



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Proiect

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. din 24.07.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA TICVANIU MARE** cu sediul în județul Caraș-Severin, comuna Ticvanu Mare, sat Ticvanu Mare, nr. 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 2252 din data de 27.02.2024, în baza:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agencia pentru Protecția Mediului Caraș-Severin decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 24.07.2024, că proiectul

„Lucrări de: CONSTRUIRE ȘCOALĂ CU CLASELE I-VIII ÎN TICVANIU MARE, COMUNA TICVANIU MARE, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”,

propus a fi amplasat în intravilanul comunei Ticvanu Mare, sat Ticvanu Mare, CF nr.36977 Ticvanu Mare, județul Caraș-Severin, ***nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate, nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.***

Justificarea prezentei decizii:

I.Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, punctul 10, litera b)- proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto publice;

b) Justificarea în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectului

Caracteristicile proiectului trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Obiectivul de investiție propus a se realiza în localitatea Ticvaniu Mare este construirea unei școli și grădinițe noi, ce va găzdui Școala cu clasele I-VIII Ticvaniu Mare și Grădinița cu program normal, cu spații destinate ce vor crește calitatea condițiilor de învățământ, mediul în care copiii comunei vor fi primiți și calitatea spațiilor în care cadrele didactice își vor desfășura activitatea.

Ca și estetică clădirea va avea în zona parterului fațada realizată cu un finisaj de cărămidă aparentă, iar la nivelul etajului 1 și a aticului un finisaj de tencuială decorativă albă. În zona golurilor de fereastră și uși fațada se va trata cu o tencuială decorativă colorată. Zona socului va avea un finisaj de tencuială de soclu de culoare gri închis.

Învelitoare va fi de tip terasă necirculabilă cu o stratificație alcătuită din termoizolație realizată cu polistiren extrudat (20cm), barieră contra vaporilor și strat de difuzie, iar ca un ultim strat va fi două straturi de membrană de bitum ca hidroizolație. În cadrul terasei vor fi montate și aerisitoare și colectoare de apă pentru preluarea apelor meteorice pe întreaga învelitoare.

În interiorul clădirii spațiile vor fi finisate cu vopsea lavabilă pentru elementele verticale, ca și pardoseală clădirea va beneficia de un finisaj din covor PVC specific pentru funcțiunile educaționale. Acest finisaj are o durabilitate mare în timp și o rezistență bună la acțiuni mecanice și trafic intens.

Pentru ca școala să fie utilizată de persoanele cu dizabilități, la accesul principal se vor realiza rampe cu o pantă de maxim 8%, iar în interior este realizată o baie ce va fi echipată pentru persoanele în scaun rulant.

În cadrul proiectului se propune realizarea de spații cu caracteristici benefice pentru funcțiunea propusă, astfel toate spațiile beneficiază de lumină naturală, ventilație naturală și mecanică. Atât tâmplăria cât și finisajele vor fi realizate din materiale de bună calitate. Tâmplăria ferestrelor este împărțită astfel în cât să se creze un parapet la 90 cm(pentru a preveni căderea), iar geamul ferestrei este realizat din sticlă securizată.

Clădirea va adăposti spații pentru utilizatorii de mai multe tipuri: elevi ce vor beneficia de săli de clasă, grupuri sanitare, bufet, laboratoare, cabinet medical dar și o curte de recreație cu loc de joacă și un teren multisor, cadrele didactice beneficiază de cancelarie și grupuri sanitare, iar personalul administrativ vor beneficia de birouri, spații de depozitare.

Amenajarea exterioară va fi compusă din spații pavate care vor fi amenajate cu bănci și mese, un loc de joacă dotat cu echipamente corespunzătoare pentru preșcolari și o zonă de relaxare

pentru școlari. Terenul multisort va fi realizat cu un finisaj de taratn și va fi împrejmuit cu un gard din plasă.

Clădirea va beneficia de cinci locuri de parcare destinat profesorilor și însoțitorilor elevilor, acestea vor fi amenajate în fața școlii în proximitatea drumului de acces.

Regim de înălțime: Parter+Etaj

- Parterul va fi dedicat grădiniței și spațiile administrative (cancelarie, arhivă, cabinet medical, cameră tehnică, bufet, etc.),
- Etajul 1 va fi dedicat eleviilor acolo se vor afla sălile de clasă, grupurile sanitare și o sală de recreere,
- Terasa necirculabilă va fi utilizată pentru sistemele alternative de producere a energiei electrice pentru consum propriu, panouri fotovoltaice și panouri solare pentru producerea apei calde și sistemele HVAC (introducere aer, desfumare),
- Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe învelitoare.

