

Adresa: Piața Republicii, nr.14, cod poștal 725300, jud. Suceava

Orașul Gura Humorului are statut de stațiune turistică de interes național, definită conform HG 852/2008 pentru aprobarea normelor și criteriilor de atestare a stațiunilor turistice, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările specifice privind infrastructura publică de turism propusă prin proiect se vor face pe două zone:

1. Zona Piatra Pinului și versantul Piatra Șoimului, pe versantul nordic ce coboară dinspre Obcina Voronet către Parcul Ariniș, între altitudinile de 470 m și 757 m.
2. Zona de nord-est din Parcul Ariniș, parc situat pe malul stâng al râului Moldova.

3. Titularul investiției

ORAȘUL GURA HUMORULUI, piața Republicii 14, 725300 Gura Humorului, tel. 0230 235 051, fax 0230 235 051, primariagh@gmail.com, județul Suceava

4. Beneficiarul Investiției

ORAȘUL GURA HUMORULUI, piața Republicii 14, 725300 Gura Humorului, tel. 0230 235 051, fax 0230 235 051, primariagh@gmail.com, județul Suceava

5. Elaboratorul studiului

Transcablu s.r.l. Brașov, str. Iuliu Maniu 43 / 317, 500091 Brașov, tel. 0268 543 698, fax 0268 543 698

Descrierea investiției

a. Concluzii privind situația actuală

Din analiza situației actuale prezentată la capitolul II.1 rezulta următoarele concluzii:

- În stațiunea turistică Gura Humorului există mai multe poteci turistice montane nemarcate și respectiv neamenajate pentru un circuit turistic corespunzător și zona de panoramă "La Varniță" nu este amenajată;
- Parcul din stațiune dispune de toalete publice doar la clădirea administrativă, dar acestea nu mai corespund necesităților de dezvoltare turistică și în plus nu pot fi utilizate de persoanele cu dizabilități;
- În parcul din stațiune există un teren care în urma cu mulți ani a fost folosit ca pista de popice, teren care ar putea fi reintrodus în circuitul public al parcului;
- Ofertele de recreere existente în parc nu răspund tuturor categoriilor de vârstă ale turiștilor și nu există posibilitatea ca persoanele cu dizabilități să practice activități sportive



Necesitatea si oportunitatea promovarii investitiilor

Statiunea turistica Gura Humorului s-a dezvoltat foarte mult in ultimii ani. In prezent dispune de 35 structuri de cazare constituite din hoteluri si pensiuni, de diverse atractii turistice, sportive, naturale si culturale, unele dintre ele fiind realizate prin accesarea de proiecte cu finantare europeana.

In scopul asigurarii in continuare a unei dezvoltari durabile a turismului, administratia locala a orasului-statiune doreste **dezvoltarea infrastructurii publice la scara mica pentru valorificarea atractiilor turistice** si implicit cresterea numarului de turisti care sa conduca la o crestere favorabila a ocuparii fortei de munca prin investitiile private ce vor fi atrase in zona.

Astfel, obiectivele investitiei sunt:

- Amenajarea a doua trasee turistice montane amplasate in circuit, Traseul Piatra Pinului si Traseul Soimului;
- In punctul de cota maxima al celor doua trasee, punct cunoscut de localnici sub denumirea de „La Varniță”, altitudine 757 m, construirea unui foisor de observare care sa fie dotat si cu o toaleta publica si amenajarea unui loc de joaca pentru copii;
- Parcul Ariniș - în care se propun: teren special pentru sport – piste popice si spatiu sahisti, toaletă publică, spațiu fitness, loc de joacă pentru copii, spații verzi.

In prezent in statiunea turistica Gura Humorului nu exista nici un traseu turistic marcat, si amenajat corespunzator, care sa fie deschis circulatiei turistice.

Acest lucru face ca unii dintre turisti, cei care prefera miscarea in aer liber (la umbra copacilor) si admirarea frumusetilor naturii si de la inaltime, sa se indrepte catre alte destinatii unde pot beneficia de acestea. In plus turistii care se aventureaza pe potecile nemarcate se supun unor riscuri nebanuite/necunoscute.

Ambele trasee propuse sunt trasee cu grad mic de dificultate, accesibile atat persoanelor cu mai putin antrenament in mersul pe munte, cat si familiilor cu copii, avand durata de parcurs de circa o ora la urcare si de sub o ora (circa 45 minute) la coborare. Se propun doua trasee diferite deoarece prin cadrul natural pe care-l strabat ele vor oferi impresii diferite turistilor:

- Traseul Piatra Pinului = un traseu care la un moment dat va traversa o zona cu bolovani uriasii;
- Traseul Soimului = un traseu pe care nu se vor intalni bolovani, in schimb se vor intalni cateva podete si o punte realizate din lemn amplasate peste cateva zone umede si in final un podet, realizat tot din lemn, peste paraul Soimului.

In mod evident, cele doua trasee se vor parcurge in ambele sensuri, insa datorita spectaculozitatii peisajului se va recomanda urcarea pe traseul Piatra Pinului si coborarea pe traseul Soimului.

In punctul de cota maxim al celor doua trasee, punct comun pentru cele doua trasee, se recomanda amenajarea unui loc de joaca pentru copii, acesta dorindu-se un fel de „rasplata” pentru copii cuminti care au parcurs traseul si au urcat pe munte.

Langa locul de joaca pentru copii se propune construirea unui foisor de observare, foisor care sa permita o priveliste panoramica de 360° a zonei Obcinelor Bucovinei si a Tinutului Manastirilor.

Iar pentru ca turistii sa poata sa petreaca mai multe ore linistite intr-un cadru civilizatat alaturi de copii „ocupati” cu locul de joaca, sau absorbiti de peisaj, la baza foisorului se propune amenajarea unei toalete publice.

Parcul Ariniș ofera in prezent diferite posibilitati de recreere si de agrement, insa nu raspunde tuturor categoriilor de varsta si persoanelor cu dizabilitati. In plus, nu dispune de toalete publice care sa fie dimensionate corespunzator fluxului mare de vizitatori și nu exista nici toalete pentru persoane cu dizabilitati.



În incinta parcului există un teren care în urma cu mulți ani a fost amenajat ca piste pentru popice, în prezent terenul având aspectul de „zonă abandonată”. Pentru eliminarea acestui neajuns, se dorește (re)amenajarea terenului tot în două piste de popice, conform destinației inițiale din parc și, evident, reintroducerea în circuitul public al parcului.

