

CONSILIUL LOCAL
AL COMUNEI
VALEA MOLDOVEI,
JUDEȚUL SUCEAVA
ANEXA NR. 2
AL HOTĂRĂRII NR. 2
DIN DATA DE 23.01.2026



A studio architecture & management SRL
J40/8474/2015, CUI 34760132

E-mail: office@a4sg.ro
Telefon: +40745 204 902

Descriere tehnica

*Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru
invatamantul timpuriu, primar, gimnazial, liceal,
invatamantul profesional , inclusiv dual*

**CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA, AMENAJARE
INCINTA, IN COMUNA VALEA MOLDOVEI,
JUDETUL SUCEAVA**

UAT VALEA MOLDOVEI
Judetul Suceava

-2025-



Nr. certificat : 3598
ISO 9001:2015



FOAIE DE CAPAT

1. Denumirea obiectivului de investiții

CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA, AMENAJARE INCINTA, IN COMUNA VALEA MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA

2. Adresa

Loc. Valea Moldovei, Comuna Valea Moldovei, Jud. Suceava, Nr. cadastral / Nr. CF
32454 VALEA MOLDOVEI

3. Titularul investiției

UAT VALEA MOLDOVEI

repr. prin FLORISTEAN NICULAI ROMICA- Primar

4. Beneficiarul investiției

UAT VALEA MOLDOVEI

Strada Principală, număr 280, localitatea Valea Moldovei, județ Suceava, cod poștal
727580

Tel/Fax: 0230 573 064

Website: <https://www.comunavaleamoldovei.ro/contact/>

Email: primariavaleamolodovei@yahoo.ro

5. Ordonator principal de credite

UAT VALEA MOLDOVEI

Strada Principală, număr 280, localitatea Valea Moldovei, județ Suceava, cod poștal
727580

6. Beneficiarul pe perioada realizării investiției

UAT VALEA MOLDOVEI



Strada Principală, număr 280, localitatea Valea Moldovei, județ Suceava, cod poștal 727580

7. Autoritatea contractantă

UAT VALEA MOLDOVEI

Strada Principală, număr 280, localitatea Valea Moldovei, județ Suceava, cod poștal 727580

8. Proiectant general

S.C. A studio architecture & management SRL

Aleea Meteorologiei , Nr. 11-15, Bloc C1, Scara C, Ap 38, Sector 1, București

Tel: 0745 204 902

Email: office@a4sg.ro

9. Faza

PT (proiect tehnic)

10. Surse de finantare

Buget FEDR 65% aplicat la suma eligibila

Buget de Stat maxim 35% aplicat la suma eligibila

11. Nr. proiect

246/ 30.04.2025

12. Data elaborarii

Mai 2025

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu, primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional , inclusiv dual.

CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA, AMENAJARE INCINTA, IN COMUNA VALEA MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA

1.2. Amplasamentul

Loc. Valea Moldovei, Comuna Valea Moldovei, Jud. Suceava,
Nr. cadastral / Nr. CF 32454 VALEA MOLDOVEI

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

HCL 24/05.06.2025

1.4. Ordonatorul principal de credite

UAT VALEA MOLDOVEI

Strada Principală, număr 280, localitatea Valea Moldovei, județ Suceava, cod poștal 727580

1.5. Investitorul

Buget FEDR 60% aplicat la suma eligibila

Buget de Stat maxim 38% aplicat la suma eligibila

1.6. Beneficiarul investiției

UAT VALEA MOLDOVEI

Strada Principală, număr 280, localitatea Valea Moldovei, județ Suceava, cod poștal 727580

Tel/Fax: 0230 573 064

Website: <https://www.comunavaleamoldovei.ro/contact/>

Email: primariavaleamolodovei@yahoo.ro

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

S.C. A studio architecture & management SRL

Aleea Meteorologiei , Nr. 11-15, Bloc C1, Scara C, Ap 38, Sector 1, București

Tel: 0745 204 902

Email: office@a4sg.ro

2 Descrierea amplasamentul;

Terenul in suprafata de **7000 mp curti constructii (din acte)** nr. Cad. 32454, este proprietatea beneficiarului conform actelor anexate..

Comuna Valea Moldovei este situată în partea de NE a țării noastre, în județul Suceava, fiind alcătuită din cele două sate , Valea Moldovei și Mironu.