Clădirea de învățământ va fi alcătuită din următoarele spații:

PARTER : Hol acces, Bufet, Depozitare lapte si corn, Depozit alimente, Cancelarie, Secretariat și arhivă, Birou director, Vestiare și grupuri sanitare pentru profesori, Laborator informatică, Hol de acces gradiniță, Grupuri sanitare, Spații tehnice, O Sală de grupă cu capacitate de maxim 20 copii (grădiniță), Cabinet medical, Izolator, Depozitare deșeuri medicale, Oficiu educatori, Grup sanitar educatori, 2 Case de scară,

Etaj 1 : Hol acces, 2 Case de scară, Depozitare materiale didactice, O sală de clasă cu capacitatea de 10 elevi, 7 săli de clasă cu capacitatea de 14 elevi, Laborator fizică/chimie cu spațiu de depozitare, Grup sanitar persoane cu dizabilități, Grupuri sanitare pe sexe, Vestiare, Zonă de recreație interioară.

SPAȚII PARTER			
Nr. Crt.	Denumire	Suprafață (mp)	Finisaj
P.01	Oficiu educatori	11,09	Covor PVC
P.02	Depozitare	3,83	Covor PVC
P.03	Vestiar	14,01	Covor PVC
P.04	Hol	20,4	Covor PVC
P.05	Gradinița cu program normal cap. 17 copii	44,41	Covor PVC
P.06	Grup Sanitar	10,33	Covor PVC
P.07	G.S.	3,88	Covor PVC
P.08	Casa de scară	18	Gresie
P.08	G.S.	1,65	Covor PVC
P.09	Hol	105,32	Covor PVC
P.10	Izolator	10,5	Covor PVC

... Adresa str.Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod postal 320111,
Tel.: +4 025 522 3053, fax. . 025 522 6729, e-mail: office@apmcs.anpm.ro, website: <http://apmcs.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

P.11	Cabinet medical	12,25	Covor PVC
P.12	Dep. deșeuri medicale	2,4	Covor PVC
P.13	TGD+Servere	6,56	Gresie
P.14	Arhiva	11,03	Covor PVC
P.15	G.S. Fete	33,48	Covor PVC
P.16	Camera tehnică	10,5	Gresie
P.17	G.S.Baieti	33,65	Covor PVC
P.18	Depozit alimente	7,4	Gresie
P.19	Dep. lapte și corn	11,03	Gresie
P.20	Bufet	38,94	Covor PVC
P.21	Casa de scară	18	Gresie
P.22	Cancelarie	14,4	Covor PVC
P.23	Secretariat	13,2	Covor PVC
P.24	Director	14,01	Covor PVC
P.25	Vestiar Prof. Barbați	6,44	Covor PVC
P.26	Vestiar Prof. Femei	6,44	Covor PVC
P.27	Laborator informatică cap 14 elevi	38,94	Covor PVC
		522,09 m ²	

SPAȚII ETAJ			
Nr. Crt.	Denumire	Suprafata (mp)	Finisaj
E.01	Sala de clasă 3 cap. 14 elevi	28,5	Covor PVC
E.02	Sala de clasă 2 cap. 14 elevi	28,5	Covor PVC
E.03	Sala de clasă 1 cap 10 elevi	22,68	Covor PVC
E.04	Dep. mat.	12,78	Covor PVC
E.05	Depozit	7,7	Covor PVC
E.06	Hol	108,5	Covor PVC
E.07	Casa de scară	6,35	Gresie
E.08	Laborator fizica/chimie	45,5	Covor PVC
E.09	Vestiar Fete	16,63	Covor PVC
E.10	G.S. Fete	16,63	Covor PVC
E.11	G.S. Dizabilități	10,5	Covor PVC
E.12	G.S.Baieti	16,8	Covor PVC
E.13	Vestiar Baieti	16,63	Covor PVC

E.14	Sala de clasă 8 cap. 14 elevi	28,5	Covor PVC
E.15	Sala de clasă 7 cap. 14 elevi	28,8	Covor PVC
E.16	Casa de scară	6,35	Gresie
E.17	Sala de clasă 6 cap. 14 elevi	28,5	Covor PVC
E.18	Zona de recreație interioară	28,5	Covor PVC
E.19	Sala de clasă 5 cap. 14 elevi	28,5	Covor PVC
E.20	Sala de clasă 4 cap. 14 elevi	28,5	Covor PVC
		515,35 m ²	

TOTAL SUPRAFEȚE UTILE DESFĂȘURATE = 1.037,44 mp (Propus)

Alte lucrări propuse în cadrul proiectului:

1. Racordarea terenului la utilitățile existente în zonă:

-*energie electrică* - obiectivul va fi alimentat cu energie electrică din două surse: alimentare cu energie electrică de la rețeaua existentă în zonă și alimentarea cu energie electrică regenerabilă produsă de un sistem fotovoltaic amplasat pe terasa necirculabilă,