Această investiție va fi completată cu un spațiu pentru sahiști, devenind astfel o zonă specială pentru practicarea unor sporturi diferite de cele comune (ce sunt deja posibile) și de spații pentru fitness și locuri de joacă pentru copii.

Scopul investiției din proiectul de față are un rol dublu:

1. de a dezvolta infrastructura publică la scară mică pentru valorificarea atracțiilor turistice și
2. de a înlesni creșterea favorabilă a forței de muncă prin investițiile private ce vor fi atrase în zonă.

În mod implicit, prin implementarea proiectului va crește gradul de atractivitate și de ocupare al stațiunii și:

- va crește numărul locurilor de muncă din stațiune și din zonele învecinate,
- vor crește încasarile la bugetul local prin impozitele și taxele încasate din activități legate de turism,
- vor apărea investiții private în zonă, bazate în principal pe oferta turistică de vară a stațiunii, ducând la o dezvoltare turistică și economică a stațiunii și a zonelor învecinate,
- va crește nivelul de trai al locuitorilor din zonă.

Dezvoltarea infrastructurii la scară mică din stațiunea Gura Humorului constituie și va constitui un puternic punct de atracție pentru locuitorii din regiunea de nord-est a României.

b. Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică

Proiectul *T.U.R.I.S.T. Gura Humorului*, va cuprinde următoarele elemente principale:

- Traseu turistic Piatra Pinului;
- Traseu turistic Șoimului;
- Foișor de observare;
- Loc de joacă pentru copii Șoimului;
- Toaletă parc Ariniș;
- Teren special pentru sport - piste popice, spațiu pentru sahiști;
- Loc de joacă pentru copii în parc;
- Spațiu fitness;
- Spații verzi reamenajate.

Traseu turistic Piatra Pinului

Traseul turistic Piatra Pinului este amplasat pe malul drept al râului Moldova, pe versantul nordic ce coboară din Obcina Voronet, zona La Varnișă, către Parcul Ariniș.

Punctul de plecare al traseului este situat la circa 400 m est de rezervația geologică Piatra Pinului, respectiv la 1,5 km de intersecția cu DJ177D sau, pentru cei ce preferă să vină pe jos dinspre Parcul Ariniș, la circa 500 m sud-vest de puntea de acces dinspre Parcul Ariniș.

Altitudinea punctului de plecare al traseului este de 473 m.

Traseul pornește ușor serpuit pe direcție sud-vest până deasupra Pietrei Pinului (altitudine 584 m) de unde se continuă pe culme pe o lungime de circa 550 m până când ajunge tangent cu partea de schi Șoimul 1. Înainte de a ajunge deasupra Pietrei Pinului traseul traversează două pâraie peste care se realizează câte o punte din lemn. Ambele punți se vor realiza numai din materiale naturale, respectiv din lemn. Până în punctul în care traseul ajunge tangent cu partea de schi Șoimul 1, respectiv până la altitudinea de 637 m, acesta se desfășoară numai prin pădure. Din acest punct traseul se continuă

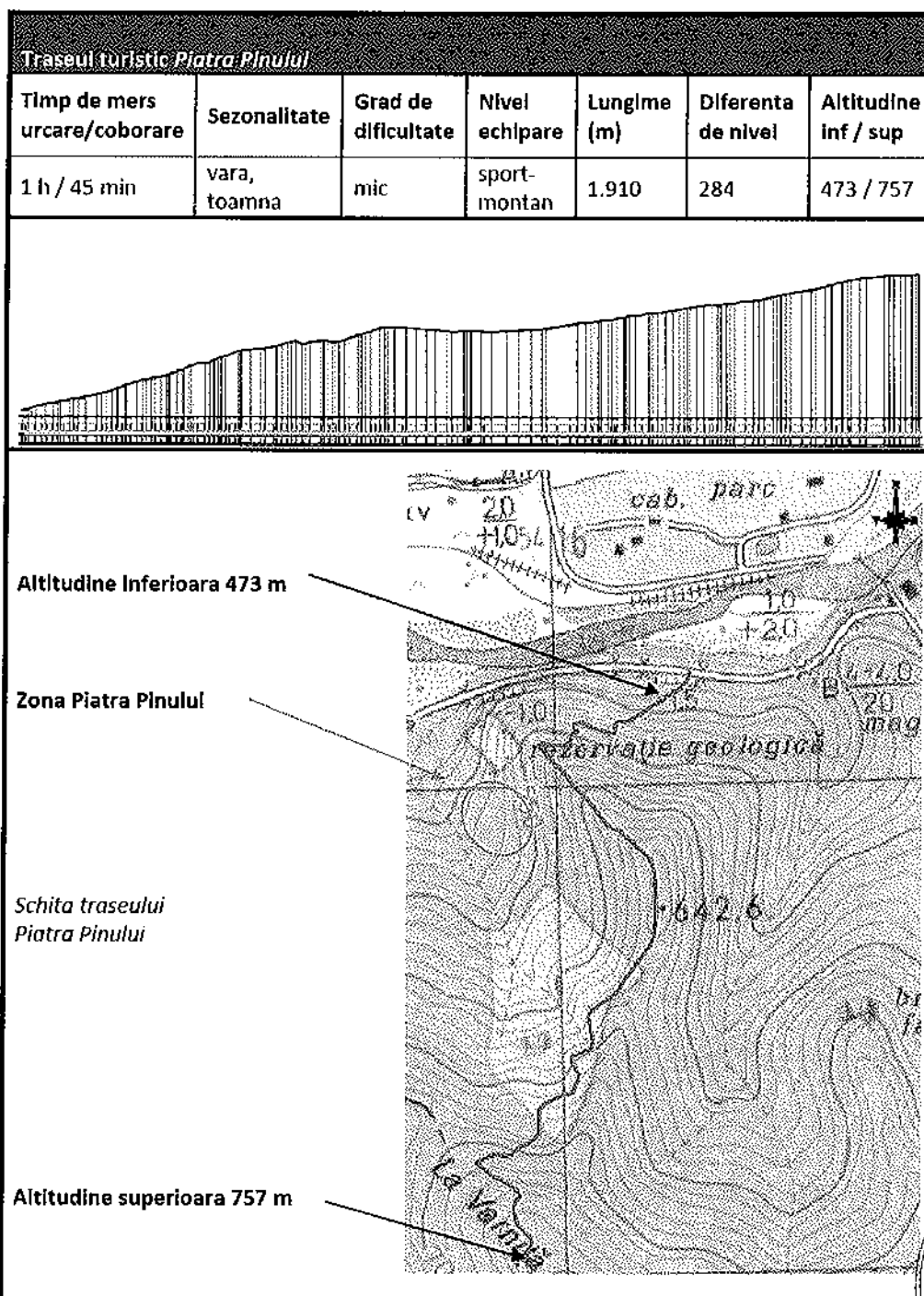


paralel cu partea de schi pe o lungime de circa 240 m. De la altitudinea de 680 m traseul intra din nou in padure si continua serpuind pana la cota sa maxima de 757 m, unde se va amenaja si locul de joaca pentru copii si unde se propune construirea foisorului de observare.

