



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 241 /28.06.2018

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA**, Timisoara, B-dul Vasile Parvan, nr. 4, jud. Timis, inregistrata la APM Timis cu nr. 14377RP/29.11.2017, cu ultimele completari inregistrate cu nr. 6960RP/20.06.2018, in baza HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,

Agentia pentru Protectia Mediului Timis decide, ca urmare a consultarilor desfasurate in cadrul sedintei Comisiei de Analiza Tehnica, din data de 27.06.2018, ca proiectul „*Construire sala bazin de inot didactic in regim de inaltime max. admis P+1E*” propus a fi amplasat în Timisoara, str. Popa Sapca, nr. 5, CF nr. 432768, nr. top. 432768, jud. Timiș, **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt urmatoarele:

a) proiectul se incadreaza in prevederile Hotararii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 10 b) – *proiecte de dezvoltare urbana, inclusiv constructia centrelor comerciale si a parcarilor auto;*

a₁) proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

b) Justificarea in raport cu criteriile din anexa nr. 3 a HG 445/2009

1. Caracteristicile proiectului:

1) Mărimea proiectului:

Proiectul prevede realizarea unei constructii cu sala bazin de inot utilizat in cadrul educatiōnal si spațiile anexe aferente.

Suprafața totală a terenului este 17.063 mp. Suprafata alocata proiectului este de **2.600 mp**, teren amplasat in intravilanul municipiului Timisoara, str. Popa Sapca, nr. 5.

Bilant teritorial existent si propus pentru **suprafata totala de 17063 mp** conform extras CF:

Suprafete (mp)	Existent (mp)	Existent + propus (mp)	%
Constructii	1610	2450	14.36
Circulatii (si parcare propuse)	1780	2587	15.16
Spatii verzi amenajate	-	953	5.59
Teren neamenajat	13673	11073	64.89
TOTAL	17063	17063	100

Bilant teritorial pentru suprafata proiectului (zona terenului neamenajat) – **2600 mp:**



Suprafete [mp]	propus [mp]	%
Constructii	840	32.31
Circulatii si parcare	807	31.04
Spatii verzi amenajate	953	36.65
TOTAL	2600	100

Se va amenaja o parcare cu 10 locuri, pe o suprafata betonata de 105 mp.

Descrierea funcționala

Infrastructura si structura primului nivel vor fi realizate din beton armat, suprastructura fiind din lemn lamelar.

Configurația propusa oferă o serie de spatii anexe, spre exemplu statia de tratare a apei de sub cuva bazinului, spatii de depozitare, atelier mecanic etc, de sub planseul ce delimiteaza cuva bazinului. Cladirea este acoperita «in bolta» cu arce de lemn, laminat incleiat .

- la parter: hol primire (cu scara pentru acces public etaj) , grupuri sanitare, vestiare, zone dusuri, camera tablou general, spatiu centrala tratare aer - 41.30 mp, spațiu depozitare - 23.20 mp, bazin de compensare - 22.90 mp ($V=52.00$ mc), statie filtrare apa - 42.00 mp, statie de tratare si pompare apa - 31.00 mp, spatiu centrala termica - 34.10 mp, atelier mecanici - 14.00 mp, zona pubele deseuri.

- la etaj: hol (cu scara pentru acces public), plaja, zona incalzire - 353.00 mp, zona depozitare material didactic - 6.45 mp, grup sanitar, oficiu, zona prim-ajutor, spatiu public, 2 zone pediluviu, bazin-312.50 mp.

- scări:

-scara tip 1 - scara acces public etaj si scara evacuare - scara intr-o singura rampa, cu latimea de 1.10 m ;

-scara tip 2 (2 bucati) - scări acces utilizatori in sala bazinului - scări intr-o singura rampa, latime 1.50 m, vor fi dotate cu sistem transport persoane cu handicap locomotor;

-scara tip 3 - scara exterioara de evacuare, intr-o singura rampa, latime 90 cm;

-scara tip 4 - scara acces statie tratare apa, intr-o singura rampa, latime 100 cm ;

-scara tip 5,6 - scara metalica tip pisica pentru acces in bazinul de compensare.