-*alimentare cu apă, canalizare* - alimentarea cu apă rece, precum și evacuarea apei uzate se va realiza prin branșamentele la rețelele de apă rece și canalizare existente în apropiere,

-*alimentare cu apă potabilă*- alimentarea cu apă potabilă se va realiza prin branșament la rețeaua actuală a comunei Ticvanu Mare,

-*servicii fibră optică*- clădirea va fi racordată la rețelele existente în zonă,

-*producere agent termic*- clădirea va fi dotată cu pompe de căldură pentru producerea agentului termic;

2. Școala va fi dotată cu instalațiile necesare funcționării (instalații electrice, instalații termice, instalații de apă-canalizare, instalații exterioare de legare la pământ și paratrăsnet, sistem de alarmare conectate în dispecerate de monitorizare și intervenție, sistem de colectare a apelor meteorice, instalații de curenți slabi: fibră optică);

3. Amenajarea exterioară a clădirii, constă în asfaltarea căilor de circulație auto și pavaje pentru aleile pietonale, locuri de joacă pentru preșcolari și școlari și un teren multi-sport. Pe teren se va amenaja zone de spații verzi înșămânțate cu gazon, flori, arbuști sau copaci de mici și mari dimensiuni;

4. Accesul auto se va realiza de pe un drum de acces din partea de vest a terenului și va fi adoptat optim din punct de vedere tehnico-economic.

În cadrul localității Ticvanu Mare există infrastructură de bază furnizării serviciilor educaționale către populație. Cu toate acestea, dotarea unităților de învățare din sectorul publice precare, în raport cu necesitățile populației.

La nivelul comunei Ticvanu Mare, nu există școli sau servicii cu destinație specială, însă există patru școli și patru grădinițe. În centru de comună funcționează o Școlă cu clasa I-VIII, iar în satele

aparținătoare Secășeni, Cârnecea și Ticvaniu Mare câte una cu clasele I-IV, scola din Ticvaniu Mare a fost reabilitată.

Funcțiunea: Construcții de învățământ primar și preșcolar.

Indici constructivi propuși: Nr.cad.topo teren 36977, Suprafață parcelă=2.922,00 m², Suprafață construită= 664,64 m², Suprafață const. Defășurată =1.293,43 m², POT exist.= 0,00%, POT propus=22,74%, CUT exist.=0,00, CUT propus=0,44, Regim de înălțime:P+1E, Înălțime maximă: +7,85 m.

Amenajari teren: Suprafață pavată= 759,05 m², Suprafață spațiu verde = 958,32 m², Suprafață zonă de relaxare școală= 123,04 m², Suprafață loc de joacă grădiniță= 72,25 m², Suprafață teren multisport = 334,70 m², Suprafață zonă pubele= 10 m².

Infrastructura - Fundațiile sunt de tip fundații continue, din beton armat.

Suprastructura- Structura de rezistență va fi de tip cadre de beton, alcătuită din stâlpi de BA cu dimensiuni de 30x30 cm și grinzi de 40x30 cm. Planșeele vor fi realizate din BA cu grosime de 15 cm, șapă slab armată cu finisaj final covor PVC.

Învelitoare - Acoperișul va fi de tip terasă necirculabilă, structura suport din beton armat, termoizolat cu polistiren extrudat și finisaj de membrană de bitum.

Sistemul de terasă necirculabilă va fi alcătuit din: strat suport- planșeu BA, beton de pantă, barieră contra vaporilor-membrană bitum, strat de difuzie a vaporilor- membrană bitum, termoizolație-polistiren extrudat, strat de separare- folie PE, șapă de egalizare, hidroizolație.

Finisaje exterioare

Fațadele se vor realiza cu sisteme de termoizolație din vată minerală de 15 cm, protejat cu o masă de șpaclu de minim 5mm grosime, finisajul final va fi realizat din tencuială decorativă albă și colorată. Tâmplăria exterioară se va realiza din aluminiu cu geam termorezistent. Culoare tâmplăriei va fi gri antracit. Ferestrele cu un hp=0,00 vor fi realizate cu un parapet de 90cm realizat din sticlă securizată. Pereții interior vor fi tencuiți și vor avea ca finisaj vopsea labavilă culoarea alb și colorată.

În zona băilor pereții vor beneficia de o hidroizolație pensulabilă, iar ca finisaj vor fi placați cu gresie de perete.

Pardoseala din cadrul caselor de scară va fi realizată din gresie antiderapantă. Stratificația va fi compusă din: Strat suport- Beton armat, Șapă autonivelantă, Adeziv, Finisaj-gresie.