Lungimea totala a traseului este de 1.910 m, cu o diferenta de nivel de 284 m si o inclinarea medie de 15,2%.

Din lungimea traseului de 550 m ce se desfasoara pe culme, pe o lungime de 98 m, inclinarea maxima a traseului este de 93%; pe aceasta portiune se vor executa trepte de pamant sustinute cu material lemnos

Spectaculozitatea acestui traseu consta in faptul ca el se desfasoara in apropierea Pietrei Pinului, zona in care pe margine traseului se intalnesc bolovani uriasi cu forme deosebite.



Lucrarile de amenajare ale traseului constau in:

- Adunarea crengilor de pe traseu;
- Sapaturi manuale in pamant urmate de nivelare pentru realizarea platformei potecii pe o latime medie de 1,5 m; aceasta operatie se va executa numai in zonele unde sunt absolut necesare, restul traseului pastrandu-si configuratia actuala a terenului.
- Pe drumul de culme, pe o lungime de 98 m, din cauza pantei accentuate de la 93% la 60% se vor prevedea trepte de pamant sustinute cu scandura si pari din stejar.
- Peste cele doua pâraie ce traverseaza traseul în zona sa inferioara, se vor realiza doua punti din lemn cu lungimile de 2 si respectiv de 4 m;
- Marcarea traseului conform HG77/2003.

Conform HG77/2003 privind instituirea unor măsuri pentru prevenirea accidentelor montane și organizarea activității de salvare în munți, lucrarile de amenajare ale traseului se vor face sub coordonarea si supravegherea serviciului public SALVAMONT.

Conform HG77/2003, caracteristicile principale ale traseului turistic montan propus sunt:

- Lungime = 1.910 m
- Diferenta de nivel = 284 m
- Grad de dificultate = mic
- Timp de urcare = circa 1 ora
- Timp de coborare = circa 45 minute
- Sezonalitate = recomandat vara, toamna
- Echipament = incaltaminte sport cu talpa aderenta si imbracaminte adecvata pentru mersul pe munte si conditiilor meteo specifice

Marcarea traseului se va realiza cu banda verticala rosie pe fond alb.

La cele doua capete ale traseului se vor monta panouri indicatoare ce vor contine urmatoarele informatii:

Pentru sensul de urcare:

- Denumirea traseului: Traseu turistic Piatra Pinului
- Destinatia: Foisor de observare si loc de joaca La Varniță
- Timpul: circa 1 h
- Tipul marcajului banda verticala rosie pe fond alb

Pentru sensul de coborare:

- Denumirea traseului: Traseu turistic Piatra Pinului
- Destinatia: Parcare Piatra Pinului / telescaun
- Timpul: circa 45 min
- Tipul marcajului banda verticala rosie pe fond alb

De-a lungul traseului, pe arbori, la o inaltime de 1,5 – 2 m se vor aplica marcaje intr-un dreptunghi de 16x20 cm, banda rosie verticala pe fond alb. Marcajele se aplica pe ambele directii de circulatie in asa fel incat sa fie vizibile de la un semn la altul.

In zonele în care traseul iese din padure, marcajele se vor aplica pe stalpi metalici cu inaltimea de 2,3 m.

Traseu turistic Șoimului

Traseul turistic Șoimului este amplasat pe malul drept al raului Moldova, pe versantul nordic ce coboara din Obcina Voronet, zona La Varniță, catre Parcul Arinis, aproximativ paralel cu paraul Soimul.



Observatie:

Avand in vedere ca parcurgerea celor 2 trasee turistice, Piatra Pinului si Soimului, se recomanda ca sa se faca in circuit, respectiv urcarea pe traseul Piatra Pinului si coborarea pe traseul Soimului, in descrierea de mai jos punctul de plecare se va considera cel de cota maxima, iar cel de sosire cel de cota minima.

Punctul de plecare al traseului este situat la altitudinea de 757 m, pe cuimea cunoscuta sub denumirea de La Varniță, langa foisorul de observare si respectiv langa locul de joaca ce se va amenaja in aceasta zona.

Traseul coboara pe directie nord-est prin mai multe serpentine cu curbe relativ largi pana la altitudinea de circa 620 m. In dreptul cotelor de 710 m si 695 m traseul traverseaza o zona umeda, zona peste care se va monta cate o punte din lemn. De la cota de 620 m traseul se desfasoara aproximativ paralel cu cel al paraului Soimului, amonte de acesta, pe partea stanga, pana la cota de 505 m unde peste un podet de lemn traverseaza paraul. Podetul se va realiza din lemn, iar culeile podetului din casoaie de lemn umplute cu piatra. De aici traseul ia forma unui semicerc larg si ajunge la punctul de sosire de cota 474 m, punct ce este situat la circa 230 m sud-vest de puntea de acces dinspre Parcul Arinis, sau la circa 700 m est de rezervatia geologica Piatra Pinului.

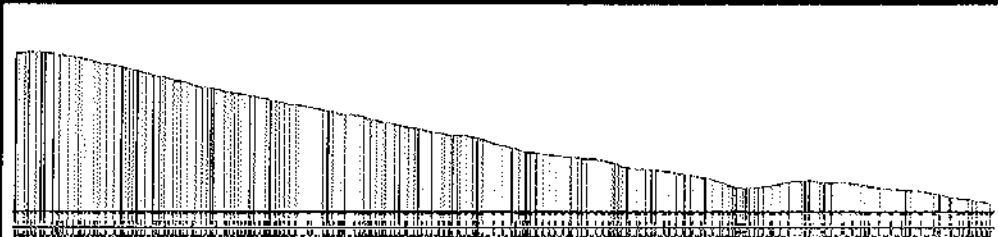
Traseul turistic traverseaza mai multe zone umede si mai multe pâraie, afluenti ai pâraului Soimul; peste aceste traversari se va realiza cate o punte din lemn. In total se vor realiza o punte cu lungimea de 2 m si cinci punți cu lungimile de câte 4 m fiecare.