Descrierea bazinului de inot

Sala bazinului de inot se va inchide cu panouri tip AMF, panouri fono-acustice, peste care se va monta un strat de 20 de cm de vata minerala si tamplarii cortina cu geamuri tip termopan.

Bazinul de inot va avea forma rectangulara, cu dimensiunile:

- lungime $L = 25$ m ;

- latime $l = 12,5$ m ;

- adancime variabila $h = 1,2 \div 1,8$ m.

- volum bazin $V = 478.75$ mc.

Descrierea instalatiei de tratare a apei, instalatiei de filtrare apa, bazin de compensare, plaja/zona de incalzire

Apa din bazinul de inot, alimentata de la rețeaua oraseneasca, va fi filtrata, dezinfectata, incalzita si introdusa in bazin.

Pentru *incalzirea apei* instalatia este prevazuta cu un schimbator de caldura in placi si functioneaza cu agent termic, avand $90/70^{\circ}\text{C}$, furnizat de la un cazan din dotarea centralei termice.

Filtrare

Pentru bazinele cu utilizare publica, se va asigura o trecere a întregului volum de apa prin filtre:

- la 1,5 ore, pentru bazinele sau zonele de bazin cu adâncime mai mica sau egala cu 1,5 m;

- la 4 ore, pentru bazinele sau zonele de bazin cu adâncime de peste 1,5 m.

Se vor utiliza filtre cu nisip, produse pentru bazine publice, înălțimea stratului filtrant nu va fi sub 1,00 m. Viteza de trecere a apei prin filtre va fi de maximum 40 mc/h x mp.

Debitul instalației de filtrare va fi asigurat 24 de ore din 24.

Cel puțin 50% din debitul instalației de filtrare va fi deversat in rigolele laterale.

Vor fi prevăzute:

- doua filtre cu nisip cuartos, cu diametrul de 1,80 m si debit de filtrare 101 mc/h;



- trei electropompe (una de rezerva) cu prefiltre din inox, cu debitul de 100 mc/h fiecare. Fiecare filtru va fi prevăzut cu un colector cu cinci vane. Prin manevrarea lor, vor fi asigurate funcționarea și operațiunile de întreținere (spălare, clătire filtre etc). Pentru o buna calitate a filtrării, vor fi prevăzute doua pompe dozatoare pentru "floculare continua".

Dezinfectare

Instalația de tratare a apei va asigura dezinfectarea ei și o concentrație de dezinfectant în apa bazinului, suficientă pentru utilizarea lui în siguranță.

Pentru asigurarea parametrilor chimici ai apei, va fi prevăzut un echipament electronic de ultima generație, care controlează și reglează parametri: pH, potențialul redox, clor [ppm], temperatura. Apa din piscină va fi dezinfectată cu soluție de Cl organic, prin intermediul unui dozator compact de clor/brom, cu vana de securitate și vana de purjare, comandat de centrala de tratare prin intermediul unei electrovane ce variază debitul apei de clorinare. Menținerea pH-ului apei va fi asigurată de o pompa dozatoare.

Circulația apei în bazin

Apa provenită de la rețea, filtrată, dezinfectată și încălzită va fi introdusă în bazin printr-o rețea de guri de refulare, plasate pe fundul bazinului.

Deversările de apă din bazin produse de valuri și de folosirea acestuia vor fi colectate în canalul perimetral. De aici, apa va fi preluată printr-o rețea de tevi și ajunge prin curgere liberă, în bazinul de compensare, de unde după filtrare, dezinfectare, încălzire, va fi reintrodusă în piscină cu ajutorul pompelor, prin gurile de refulare.

Schimbarea apei

Bazinul va fi umplut numai cu apă din rețeaua publică de apă potabilă.

Pentru fiecare utilizator, va fi înlocuită zilnic o cantitate de 30-50 litri de apă.