Pardoseala sălilor de clasă, birouri va fi realizată din covor PVC specific pentru aceste funcțiuni. Stratificația va fi compusă din: Strat suport: planșeu BA, Fonoziolație- polistiren expandat, Șapă de egalizare, Șapă autonivelantă, Covor PVC.

Pardoseala in spatiile umede se va executa cu covor PVC specific pentru spații umede. Stratificația va fi compusă din: Strat suport: planșeu BA, Fonoziolație- polistiren expandat, Șapă de egalizare, Șapă autonivelantă, Hidroizolație pensulabilă, Covor PVC .

Tavan interior: Tavanuele din cadul clădirii vor fi de tip casetat. Acestea vor fi alcătuite dintr-o structură metalică pe care vor fi prinse panourile casetate. Tavanele se vor finisa cu glet pentru a obține un aspect fin și semi-lucios, iar zugrăvelile vor fi decorative, rezistente la umezeală.

Tâmplărie : interior - Tâmplăria interioară va fi din HDF la sălile de clasă și spațiile interioare, culoare gri antracit.

Lucrări exterioare - Se vor realiza alei auto finisate cu covor asfaltic și alei pietonale pavate cu pavaj de 6cm grosime, dimensiune de 40x40cm de culoare gri închis. Spațiul verde va fi amenajat prin însămânțarea cu gazon, vegetație joasă și copaci de mici și mari dimensiuni pentru umbrirea zonelor de stat.

Mobilierul urban va consta în banci, stalpi de iluminat și cosuri de gunoi. Se propun un spațiu de joacă pentru preșcolari îngrădit, o zonă de relaxare pentru școlari dotată cu locuri de stat și un teren multi-sport care va fi dotat cu mobilier specific.

Ansamblul propus se va racorda la rețeaua de fibra optică, energie electrică, apă și canalizare a orașului.

Instalații sanitare:

Instalațiile sanitare proiectate în prezenta documentație respectă cerințele definite de Legea nr. 10/1995, privind calitatea în construcții, și anume: Rezistență mecanică și stabilitate; Securitate la incendiu; Igienă, sănătate și mediu înconjurător; Siguranță și accesibilitate în exploatare; Protecție împotriva zgomotului; Economie de energie și izolare termică; Utilizarea sustenabilă a resurselor minerale.

Alimentarea cu apă rece

Alimentarea cu apă rece a consumatorilor din interiorul incintei se realizează prin intermediul unui branșament la rețeaua de apă rece existentă în apropiere.

Distribuția apei în incintă se va realiza ramificat, conductele utilitare vor fi din PEHD, acestea fiind pozate la adâncimea minimă de îngheț pe un pat de nisip cu grosimea de minim 10 cm.

Înainte de intrarea conductelor în clădire vor fi prevăzute cămine de vane echipate corespunzător.

Distribuția apei către consumatori se va face în sistem ramificat, cu ajutorul conductelor PPR sau similar. Conductele de distribuție vor fi mascate sau îngropate în pereți sau în șapă.

Alimentarea cu apă caldă

Distribuția apei calde în interiorul clădirii se va face în sistem ramificat, cu ajutorul conductelor din PPR. Conductele de distribuție vor fi mascate sau îngropate în pereți sau în șapă.

Apa uzata menajeră

Evacuarea apelor uzate menajere se va face prin intermediul conductelor din PVC, apa fiind evacuată în rețeaua de canalizare a localității.

La amplasarea conductelor și la alegerea traseelor și a modului de montaj se va ține seama de recomandările Normativului I 9 - 2015. Se va asigura conductelor o pantă continuă, care să permită scurgerea apelor uzate prin gravitație în caz contrar existând riscul înfundării instalației de canalizare.

Racordurile obiectelor sanitare se fac aparent, urmând a fi mascate după efectuarea probei de etanșeitate.

Se vor respecta pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Apa pluvială

Apele meteorice preluate de pe acoperișul clădirii, vor fi colectate prin intermediul, rigolelor, acestea fiind colectate într-un cămin și utilizate în irigarea spațiilor verzi, iar surplusul se va deversa gravitațional în rețeaua de canalizare municipală.

Locurile de parcare și alea auto vor fi dotate cu un sistem de drenaj care va conduce apa spre un separator de hidrocarburi care va prelua apele murdare de la parcări, filtrate și deversate în canalizarea municipală.

Instalații termice - soluții:

Instalațiile termice proiectate în prezenta documentație respectă cerințele definite de Legea nr. 10/1995, privind calitatea în construcții, și anume: Rezistență mecanică și stabilitate; Securitate la incendiu; Igienă, sănătate și mediu înconjurător; Siguranță și accesibilitate în exploatare; Protecție împotriva zgomotului; Economie de energie și izolare termică; Utilizarea sustenabilă a resurselor minerale.