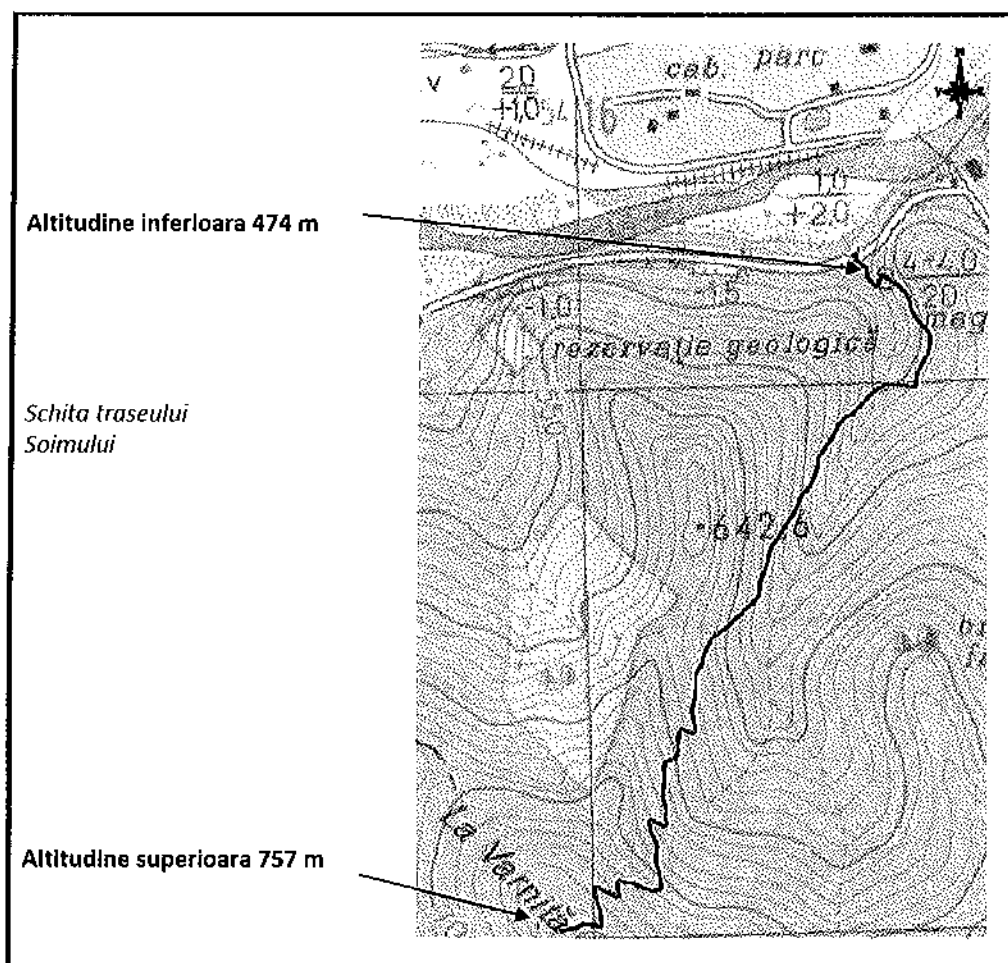
Distanta punctului de sosire al traseului Soimului fata de punctul de plecare al traseului Piatra Pinului este de circa 220 m.

Lungimea totala a traseului este de 1.882 m, cu o diferenta de nivel de 283 m si o inclinare medie de 15,3%.

Spectaculozitatea acestui traseu consta in faptul ca el traverseaza cateva zone umede, zone peste care se vor monta punți din lemn, precum si paraul Soimul, peste care se va realiza un podet tot din lemn.

Traseul turistic Soimului						
Timp de mers urcare/coborare	Sezonalltate	Grad de dificultate	Nivel echipare	Lungime (m)	Diferenta de nivel	Altitudine Inf / sup
1 h / 45 min	vara, toamna	mic	sport-montan	1.882	283	474 / 757





Lucrarile de amenajare ale traseului constau in:

- Adunarea crengilor de pe traseu;
- Sapaturi manuale in pamant urmate de nivelare pentru realizarea platformei potecii pe o latime medie de 1,5 m; aceasta operatie se va executa numai in zonele unde sunt absolut necesare, restul traseului pastrandu-si configuratia actuala a terenului.
- Peste zonele umede si peste pârâiaselile ce sunt traversate de traseul Soimul, se vor realiza sase punți din lemn cu lungimile de 2 m (1 bucata) si respectiv de 4 m (5 bucati);
- De asemenea, peste pârâul Soimul ce este traversat in partea sa inferioara de traseu, se va realiza un podet din lemn, construit integral din lemn de rasioase avand culeile realizate din lemn umplute cu piatra;
 - Marcarea traseului conform HG77/2003.

Conform HG77/2003 privind instituirea unor măsuri pentru prevenirea accidentelor montane și organizarea activității de salvare în munți, lucrarile de amenajare ale traseului se vor face sub coordonarea si supravegherea serviciului public SALVAMONT.

Conform HG77/2003, caracteristicile principale ale traseului turistic montan propus sunt:

- Lungime = 1.882 m
- Diferenta de nivel = 283 m
- Grad de dificultate = mic
- Timp de urcare = circa 1 ora
- Timp de coborare = circa 45 minute
- Sezonalitate = recomandat vara, toamna



- Echipament = incaltaminte sport cu talpa aderenta si imbracaminte adecvata pentru mersul pe munte si conditiilor meteo specifice

Marcarea traseului se va realiza cu banda verticala albastra pe fond alb.

La cele doua capete ale traseului se vor monta panouri indicatoare ce vor contine urmatoarele informatii:

Pentru sensul de urcare:

- Denumirea traseului: Traseu turistic Șoimului
- Destinatia: Foișor de observare si loc de joaca
- Timpul: circa 1 h
- Tipul marcajului banda verticala albastra pe fond alb

Pentru sensul de coborare:

- Denumirea traseului: Traseu turistic Șoimului
- Destinatia: Parcare Piatra Pinului / telescaun
- Timpul: circa 45 min
- Tipul marcajului banda verticala albastra pe fond alb

De-a lungul traseului, pe arbori, la o inaltime de 1,5 – 2 m se vor aplica marcaje intr-un dreptunghi de 16x20 cm, banda albastra verticala pe fond alb. Marcajele se aplica pe ambele directii de circulatie in asa fel incat sa fie vizibile de la un semn la altul.