Poziția matematică este dată de coordonatele geografice: 25°55'longitudine E Și 47°30' latitudine N

Obiectivul de investitie propus a fi amplasat in partea de centrala a localitatii Valea Moldovei ,va avea acces de pe latura estica.

Vecinatati:

NORD	Proprietate privaata neintabulata
EST	Drum comunal - Domeniu public UAT Valea Moldovei
SUD	CF 32420 Domeniu public UAT Valea Moldovei
VEST	CF 30661 Domeniu public UAT Valea Moldovei

Retrageri propuse, ale corpului nou EXTINDERE SCOALA, fata de limita de proprietate:

- NORD: 39.71 m fata de limita de proprietate
- EST: 6.90 m fata de limita de proprietate
- SUD: 28.11 m fata de limita de proprietate
- VEST: 38.90 m fata de limita de proprietate

Destinatia cladirii existente pe amplasament este – gradinita conform extrasului de carte funciara C.F.51082.

BILANT TERITORIAL EXISTENT
S TEREN = 7000 m²

S.c. C1 = 40.00 m² - constructie anexa – PROPUSA SPRE DESFINTARE

S.d. C1 = 40.00 m² - constructie anexa - PROPUSA SPRE DESFINTAR

POT = 0.57 %

CUT = 0.005

3 Descrierea proiectului

Lucrari propuse

In abordarea prezentului program s-a avut in vedere tema propusa de catre Beneficiar, care a fost transpusa partiului de arhitectura, in conditiile respectarii normativelor in vigoare si exigentelor constructive, echilibru si stabilitate.

Prin proiect se propune o cladire cu functiunea de sala de sport . Corpul de cladire propus va avea o forma neregulata si se va realiza prin 2 tehnici diferite de construire: modulul care cuprinde suprafata de joc sportiv, care va fi realizata din panouri sandwich si structura metalica , si zona de vestiare car va fi realizata din structura de beton armat si zidarie autoportanta.

Zona suprafetei de joc se compune din 6 deschideri principale si o inaltime libera de min. 7.00 m si inaltime libera maxima (la nivelul coamei) – 7.49m in timp ce modulul vestiarelor se compune tot din 6 deschideri , iar compartimentarea interioara va fi realizata din pereti usori , din gips carton.

In interiorul, unitatile sunt separate prin pereti cu rezistenta la foc EI 180 minute, din gips carton cu miez din vata minerala, clasa A2s1d0, grosime 15 cm, sustinut partial de structura metalica care va fi termoprotejata ca sa asigure rezistenta la foc REI 180 de minute, peretele ajungand pana la intradosul acoperisului. Nu este prevazuta, in proiect, comunicarea functionala intre unitati.

Fatadele

Au cota coamei cu + 6,30 metri , respectiv 5.35 m fata de cota ±0,00 a cladirii, care este egala pentru intregul ansamblu, respectiv ±0,00 =+82.50, in cota absoluta.

De la cota +0,00 m, pana la cota aticului de +6.00 m, in grosime de 12 cm, fatadele sunt alcatuite din panouri sandwich cu miez din vata bazaltica, clasa minima A2s1d0 si rezistenta la foc EI 15 minute. Suplimentar, de la cota ±0,00 pana la cota -0,50 m, cladirea este dotata cu un soclu de beton armat prefabricat izolat termic, in grosime de 40 cm. Panouri de fatada, la partea exterioara au o singura culoare conform planurilor de arhitectura, si anume: RAL 7016 (Gri antracit). La interior au culoarea RAL 9002 (alb-gri). Zona vestiarelor , fiind realizata din zidarie de caramida , va fi termoizolata cu vata bazaltica 15 cm peste care se vor aplica straturi de tencuiala pentru exterior de culoare alba. Soclul , termoizolat cu polistiren extrudat. va fi finisat in tencuieli de culoare gri inchis.

Peretii de compartimentare sunt realizati din gips carton, in grosime de 15 cm cu miez din vata minerala, clasa A2s1d0 cu rezistenta la foc EI 60 minute si au culoare RAL 9002 (alb-gri pe ambele fete). In zonele umede se vor realiza placari ceramice pana la cota de 1,20 m.