Se propune realizarea agentului termic cu ajutorul a două pompe de căldură dimensionate corespunzător și cu un consum redus de energie.

Instalații electrice - soluții:

Obiectivul va fi alimentat cu energie electrică din două surse.

Alimentare cu energie electrică de la rețeaua existentă în zonă. Pentru realizarea alimentării cu energie electrică se va utiliza un bloc de măsură și protecție trifazat, amplasat la limita de proprietate.

Alimentarea cu energie electrică regenerabilă este produsă cu un sistem de panouri fotovoltaice.

Instalația de iluminat general

Necesarul corpurilor de iluminat se va determina pe baza calculelor luminotehnice și a nivelurilor de iluminare impuse de normele și standardele în vigoare.

Pentru iluminatul sălilor se vor utiliza corpuri de iluminat de tip panou LED dreptunghiular, cu putere echivalentă 50-60 W, 90-100 lm/W, grad de protecție IP40, montaj în tavanul casetat.

Pentru iluminatul holurilor și a casei de scară, se vor utiliza corpuri de iluminat de tip aplică de tavan sau corp suspendat, cu unul sau mai multe becuri LED, putere echivalentă 50-80 W/ bec, grad de protecție IP40.

Pentru iluminatul grupurilor sanitare și al vestiarelor, se vor utiliza corpuri de iluminat de tip aplică de tavan și de perete, echipate cu bec LED, putere echivalentă 30-60 W/ bec, grad de protecție IP55, echipat cu senzor de mișcare cu infraroșu.

Pentru iluminatul intrărilor în clădire se vor utiliza corpuri de iluminat de tip aplică de perete, pentru exterior, echipat cu bec LED, putere echivalentă 50 -80 W/ bec, grad de protecție IP55.

Pentru iluminatul spațiilor tehnice și de serviciu se vor utiliza corpuri de iluminat de tip panou LED dreptunghiular, cu putere echivalentă 50-60 W, 90-100 lm/W, grad de protecție IP55, montaj suspendat sau aparent.

Instalația de iluminat de siguranță

Instalația de iluminat de siguranță este obligatorie conform Normativului I7-2011.

Instalația de iluminat de siguranță se va executa conform Normativului I7-2011 și este compusă din următoarele categorii de iluminat de siguranță: iluminat de securitate pentru evacuare, iluminat de securitate pentru marcarea hidranților interiori de incendiu, iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului, Iluminat de securitate.

Instalația de prize

Toate prizele vor fi cu contact de protecție. Acestea vor fi montate îngropat în pereți la înălțimea impusă de normele în vigoare. Prizele vor avea gradul minim de protecție corespunzător mediului în care se montează.

Ventilarea

Ventilarea se va realiza în mod natural prin ferestre dar și mecanizat cu ajutorul sistemul de ventilație cu recuperatoare de căldură.

Instalația de putere

În clădirea studiată instalația de putere va fi utilizată pentru alimentarea cu energie electrică a tablourilor electrice.

Dimensiunile conductoarelor și a întreruptoarelor automate care vor fi utilizate pentru instalațiile de putere vor fi dimensionate în cadrul proiectului tehnic.

Dispozitive de protecție la supratensiuni

În tabloul electric propus este prevăzut un dispozitiv de protecție la suprapresiuni.

Protectia împotriva atingerilor indirecte

Pentru protejarea utilizatorilor împotriva socurilor electrice prin atingere indirectă accidentală vor fi prevăzute alimentări ale tuturor aparatelor electrice prin intermediul prizelor cu contact de protecție. Conductorul de protecție se va conecta la priza de pământ de protecție.

Circuitele de priză și cele pentru alimentarea radiatoarelor electrice vor fi protejate cu întrerupătoare automate cu protecție diferențială de 30 mA.

Tabloul electric va fi legat la BEP (bara de egalizare a potențialelor), realizată din cupru.

Bara de egalizare a potențialelor se va lega la priza de pământ a instalației electrice prin intermediul unei piese de separație.

Priza de pământ

Se va realiza o priza de pământ artificială pentru scurgerea curenților reziduali care pot apărea în părțile metalice ale diferitelor receptoare electrice ale tablourilor.

Priza de pământ artificială va fi realizată din platbandă de OL-Zn 40x4 mm și țărusi din oțel zincat cu diametru de 1” și lungime de 2.00 m. Țărușii vor fi legați între ei prin platbandă OL 40x4 mm. Sudurile se vor proteja împotriva coroziunii prin vopsire. Priza de pământ pentru instalație de protecție contra trăsnetului va fi comună cu cea artificială.

Instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice

Pentru protecție împotriva loviturilor de trăsnet, pe clădirea studiată se va instala un paratrăsnet. Acesta se va monta pe cea mai înaltă zonă a acoperișului. Se va realiza o priză de pământ artificială comună cu cea pentru instalația de paratrăsnet.

În urma măsurătorii prizei de pământ valoarea rezistenței de dispersie trebuie să fie de cel mult 1 Ω conform Normativului I7/2011, în caz contrar se vor lua măsuri pentru îmbunătățirea acesteia.

Conductoarele de coborâre vor fi montate aparent pe fațada din material necombustibil. În colțurile clădirii, platbanda ce formează conductorul de captare va fi prelungită cu conductoare de coborâre, montate vertical pe pereții clădirii.

Bara pentru egalizarea potențialelor va fi montată lângă tabloul electric și va fi realizată din cupru, cu secțiune de 75 mm și lungime 200 mm, prevăzută cu borne pentru racordarea conductoarelor de echipotențializare. La această bară vor fi conectate prin conductoare de cupru cu secțiune de 16 mm², conductele de apă rece, conductele de apă caldă, instalația electrică (prin dispozitive de protecție la supratensiuni montate în tabloul electric general). Conductoarele de echipotențializare vor fi conectate la conducte prin intermediul unor brățări metalice, prin contact direct. Bara de egalizare a potențialelor se va lega la priza de pământ a instalației electrice printr-un conductor de cupru 16 mm².

Instalația de detecție semnalizare și avertizare incendiu

Echiparea investiției IDSAI se realizează în vederea asigurării exigentelor de siguranță la foc a utilizatorilor acestora, pentru prevenirea incendiilor și intervenția în timp util în caz de apariție a acestora.

Clădirea propusă va fi prevăzută cu instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu cu acoperire totală. Detectoarele folosite utilizează diferite principii de operare ajungându-se astfel la un procent mare de precizie a detecției și un procent scăzut de alarme false. Sistemul de detecție și

avertizare incendiu permite localizarea rapidă și precisă a unei situații anormale, afișarea stării elementelor de detecție și transmiterea alarmei.

Se va utiliza un sistem adresabil individual realizat cu echipamente în concordanță cu performanțele actuale la nivel național și european.

Sistemul de detectare și avertizare la incendiu se bazează pe o centrală ECS adresabilă echipată cu o unitate de gestiune alarmă cu comandă de pe fața centralei.

În momentul declanșării unei alarme de incendiu centrala de incendiu va efectua următoarele operațiuni: comanda la apelatorul telefonic pentru anunțarea serviciului de pompieri, comanda întrerupător general de alimentare cu energie electrică.

Echipamentele de control și semnalizare aferente IDSAI se amplasează în încăperi separate prin elemente de construcții incombustibile clasa de reacție la foc A1 ori A2-s1, dar cu rezistență la foc minimum REI60 pentru planșee și minimum EI60 pentru pereți având golurile de acces protejate cu uși rezistente la foc EI230-C și prevăzute cu dispozitive de autoînchidere sau închidere automat în caz de incendiu. În încăperea în care se va amplasa ECS, se va monta o stație de control la distanță, panou repetor, ce va fi echipat cu un post telefonic.

Instalația de defumare

Clădirea propusă va fi prevăzută cu sisteme de evacuare a fumului și a gazelor fierbinți cu acoperire totală prin sisteme mecanizate și natural organizate.

Instalația de stingere a incendiilor

Se propune montarea unui sistem de stingere a incendiilor cu hidranți interior. Rețeaua de distribuție a apei pentru stingere a incendiilor va fi realizată din conducte de OL-Zn cu diametrul de 2”.

Distribuția apei este realizată în sistem ramnificat. Sistemul de stingere a incendiilor este format din hidranți montați îngropat în elementele de construcții, alimentarea cu apă a acestora realizându-se prin intermediul unor coloane verticale.

Se propune montarea unor hidranți interiori de incendiu de culoare RAL3000 sau inox, cu ușă din sticlă, complet echipați cu: furtun plat cu lungimea de 20 m, robinet hidrant, țevă de refulare, tambur rabatabil, care să corespundă normelor tehnice în vigoare.

Instalația de voce-date

Va fi prevăzut un sistem de cablare structurată pentru transmisii voce, date care va asigura o bună administrare a rețelei, o flexibilitate mare în ce privește organizarea, modificarea tipului de echipament de comunicație utilizat (telefon, calculator), reconfigurarea rețelei fără a fi necesară recablarea.

Ansamblul propus se va racorda la rețeaua de fibra optică, energie electrică, apă și canalizare a localității și salubritate.