Foișor de observare

In zona de cota maxima a celor doua trasee turistice montane, respectiv Traseul Piatra Pinului si Traseul Șoimului, în zona denumita "La Varnița", se propune realizarea unui foișor de observare care va oferi turistilor urmatoarele:

- de pe platforma sa superioara se va putea observa / fotografia / filma peisajul pe o raza de 360°
- toalete publice amenajate la parterul foișorului

Turistii odata ajunsi pe unul din cele doua trasee in punctul La Varnița de pe Obcina Voronetului, vor avea posibilitatea sa urce in foișorul de observare pe o platforma acoperita ce se afla la o inaltime de 20 m deasupra solului. S-a ales aceasta inaltime pentru ca peisajul sa poata sa fie admirat pe o raza de 360° in jurul foișorului.

Pe balustrada / parapetul platformei de observare se vor monta pe toate laturile panouri cu informatii despre obiectivele naturale, culturale si turistice din Obcinele Bucovinene si din Tinutul Manastirilor, contribuind in acest fel si la sporirea accesibilitatii catre resursele naturale si culturale specifice, prin informarea „involuntara” a turistilor.

De asemenea, pe platforma superioara a foișorului de observare se vor monta patru binocluri (câte unul pe fiecare latura), binocluri ce vor sta in permanenta la dispozitia turistilor pentru observarea peisajului si a tinuturilor inconjuratoare.

Deoarece langa foișorul de observare se doreste amenajarea si a unui loc de joaca pentru copii, iar durata de urcare pe oricare din cele doua trasee turistice este de circa o ora, la baza foișorului se propune amenajarea unor toalete. Alimentarea acestora cu apa se va realiza din instalatia de alimentare existenta in zona a instalatiei de inzapezit, prin intermediul unui rezervor tampon, evacuarea apelor uzate realizandu-se printr-o retea de canalizare amplasata de-a lungul drumului tehnologic de acces in microstatia de epurare existenta in apropierea conflentei pârâului Șoimului cu râul Moldova. Alimentarea cu energie electrica se va realiza de asemenea din cutia de distributie existenta de pe instalatia de inzapezit.



Foisorul de observare este o constructie cu regimul de inaltime subsol + parter + 6 nivele de platforme:

- o **Subsol** – se amplaseaza bazinul-tampon pentru apa, pompele aferente, elementele de infrastructura necesare sustinerii foisorului;
- o **Parter** – se realizeaza grupuri sanitare si va contine urmatoarele spatii: Hol, Grup Sanitar Femei, Grup Sanitar Barbati, Camera Mama si Copilul (spatiul poate fi utilizat de parinti de ambe sexe pentru igiena copiilor, schimbat haine/ scutece, inclusiv spalare – in acest scop lavoarul va fi dotat si cu cap de dus cu furtun flexibil), Boxa Curatenie;
- o **Nivel 1** - terasa partial acoperita, pentru belvedere si relaxare;
- o **Nivel 2** - Platforma inchisa, pretabila ca spatiu de adapost in caz de vant puternic;
- o **Nivel 3** - Scara urcare in doua rampe cu podestele aferente;
- o **Nivel 4** - se gaseste o mica terasa, pentru odihna in timpul urcarii si priveliste.
- o **Nivel 5** - Scara urcare in doua rampe, cu podestele aferente;
- o **Nivel 6** - Platforma superioara belvedere – functiunea principala a foisorului.

Structura subsolului este din beton monolit, structura portanta supraterana fiind realizata din cadre de profile de otel laminat. **Suprafata construita la sol este de 101,40 mp, iar cea desfasurata este de 413,90 mp.**

Suprafata utila este de 265,90 mp.

Inaltimea la streasina a foisorului este +23,50 m, iar cea maxima este de +28,50 m.

Accesul la subsolul tehnic se face printr-o alee partial carosabila cu inclinatie de 2%.

Pentru accesul la parter se realizeaza o platforma exterioara de acces, scara ce urca de la nivelul terenului pana la nivelele superioare.

Peretii exteriori ai parterului vor fi realizati pe schelet metalic, cu termoizolatie, strat de aer, finisaj exterior din lemn tratat contra intemperiiilor. Peretii subsolului vor avea finisaj din piatra naturala. Pe etajele 1-6 inchiderea va fi din lemn tratat contra intemperiiilor si focului, cu elementele asezate intr-o distributie discontinua, tip trafor.

Accesul la subsolul tehnic se face printr-o alee acoperita cu macadam. In zona usii de intrare se realizeaza o platforma din macadam, iar malurile de pamant care rezulta din sapatura vor fi sustinute prin intermediul unor ziduri de sprijin.

Pentru accesul de la nivelul terenului la parter se realizeaza o platforma exterioara de acces, la care se urca pe o scara din beton. Scarile si podestele intermediare ce urca pana la nivelele superioare vor fi realizate din profile de otel laminat, cu trepte si platforme din tabla expandata (plus WPD acolo unde este indicat prin planuri), balustrade cu montanti metalici si panouri plus mana curenta din lemn.

Lipsa infrastructurii (apa curenta, canalizare), si prin urmare lipsa toaletelor publice care sa fie racordate la retele, poate afecta in mod negativ mediul inconjurator, avand ca efecte poluarea acestuia. Din acest motiv, s-a propus realizarea unei toaleta publice care sa fie amplasata la parterul foisorului de observare, toaleta care sa fie alimentata astfel:

- Alimentarea cu apa se va realiza din conducta instalatiei de inzapezit existenta pe partea de schi, conducta ce primeste apa prin statia de pompare de la baza partiei Soimul din râul Moldova (apa nepotabila = în toaleta se vor instala afise cu textul „apa nepotabila” impreuna cu semnul international conventional „un pahar cu apa taiat”;
- Evacuarea apelor uzate se va realiza printr-o conducta de canalizare cu lungimea de 1.423,13 m in microstatia de epurare aflata langa cladirea anexa de la baza partiei de schi; conducta se va amplasa de-a lungul drumului tehnologic de acces, drum existent ce va fi folosit si pentru executie.
- Alimentarea cu energie electrica se va realiza din reseaua electrica a instalatiei de inzapezit existenta pe partea de schi.
- Necesarul de caldura pentru incalzirea incaperilor ce compun cladirea este de 6,7 kW. Necesarul de caldura pentru prepararea apei calde de consum este de 2,0 kW. Incalzirea spatiilor se va realiza cu radiatoare electrice statice cu ulei, iar prepararea apei calde de consum se va face cu un boiler electric.



Loc de joacă pentru copii Șoimul

Langa foisorul de observare descris mai sus, la baza acestuia, se propune amenajarea unui loc de joacă pentru copii.

Locul de joacă va fi amenajat cu dotari specifice zonelor montane, executate numai din materiale naturale (lemn cu rezistență mare în timp) conform EN1176 și EN1177.

Suprafața ocupată de locul de joacă este de 430 mp.