Bazinul va fi golit și reumplut semestrial, sau mai des, dacă administratorul lui va considera necesar.

Apa din bazin, recirculată prin intermediul canalului perimetral și printr-o rețea de tevi, ajunge în bazinul de compensare, apoi va fi filtrată, dezinfectată, încălzită și reintrodusă în bazin.

Bazinul de compensare

Bazinul de compensare va fi închis, având $V_{util}=35$ mc și o conductă de legătură cu spațiul exterior, pentru ventilație.

Preaplina bazinului de compensare și conductă de golire de fund vor fi racordate direct la un cămin de canalizare.

Nivelul apei în bazinul de compensare va fi asigurat de un sistem electronic, cu senzori de nivel.

Traseele de conducte între bazine și instalațiile de filtrare se vor amplasa în spațiul tehnic vizibil de sub bazin, precum și în stațiile de filtrare și tratare a apei, amplasate tot sub bazin.

Amenajări exterioare

Accesul se va face din Strada 1, prin strada Popa Șapca.

Se va reface spațiul înierbat de pe terenul pus la dispoziție, rezultând o suprafață verde de 953 mp. Se vor planta 10 arbuști, 10 puieți arbori foioși.

Se va amenaja o **zona de parcare cu 10 locuri** pe o suprafață de 105 mp. Zona de parcare va fi betonată și va fi prevăzută cu o rigolă drenantă ce are rolul de a preepura apa înainte de drenarea lor în sol. Astfel se va utiliza o rigolă de tip "D-Rainclean" compusă din elementul modul din material plastic (PP), cu dimensiunile de 50 cm lungime, 40 cm lățime și 37 cm înălțime. Aceste elemente de rigole sunt umplute cu un substrat filtrant activ ce face parte componentă din sistem.

Trotuarele de acces vor fi realizate din mixturi asfaltice și dale de beton.

Echiparea edilitară:

Alimentarea cu apă va fi asigurată de la rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Timișoara.

Apele uzate menajere și cele rezultate din bazin de înot, vor fi evacuate la rețeaua de canalizare a municipiului Timișoara.



Apele pluviale de pe acoperiș și de pe parcare pietruită vor fi evacuate liber sistematizat pe spațiul verde.

Apele pluviale de pe parcare betonată, după preepurarea prin rigola de tip "D-Rainclean" umplute cu un substrat filtrant activ se vor infiltra în sol.

Încălzirea spațiilor se va realiza printr-o centrală termică, $P_{cazan} = 95.6$ kW, funcționare pe combustibil gazos, prevăzută cu o cascada de 4 cazane în condensatie. Gazele de ardere vor fi evacuate prin două coșuri, fiecare cu $d=250/350$ mm, $H=12$ m. Coșurile se vor monta prin interiorul sălii bazinului și vor străpunge învelitoarea, depășind cota acesteia cu 1.20 cm.

Cladirea va fi dotată și cu o *centrală de tratare a aerului* din sala bazinului de inot. Sistemul va asigura preluarea excesului de căldură și umiditate și va asigura și filtrarea, încălzirea, recuperarea de căldură, racirea, uscarea și reîncălzirea aerului. Introducerea aerului se va face prin zonele de capăt ale sălii bazinului, utilizând canale textile curbate, urmând ca aspirația să se facă în zona centrală a sălii. Debitul de aer necesar a fost calculat ca fiind 13500 mc/h, atât la introducerea cât și la evacuare.

Se prevăd echipamente de ventilație și climatizare și pentru zonele de vestiare, grupuri sanitare și holuri.

Organizarea de șantier

Suprafața ocupată temporar de organizarea de șantier, 80 mp, va fi poziționată în perimetrul parcelei.

Vor fi amplasate următoarele obiecte provizorii: containere cu rol de birou, unul pentru depozitarea de unelte și materiale și o toaletă ecologică.

Utilajele și mijloacele de transport necesare vor fi parcate în interiorul organizării de șantier, iar depozitarea de materiale se va face în spații special amenajate.