Lucrările propuse din cadrul proiectului implică modificarea totală a amplasamentului în vederea amenajării. Toate lucrările propuse nu vor afecta mediul înconjurător.

În perioada de construcție factorul de mediu care ar putea fi afectat este solul, în principal prin scăpări accidentale de produse petroliere sau prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor. Pentru evitarea acestor situații, vor fi luate o serie de măsuri operaționale. În cazul apariției unor astfel de evenimente, perimetrele posibil a fi afectate vor fi reduse, iar solul va fi doar în stratul superficial. În aceste situații se va proceda la remedierea imediată a porțiunilor afectate prin excavarea solului poluat și eliminarea acestuia printr-un operator autorizat.

Se va realiza un acces auto în partea de vest a parcelei, acesta se va racorda la drumul de acces existent.

Resursele naturale folosite în procesul de construcție sunt: apa, nisip, pietriș, și diversele materiale pentru alei/drumuri carosabile.

În timpul funcționării se va folosi apa asigurată de la rețeaua publică. Apa pentru irigații se va utiliza apa meteorică preluată prin sistemul de drenaje, iar dacă aceasta nu este suficientă sistemul de irigare va acționa din rețeaua publică.

Împrejmuirea va fi realizată din panouri mobile de plasă sudată care vor fi ancorate în blocheți din beton sau fundații din beton.

Pământul rezultat din decopertarea stratului vegetal va fi transportat la unul din depozitele special amenajate din afara localității.

Șantierul va fi împrejmuț cu plasă de protecție opacă pentru a nu permite pulverizarea prafului pe proprietățile vecine.

Toaletele ce vor deservi personalul muncitor vor fi ecologice și ca atare nu poluează mediul înconjurător.

Apele meteorice vor fi colectate într-un bazin și vor fi utilizate pentru irigații, iar surplusul se va direcționa în canalizare.

În cadrul proiectului sunt propuse 3 robinete cu jet ascendent cu apă potabilă pentru elevi. Apa potabilă va fi procurată din rețeaua actuală a comunei Ticvaniu Mare.

Școala propusă va beneficia de un cabinet medical, astfel deșeurile periculoase provenite din activități medicale sunt depozitate într-un spațiu special dedicat acestora. Spațiul de depozitare se află în apropierea cabinetului medical. Circuitul deșeurilor medicale este separat de restul circuitelor din întreaga clădire. Evacuarea acestora se va face din spațiul de depozitare printr-o ușă exterioară. Acestea vor fi colectate de o firmă autorizată pentru preluarea deșeurilor medicale.

Pe teren nu există construcții edificate, astfel nu se propun lucrări de demolare.

Suprafață de teren- 2.922 mp;

Indicii de ocupare conform HGR 525/1997: P.O.T. 25% , Spații verzi 75% (curte recreație, amenajări sportive, zonă verde).

Ape uzate rezultate din activitățile igienico - sanitare ale personalului

Pe perioada desfășurării etapei de construcție apele uzate vor fi reprezentate de apele uzate fecaloid - menajere rezultate din activitățile igienico - sanitare ale personalului. Toaletele ce vor deservi personalul muncitor vor fi ecologice și ca atare nu poluează mediul înconjurător.

Apa provenită din activități igienico-sanitare ale utilizatorilor se va deversa în sistemul de canalizare la care a fi bransată clădirea..

Apele pluviale vor rezulta pe de o parte de pe acoperișul clădirii și pe de altă parte de pe aleile pietonale ale proiectului. Acestea vor conține suspensii solide minerale inerte în cantități reduse, putând fi evacuate direct în rețeaua de canalizare pluvială sau vor fi folosite pentru irigarea spațiilor verzi.

Apele pluviale colectate (ape murdare) din zonele parcurilor vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi înainte de a fi evacuate la rețeaua publică.

Prin proiect se propune amenajare de spații verzi în suprafață minimă de 25% .

Organizarea de șantier va fi amplasată pe amplasamentul proiectului, va fi împrejmuțată cu panouri de plasă sudată și va consta în următoarele amenajări: panoul de identificare al investiției; surse de curent; surse de apă; 1 baracă pentru muncitori tip container - 3,00 m x 6,00 m, h=2.70m; 1 baracă pentru depozitarea materialelor de construcții(renovare) - 3,00 m x 3,00 m, h=2.70m; 1 platformă pentru depozitarea deșeurilor- 3,00 m x 3,00 m ;o zonă pentru depozitarea pietrișului - D = 3.00 m; o zonă pentru depozitarea balastului - D = 3.00m; o zonă pentru depozitarea nisipului - D = 3.00m; 1toaleta ecologice; 1 post de incendiu.