Pe suprafața locului de joacă, sub echipamentele de joacă, se va așterne un strat de 20 cm grosime de coaja de copac cu rol de protecție, având dimensiunile (granulația) între 5 și 30 mm. Sub acesta se așterne un strat de 15 cm de balast de râu cu rol de drenaj.

Perimetrul locului de joacă se va îngrădi cu un gard de lemn cu lungimea de 80 m, gard ce va copia tipul constructiv al celorlalte existente în zonă. Gardul din lemn se va trata pentru a rezista la factorii atmosferici și la foc.

Pe suprafața locului de joacă se vor monta următoarele echipamente / dotări de joacă pentru copii:

- Echipament de joacă sub forma unei mașini de batut zăpadă (având în vedere că amplasamentul locului de joacă este situat în partea din amonte a unei părți de schi). Acesta va imita o mașină de batut zăpadă cu trolu la scară 1:1 și va avea dimensiunile aproximative de 12 x 4,5 x 4,5 m. El se va adresa copiilor cu vârsta de peste 3 ani și va oferi copiilor posibilitatea de catare, explorare pe toate laturile sale, un tobogan în partea din spate a mașinii și un mini-perete de catărare pe lama frontală a mașinii.
- Balansoar cu trei brațe dispuse echidistant, la câte 120°, montat pe trei arcuri de susținere centrale. Diametrul cercului în care se înscriu cele trei brațe este de 4 m. Se va adresa copiilor cu vârsta sub 3 ani.
- Balansoare pe arc sub forma de figurine ce pot fi calarite de copii, cu suport pentru mâini. Având în vedere amplasarea într-o zonă montană, se recomandă ca figurinele să fie sub forma de veveriță, urs și iepure (câte o bucată din fiecare). Înălțimea unei astfel de figurine va fi de circa 90 cm. Se adresează copiilor cu vârsta de peste 3 ani.
- Leagan dublu (două leagane pe un singur cadru suport).

Toate echipamentele descrise mai sus vor fi realizate din materiale naturale / ecologice, respectiv din lemn cu o bună rezistență în timp și vor respecta EN1176 și EN1177.

Toaletă parc Ariniș

În extremitatea estică a parcului Ariniș, pe amplasamentul unei foste parcuri auto, se dorește construirea unei toalete publice pentru turiștii din parc. Fosta parcare auto nu mai este folosită deoarece accesul auto este interzis în parc, iar în prezent terenul respectiv se prezintă sub forma unei suprafețe netede asfaltate neutilizate.

Această toaletă va fi deschisă tuturor vizitatorilor parcului și va fi dotată și cu cabine speciale pentru persoane cu dizabilități, accesul fiind evident gândit și pentru carucioare. În concordanță cu temele orizontale ale Uniunii Europene, acest proiect își propune, susținând la un nivel cât mai înalt promovarea egalității de șanse și nediscriminării, să permită accesul oricăror persoane, indiferent de gradul lor de invaliditate, de vârstă sau statut social (părinți singuri cu copii mici).

În acest scop au fost prevăzute spații dimensionate și dotate corespunzător:

- cabine de WC pentru persoane imobilizate în scaun rulant, pe sexe;
- cabine WC pentru semiambulatori (persoane care se deplasează cu ajutorul carjelor, bastoanelor, protezelor, cadrelor);
- lavoare accesibile persoanelor în scaun cu roțile (cu loc pentru genunchi dedesubt);



- oglinzi (1 din 6) înclinate la unghi corespunzător pentru utilizarea persoanelor în scaun rulant sau cu statură sub 1,20 m;
- cabine prevăzute cu suport rabatabil pentru copil de 6 - 24 luni (mama&bebe, tata&bebe) părinți sau bunici singuri cu copii mici;
- scaune rabatabile pentru copii au fost prevăzute și în cabinetele pentru imobilizați și semiambulatori, deoarece există situații de părinți/bunici accidentați/imobilizați care trebuie să aibă aceleași oportunități de a-și scoate copiii în aer liber;
- mese rabatabile pentru schimbarea bebelușilor.

Toaleta este o construcție parter, având **suprafața construită la sol de 141,80 m²** și **suprafața utilă de 95,20 m²**.

Structura de rezistență a clădirii este realizată din zidărie portantă de cărămidă întărită cu stalpișori, centuri și buiandrugi din beton armat.

Accesul la toalete se va realiza prin intermediul unor rampe cu înclinarea de 6%, accesibile persoanelor imobilizate în scaun rulant cât și celor cu carje.

Asigurarea utilitatilor pentru funcționarea toaletei se va realiza astfel:

- Pentru asigurarea debitului de apă potabilă al clădirii s-a prevăzut realizarea unui bransament de apă ce se va executa din teava de polietilenă tip PEHD D50 mm, PN 10 bar din conductă de alimentare cu apă PEHD De110, Pn10. Debitul de calcul apă potabilă este de 1,22 l/s. Debitul necesar de apă caldă de consum este de 0,48 l/s și se va asigura cu ajutorul unui boiler electric cu o capacitate $V = 150$ l și o putere de 2000W.
- Apele uzate menajere vor fi deversate la o rețea de canalizare exterioară. Canalizarea exterioară a toaletelor se va racorda la stația de pompe ape menajere SP existentă pe rețeaua de canalizare din zonă. Debitul de calcul ape uzate menajere este de 4,83 l/s. Instalația de canalizare interioară se va executa cu tevi din polipropilenă pentru instalații de canalizare interioară, îmbinate cu mufe și etansare cu inel de cauciuc. Conducele de racord la canalizarea strădală vor fi tip PVC-KG De200, SN4.
- Alimentarea cu energie electrică se va face în conformitate cu soluția indicată în Avizul tehnic de racordare (pentru spor de putere) emis de SC E.ON DISTRIBUTIE ROMANIA SA, operatorul de rețea electrică de distribuție licențiat în zonă, la solicitarea beneficiarului. Distribuția electrică interioară se realizează prin intermediul tablourilor electrice principale, TE_Popicare, respectiv TE_WC racordate prin coloane trifazate la CD1, CD2 propuse, amplasate în camerele tehnice. La TE proiectate sunt racordate toate circuitele de iluminat, prize, forta (recuperator căldură, rezistențe electrice de încălzire, boiler electric, radiatoare electrice, mașini de aranjat popice, etc.) aferente obiectivelor, precum și tabloul electric secundar din recepție teren sport, TE_REC.
- Necesarul de căldură pentru încălzirea încăperilor ce compun clădirea este de 10,3 kW. Necesarul de căldură pentru prepararea apei calde de consum este de 2,0 kW. Încălzirea spațiilor se va realiza cu radiatoare electrice statice cu ulei, iar prepararea apei calde de consum se va face cu un boiler electric.