Întreținerea utilajelor, echipamentelor se va efectua prin unități de specialitate autorizate. Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate. Nu se vor realiza depozite de carburanți la punctul de lucru.

Pe perioada derulării șantierului pentru reducerea dispersiei de particule de praf în atmosferă se va avea în vedere a se stropi ușor zona ce poate produce praf.

2) Cumularea cu alte proiecte: -

3) Utilizarea resurselor naturale: -

4) Producția de deșeuri:

-deseurile menajere se vor colecta selectiv în puștele pe un spațiu special amenajat și vor fi preluate de agentul de salubritate;

-deseurile rezultate din lucrările de construcție (pământ din excavatie excedentară, deșeuri inerte, metalice, material plastic, lemn) se vor colecta separat;

-depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile indicate de administrația locală;

-deseurile valorificabile (lemn, metal, plastic, etc.) vor fi predate către unități specializate autorizate;

5) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- nivelul de zgomot, în perioada de realizare a lucrărilor, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind acustica;

- apele uzate menajere se vor încadra în limitele maxime admisibile prevăzute de normativul NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în rețelele de canalizare a apelor uzate și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

- apele pluviale se vor încadra în limitele maxime admisibile prevăzute de normativul NTPA 001/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

-emisiile atmosferice de la centrală termică vor respecta valorile limită de emisie din Ordinul nr. 462/1993 al M.A.P.P.M. privind aprobarea „Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei”;



-pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

6) Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: -

2) Localizarea proiectelor:

1) Utilizarea existentă a terenului: conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 3661/22.08.2017, destinația actuală curții construcției.

2) Relativă abundența a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: -

3) Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede: nu este cazul,

b) zonele costiere: nu este cazul,

c) zonele montane și împădurite: nu este cazul,

d) parcurile și rezervațiile naturale: nu este cazul,

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc: nu este cazul;

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

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: -

h) ariile dens populate: nu este cazul;

i) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul.

3) Caracteristicile impactului potențial:

1) Extinderea impactului: aria geografică și numărul de persoane afectate: nu este cazul;

2) Natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul;

3) Mărimea și complexitatea impactului: în perioada de execuție și implementare a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ dacă se vor respecta măsurile privind protecția factorilor de mediu impuse prin proiect;

4) Probabilitatea impactului: nesemnificativă;

5) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: nu este cazul.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

III. Condițiile de realizare a proiectului sunt:

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Ordinului nr. 135/2010, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din Certificatul de Urbanism nr. 3661/22.08.2017, emis de Primăria Municipiului Timișoara.

- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;

- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități: aviz 3496/DT-ST/07.02.2017 emis de SC Aquatim SA-Serviciul Tehnic; acord de principiu nr. 58-ALG-2018 din 19.03.2018 emis de CNCF CFR SA Sucursala Regională CF Timișoara; PUZ aprobat prin HCL nr. 321/2007, PUD aprobat prin HCL nr. 417/2008 și planșele aferente;

- Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor taia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;



- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajată;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare;
- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafață și a apelor subterane;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);
- Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- Amplasarea organizării de șantier și a depozitelor, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- Este interzisă parșirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice ;
- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabilă;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice etc.), în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/ 2011(r) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile aprobate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate către unități specializate autorizate;
- Măsuri care vor asigura ca la limita spațiului funcțional, să fie respectate valorile impuse prin SR 10009:2017 privind acustica și prin Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;



- Nu se vor stoca combustibili in organizarea de şantier.

Prezentul act este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în condițiile în care nu intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii acestuia.

Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenita după emiterea deciziei etapei de încadrare, APM Timiș urmând a aplica în mod corespunzător, în această situație prevederile art. 22 alin(3) din HG nr. 445/2009.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul si/sau constructorul in cazul producerii unor accidente in timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii emise de APM Timis se sancționeaza conform prevederilor legale in vigoare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Mihai CEPEHA**

Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii - Monica MICULESCU
Redactat: Georgeta ROTARU