La finalizarea investițiilor se vor reface amplasamentele folosite pentru execuția lucrărilor, în caz de accidente se asigură refacerea porțiunilor afectate de acestea.

Perioada de implementare propusă - 24 luni.

Valoarea investiției - 4.762.243,09 lei.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: în faza de construcție se vor folosi resurse naturale uzuale unei astfel de lucrări - nisip, pietriș, etc.;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutură, celălalte deșeuri cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice, sticlă) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați; deșeurile periculoase (uleiuri uzate, ambalaje ale cutiilor de rășină, adezivi, vopseluri) vor fi livrate pe bază de contract și evidențe stricte operatorilor autorizați.

Tipul și cantitatea deșeurilor generate în faza de execuție (conform Anexa 2 din HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase):

Cod deșeu	Denumire	Cantitate estimată (tone)
17 01 01	Beton	1,5
17 01 02	zidarie BCA	0,5
17 02 01	Lemn	0,1
17 02 03	Materiale plastice	0,2
17 04 05	Fier și oțel	0,2
17 04 07	Amestecuri metalice	0,1
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0,1
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	0,1
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	0,1
17 08 02	Materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	0,5
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	7
	TOTAL CANTITATE DESEURI	10,40

e) poluarea și alte efecte negative:

- în perioada de execuție: noxe din gaze de eșapament, pulberi în suspensie, praf, zgomot, provenite de la utilaje, mijloace de transport, manipulare materiale de construcții;

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

g) riscurile pentru sănătatea umană: nu este cazul.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: conform Certificatului de Urbanism nr. 406 din 19.12.2023 emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin, teren situat în intravilanul comunei Ticvanu Mare, sat Ticvanu Mare, proprietatea comunei, domeniul public de interes local, folosința actuală pășune, destinația stabilită terenuri agricole în intravila, teren liber de construcții, conform reglementări PUG Ticvanu Mare, cu suprafața de 2.922 m, conform Extras CF nr. 36977 Ticvanu Mare;

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: impact nesemnificativ asupra resurselor naturale.

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

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

2) zone costiere și mediul marin: nu este cazul;

3) zonele montane și forestiere: nu este cazul;

...

Adresa str. Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod postal 320111,
Tel.: +4 025 522 3053, fax: . 025 522 6729, e-mail: office@apmcs.anpm.ro, website: <http://apmcs.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 4) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul;
- 5) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica: nu este cazul;
- 6) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul;
- 7) zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul;
- 8) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului: impact local, nesemnificativ, fără afectarea populației;
- b) natura impactului: nu este cazul;
- c) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;
- d) intensitatea și complexitatea impactului: impact redus, de mică complexitate, în timpul execuției lucrărilor nesemnificativ;
- e) probabilitatea impactului: minimă, în perioada executării lucrărilor;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impact redus, de scurtă durată, reversibil odată cu terminarea executării lucrărilor;
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și sau/ aprobate: nu este cazul;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate 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, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările.

Condițiile de realizare a proiectului:

...
Adresa str. Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod postal 320111,
Tel.: +4 025 522 3053, fax: . 025 522 6729, e-mail: office@apmcs.anpm.ro, website: <http://apmcs.anpm.ro>
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

1. Realizarea proiectului cu respectarea prevederilor documentației depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, documentație care a stat la baza emiterii prezentei decizii.
2. Respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a prevederilor înscrise în actele de reglementare și a condițiilor impuse de toate avizele prealabile emise pentru aprobarea investiției.
3. Solicitarea și obținerea avizului I.S.U. Semenic al județului Caraș-Severin, conform adresei nr. 3.405.437/27.06.2024.
4. Administrarea corespunzătoare a deșeurilor generate prin următoarele:
 - Conformarea la prevederile Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Deșeurile menajere provenind de la personalul angrenat în lucrări vor fi depozitate temporar în pubele prevăzute în organizarea de șantier și ridicate de către firma de salubritate pe bază de contract;
 - Se interzice abandonarea, precum și eliminarea acestora în afara spațiilor autorizate;
 - Se interzice incinerarea deșeurilor;
 - Monitorizarea gestiunii deșeurilor conform Hotărârii Guvernului României nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
5. Monitorizarea lucrărilor de execuție pentru prevenirea poluării factorilor de mediu vor avea în vedere verificarea zilnică a stării utilajelor și autovehiculelor și a încadrării în perimetrul aprobat pentru depozitarea materialelor, deșeurilor, respectiv a zonei de parcare și alimentare utilaje.

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

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

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

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

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

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

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

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

DIRECTOR EXECUTIV
Florina Doina TĂNASIE

Șef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații
Marius VODIȚĂ

Întocmit:cons.Adriana

BOJIN/3.ex.....