Teren special pentru sport ce cuprinde: piste popice și spațiu șah

În zona central-nordică a parcului Ariniș, la nord de terenurile de sport, există un teren sub forma de platformă betonată, teren pe care în urmă cu mai mulți ani funcționau două piste de popice. Beneficiarul proiectului dorește amenajarea acestui teren la destinația sa inițială, respectiv pentru două piste de popice și dotarea lor cu echipamentul specific.

Popicariile clasice au căzut în declin (inclusiv cea veche din amplasamentul de față) din cauza faptului că ridicarea popicelor după fiecare aruncare nu este agreată de persoanele care joacă și ca atare își pierd repede interesul – din acest motiv se dovedește a fi necesară montarea unui mecanism de ridicare a popicelor și colectare și retur a bilelor.



Acest mecanism necesită o temperatură de minimum 18 °C – ceea ce, în aer liber nu este posibil. Prin urmare, pentru funcționarea corectă a mecanismului este necesară realizarea unui spațiu care pe perioada sezonului rece și a nopții să poată fi închis și încălzit. În acest sens, pentru aparatura de încălzire, dar și pentru lucrările de întreținere se prevăd două spații tehnice în imediata vecinătate a acestuia.

Pentru a menține atractivitatea obiectivului cât mai mult timp, chiar și pe vreme ploioasă, este oportuna realizarea unei copertine care să protejeze de intemperii și căldura solară jucătorii și spectatorii ocazionali.

La intrarea în popicarie este necesară o recepție unde persoanele din administrația parcului pot să supravegheze locația și să gestioneze obiectele de inventar. Li se pune la dispoziție și un mic depozit care poate fi închis pentru obiecte de inventar și documente. Tot în zona de intrare se creează un spațiu special pe care se vor amplasa patru mese de sămănă, spațiu care de asemenea va fi protejat de intemperii de copertină.

În zona de intrare s-au mai prevăzut 2 buc de suporturi pentru biciclete.

În zonele de circulație și așteptare se vor amplasa 6 bănci fără spătar.

În zona de acces către spațiul tehnic al pistelor de popice există în prezent o alee asfaltată cu aspect degradat, marginită de câte un gard viu. Având în vedere aspectul inestetic al acestei alei, prin proiect se propune îndepărtarea stratului de asfalt și refacerea aleii cu pavaj din dale de beton. Gardul viu se păstrează sub forma actuală.

Suprafața construită este egală cu cea desfășurată fiind de 352,00 m².

Fiind vorba de o copertină peste un spațiu semideschis, structura este una ușoară, combinație metal/lemn. Stâlpii metalici vor avea fundații izolate, din beton.

Placa de la cota 0,00 va fi din beton slab armat, cu adânciri în zona pistelor și a zonei de colectare bile (groapa) până la -0,52m

Acoperișul este tip șarpantă, pe structura tridimensională din profile metalice, cu pante cuprinse între 15 – 35 grade.

Terenul special pentru sport se va racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică din parc.

Alimentarea cu energie electrică se va face în conformitate cu soluția indicată în Avizul tehnic de racordare (pentru spor de putere) emis de SC E.ON DISTRIBUTIE ROMANIA SA, operatorul de rețea electrică de distribuție licențiat în zonă, la solicitarea beneficiarului.

Distribuția electrică interioară se realizează prin intermediul tablourilor electrice principale, TE_Popicarie, respectiv TE_WC racordate prin coloane trifazate la CD1, CD2 propuse, amplasate în camerele tehnice. La TE proiectate sunt racordate toate circuitele de iluminat, prize, forta (recuperator căldură, rezistențe electrice de încălzire, boiler electric, radiatoare electrice, mașini de aranjat popice, etc.) aferente obiectivelor, precum și tabloul electric secundar din recepție teren sport, TE_REC.

Loc de joacă pentru copii în parc

În extremitatea estică a parcului Ariniș, pe amplasamentul fostei parcuri auto pe care se amenajează toaleta din parc, lângă aceasta, se propune amenajarea unui loc de joacă pentru copii. Se va îndepărta asfaltul de pe suprafața fostei parcuri și în locul lui se va așterne un strat de 20 cm de scoarta de copac cu mărimea / granulatia de 5 – 30 mm cu rol de strat protector. Locul de joacă pentru copii se va amenaja pe o suprafață de circa 200 mp și va cuprinde următoarele echipamente:

- Două leagăne duble (cate două leagăne pe o structură de susținere), amplasate unul în prelungirea celuilalt, paralel cu peretele sudic al toaletei. Leagănele vor fi despartite de toaleta printr-un gard viu ce va avea înălțimea de circa 70 – 80% din înălțimea peretelui toaletei.
- Un foc de joacă combinat compus din două turnuri legate printr-un pod, suprafețe, frânghii și plase de catarat, tobogan. Dimensiunile la sol ale acestuia vor fi de aproximativ 8,0 x 1,5 m, având înălțimea maximă de circa 4,0 m. Acesta se va amplasa perpendicular pe axa leagănelor, lângă marginea estică a fostului loc de parcare.



- Pe zona libera dintre cele doua echipamente descrise mai sus, se recomanda sa se mai monteze: un balansoar cu doua locuri (bârna de lemn articulata la mijloc pe un picior suport) si un carusel (suport circular orizontal pe care copii se pot invarti singuri).

Pe latura locului de joaca ce este comuna cu aleea asfaltata de acces, in interiorul locului de joaca, se recomanda montarea a trei banci si a doua cosuri de gunoi. Bancile vor fi cu sezut si spatar confectionate din lemn tratat, cu patru picioare din fonta, fara brate laterale, pentru a permite acostarea caruciorului cat mai aproape, favorizand astfel persoanele cu dizabilitati. Lungimea unei banci va putea varia între 1,6 si maxim 2,0 m, bancile urmand sa fie fixate pe fundatii din beton executate conform recomandarilor furnizorilor. Intre cele trei banci se recomanda montarea a doua cosuri de gunoi. Acestea vor fi sub forma de recipient metalic cu capacitatea de aproximativ 50 de litri, avand exteriorul captusit cu elemente decorative din lemn tratat. Cele doua cosuri de gunoi vor fi dotate si cu capac.

Perimetrul locului de joaca se va ingradi cu un gard de lemn cu lungimea de 55 m, gard ce va avea aceasi forma constructiva cu cel de la locul de joaca de lânga foisorul de observare. Gardul din lemn se va trata pentru a rezista la factorii atmosferici si la foc. Pe trei laturi ale sale, respectiv pe latura din spate si pe cele doua parti laterale (vecinatatea cu toaleta publica si cu spatiu de fitness), gardul de lemn se va dubla cu un gard viu, lungimea totala a acestuia fiind de 41 m.

Toate echipamentele descrise mai sus vor fi realizate din materiale naturale / ecologice, respectiv din lemn cu o buna rezistenta in timp si vor respecta EN1176 si EN1177.

Spatiu fitness

Pentru ca turistii si vizitatorii parcului Arinis sa simta cu adevarat sentimentul de miscare in aer liber, se propune amplasarea unor aparate de fitness. Acestea se vor amplasa in apropierea aleilor de acces, in zona dintre terenul special pentru sport – piste popice si spatiu sah si locul de joaca propus in parc de pe fosta parcare auto.

Langa locul de joaca pentru copii, pe locul fostei parcare auto se vor amplasa trei aparate fitness pentru persoanele cu dizabilitati. Acestea vor ocupa o suprafata totala de 85 mp si se vor monta pe suprafata fostei parcare peste care se va monta o suprafata de protectie din tartan.

Astfel, pentru persoanele cu dizabilitati se recomanda montarea urmatoarelor tipuri de aparate fitness:

- Un aparat conceput pentru muschii mâinilor, bratelor si spatelui;
- Un aparat de tragere pentru picioare, talie, brate, spate;
- Un aparat de tractiuni pentru picioare, solduri, talie.

In mod evident, beneficiarul va putea sa opteze si pentru alte tipuri de aparate de fitness, cu conditia ca ele sa fie special concepute pentru persoanele cu dizabilitati.

Accesul la aceste aparate se va face direct de pe aleea asfaltata a parcului, in dreptul aparatelor propunandu-se o alee de acces cu dale de beton.

In apropierea aleilor dintre fosta parcare auto si terenul special pentru sport se vor amplasa urmatoarele tipuri de aparate:

- Un aparat sub forma de bicicleta;
- Un aparat pentru muschii exteriori ai picioarelor;
- Un aparat pentru muschii bratelor si umerilor;
- Un aparat pentru muschii abdominali;
- Un aparat combinat bicicleta / solduri si talie, utilizabil de catre doua persoane simultan;
- Un aparat pentru muschii superiori ai picioarelor, utilizabil de catre doua persoane simultan;
- Un aparat complex pentru toate grupele de muschi, utilizabil de catre trei persoane simultan;
- Un aparat pentru muschii bratelor, abdomenului si spatelui, utilizabil simultan de catre persoane simultan.

Beneficiarul va putea sa opteze si pentru alte tipuri de aparate de fitness, cu conditia ca sa fie special concepute pentru utilizarea la exterior (realizate din material galvanizat, iar partile din plastic/cauciuc sa



fie rezistente la UV si la factorii atmosferici). De asemenea, conceptul trebuie sa fie antivandalism si sa respecta EN1176 si EN1177.

Aparatele de fitness se vor prinde pe fundatii din beton conform indicatiilor furnizorilor, iar pe suprafata lor de siguranta se va monta un paviment elastic de protectie, conform recomandarilor furnizorilor.

In total se vor monta 11 aparate de fitness dintre care 3 aparate vor fi pentru persoane cu dizabilitati.

Spatii verzi reamenajate

In cadrul proiectului se propune reamenajarea spatiilor verzi in mai multe zone:

- In zona terenului special pentru sporturi proiectat, prin plantarea mai multor specii de arbusti;
- In zona toaletei proiectate in parc, a locului de joaca pentru copii si a spatiului fitness pentru persoanele cu dizabilitati, prin plantarea de arbusti sub forma de gard viu, atat pentru delimitarea obiectivelor de restul spatiului verde, cat si pentru delimitarea obiectivelor intre ele;
- In mai multe zone din parc, zone care in prezent sunt sarace in vegetatie, prin plantarea de diverse specii de arbusti.

Suprafata totala a spatiilor verzi ce vor fi reamenajate este de circa 3.000 mp; din aceasta suprafata totala, pe 2.400 mp se insamanteaza gazon, iar pe diferenta de circa 600 mp se planteaza arbusti de diverse specii.

Se propune plantarea urmatoarelor specii:

- Tuia columnaris – lângă terenul special pentru sport si in partea de sud-vest a parcului;
- Magnolia solungiana – lângă terenul pentru sport si in partea de sud si de sud-vest a parcului;
- Forsitia Webers Favorit - lângă terenul special pentru sport, vis-a-vis de acesta, precum si in partea de sud-vest a parcului;
- Tuia giganta – in jurul toaletei publice, sub forma de gard viu;
- Cununita snowmound – sub forma de gard viu in jurul locului de joaca pentru copii, a spatiului fitness pentru persoane cu dizabilitati, precum si in mai multe zone raspândite prin parc pentru completarea golurilor din gardul viu existent.
- Iarba pentru zone umbroase / semi-umbroase – completare in mai multe zone din parc (in special in partea de nord unde se si aduce pamant de imprumut si in jurul obiectivelor proiectate).

Avand in vedere aspectul inestetic al unor banci si cosuri de gunoi din parc, precum si faptul ca exista o varietate destul de mare (cosuri de gunoi din plastic verde, din plastic galben, din metal, din lemn, banci cu sezut si spatar din lemn, banci cu sezut si spatar metalice vopsite in galben) se recomanda inlocuirea a 20 de banci si a 50 de cosuri de gunoi.

Bancile vor fi cu sezut si spatar confectionate din lemn tratat, cu patru picioare din fonta, fara brate laterale, pentru a permite acostarea caruciorului cat mai aproape, favorizand astfel persoanele cu dizabilitati. Lungimea unei banci va putea varia intre 1,6 si maxim 2,0 m, bancile urmand sa fie fixate pe fundatii din beton executate conform recomandarilor furnizorilor.

Cosurile de gunoi vor fi sub forma de recipient metalic cu capacitatea de aproximativ 50 de litri, avand exteriorul captusit cu elemente decorative din lemn tratat. Cosurile de gunoi vor fi dotate si cu capac.

Noile banci si cosuri de gunoi se vor amplasa pe locul celor vechi.

Intocmit,
SC. TRANSCABLU
Ing. Patre Popa



VIZAT,
DIRECȚIA ECONOMICĂ
Ec. Ciomei Elena

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BOARIU MARICELA-MIRELA



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL ORAȘULUI,
Jr. TIPA ELENA DANIELA