Pardoselile in zona suprafetei de joc vor fi realizate din materiale de PVC pentru activitati sportive, cu preluare de socuri, avand clasa A2s1d0, iar in zonele umede si de depozitare, pardoseala va fi realizata din placi ceramice

In functie de rezistenta la foc a peretilor, panourile sandwich, impreuna cu structura de rezistenta de beton si de metal care le sustine, vor asigura rezistenta la foc ceruta in normativul P188/99 de securitate la incendiu prin termoprotejarea structurii de metal.

Tamplaria exterioara va fi din aluminiu (usi), si ferestre si va fi de culoare RAL 7016 (gri antracit). Flashingurile aferent tamplariei si panourilor exterioare de fatada sunt de culoare RAL 7016 (gri antracit). Flashingurile aferent panourilor sandwich din interior sunt RAL 9002 (alb-gri pe ambele fete). Tamplaria interioara va fi realizata din usi metalice, cu sau rezistenta la foc in functie de destinatia incaperilor si conform planurilor de arhitectura. Tamplaria exterioara va fi prevazuta cu ochiuri mobile pentru a asigura ventilarea naturala a spatiilor.

Conform proiectul de arhitectura, in plansa aferent fatadelor, cladirea este dotata cu usi de acces in cladire, care vor avea si rol pentru admisia aerului pentru compensare; cat si usi pietonale, metalice, intr-un singur canat, cu rol de evacuare personalului, fiind dotate cu bara antipanica. Se asigura iluminatul natural prin luminatoare ce au suprafata insumata de 5% din suprafata incaperii deservite.

Plafoane

Plafoanele vor fi din gips carton vopsite cu vopsea lavabila de interior, culoare alba.

Acoperisul

Cladirea are doua luminatoare continuu in care sunt inserate trapele cu functiune de desfumare. Invelitoarea este alcatuita din panouri sandwich, de 15 cm (clasa A1), dispusa perpendicular pe fermele metalice, avand culoare gri antracit RAL 7016 la exterior si alb gri RAL 9002 la interior.

Rezistenta

Infrastructura este realizata din fundatii mixte - tip prefabricat si monolit. Fundatiile de tip pahar din beton armat au gulerul prefabricat si talpa turnata monolit.

Structura de rezistenta a este partial din stalpi metalici termoprotejati (stalpii cu rezistenta la foc REI 120') si ferme principale, termoprotejate, (pentru a avea o rezistenta la foc REI 45'), cu panta dubla de 22% (pe care se aseaza direct panoul sandwich in componenta invelitorii.

Zona vestiarelor este realizata din cadre de beton armat si zidarie autoportanta de 30 cm peste care se va realiza planseu de beton in grosime de 15 cm.

Deschiderile structurale dupa cum urmeaza:

- Zona de joc: 6 deschideri principale egale, de 4,25 m (latura corespundent cu axele A-G) si o travee de 11.50 m (latura in corespundenta cu axelor 3-4);
 - Zona vestiarelor : 4 deschideri principale egale, de 4,25 m (latura corespundent cu axele A-D) si o travee de 6.48 m (latura in corespundenta cu axelor 1-2);
- Structura are contravanturii metalice in planul acoperisului.

Stalpii metalici ai structurii de rezistenta sunt alcatuiti din profile de catalog laminate de tip HEA si IPE, iar cadrele de usi si ferestre din teava rectangulara cu sectiunile de 100 mm.

Repartizare funcționala clădire sala de sport:

INCAPERI PARTER								
COD	DESTINATIE	SUPRAFATA (m ²)	INALTIME (m)	PERIMETRU (m)	PARDOSELI	PERETI	TAVANE	RISC LA INCENDIU
PARTER								
P.01	Vetsibul de acces	5.46	3.00	9.62	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.02	Suprafata de joc	318.00	VAR-min 7.00	73.60	PVC(tip tarket A2,s1)	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.03	Nisa scara de mentenanta	11.75	3.00	14.49	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.04	Vestiar profesori	3.46	3.00	7.55	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.05	Gr sanitar profesori	5.70	3.00	13.15	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic
P.06	Cabinet medical	13.10	3.00	14.95	PVC(tip tarket A2,s1)	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.07	Camera tratament si izolator	8.30	3.00	12.90	PVC(tip tarket A2,s1)	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.08	Depozitare	16.70	3.00	17.39	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mijlociu
P.09	Hol	15.88	VAR-min 7.00	28.89	PVC(tip tarket A2,s1)	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.10	Hol	40.91	3.00	45.85	PVC(tip tarket A2,s1)	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.11	Vestiar	13.16	3.00	14.51	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mijlociu
P.12	Gs. fete	7.15	3.00	12.77	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic
P.13	Dusuri fete	4.98	3.00	13.93		Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic

P.14	Wc fete	4.98	3.00	13.93	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mijlociu
P.15	Vestiar	13.16	3.00	14.51	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.16	Vestiar	13.16	3.00	14.51	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.17	Gs baieti	7.15	3.00	12.77	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic
P.18	Wc baieti	4.98	3.00	13.93	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic
P.19	Dusuri baieti	4.98	3.00	13.93	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic
P.20	Vestiar	13.16	3.00	14.51	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mic
P.21	Camera tehnica climatizare	11.40	3.00	15.79	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mijlociu
P.22	Camera TEG	2.16	3.00	6.00	Placi ceramice	Vopsea lavabila	Gips carton	Risc mijlociu
P.23	G.S. dizab	4,30	3,00	8,29	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic
P.24	Camera de curatenie	1,00	3,00	4,00	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic
P.25	Vestiar personal curatenie	1.17	3,00	4,38	Placi ceramice	Vopsea lavabila + placi ceramice pana la h-1,20 m	Gips carton	Risc mic
Suprafata utila = 542.68 m ²								

- categoria de impoortanta "C" - NORMALA - conform HG766/97
- clasa de importanta III - conform normativ P100/1-2013 si STAS 10100/0-74
- clasa IV de risc seismic - conform normativ P100-3/2019
- grad de rezistenta la foc - II- conform normativ P118/99
- risc de incendiu - MIC - conform normativ P118/99
- compartiment 1 la incendiu (un singur compartiment la incendiu)

BILANT TERITORIAL PROPUS **S TEREN = 7000 m²**

S.c. C1 = 40.00 m² - constructie anexa – PROPUSA SPRE DESFINTARE
S.c. C2 = 583 m² - sala de sport constructie propusa

S.d. C1 = 40.00 m² - constructie anexa - PROPUSA SPRE DESFINTARE

S.d. C2 = 583 m² - sala de sport constructie propusa

S.c. total = C2 = 583 m²

S.d. total = C2 = 583 m²

REGIM DE INALTIME

C2 = P- sala de sport constructie propusa

H. CORNISA C2= +5.50 m

H. MAXIM C2 =7.50 m

POT = 8.33 %

CUT = 0.08

53 utilizatori

· din care

- elevi - 50 utilizatori – doua grupe simultan
- personal (profesori + administrativ) - 3 utilizatori

4 Indeplinirea cerințelor esențiale de calitate

Cerința esențială «A» - REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE

Soluțiile asigurate prin proiect corespund exigentelor de rezistență și stabilitate conform proiectului.

Proiectarea structurii la acțiunile seismice respectă prevederile Normativului P.100/2013.

Cerința esențială «B» - SIGURANȚA ȘI ACCESIBILITATEA ÎN EXPLOATARE

Prevederile cerinței de siguranță în exploatare vor fi asigurate prin respectarea „Normativului privind siguranța în exploatare NP 068/02” și a normelor conexe pentru fiecare tip de lucrare menționate mai jos.

Risc de alunecare

Pardoselile vor fi realizate conform „Normativului privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile GP.037/0-98”, din materiale adecvate destinației fiecărei încăperi.

Materialele utilizate la execuția pardoselilor "reci" se vor încadra în clasele de alunecabilitate minime, respectiv:

- R9 (unghi de alunecare $\alpha = 3^{\circ} \dots 10^{\circ}$) pentru holuri și circuli
- R10 (unghi de alunecare $\alpha = 10^{\circ} \dots 19^{\circ}$) pentru grupuri sanitare
- R12 (unghi de alunecare $\alpha = 27^{\circ} \dots 35^{\circ}$) pentru pardoseli exterioare

Pe circulațiile pietonale exterioare pantele nu vor depăși:

- 2% în sens transversal
- 5% în sens longitudinal

Risc de împiedicare

Pragurile ușilor se vor încadra în $H < 2.5\text{cm}$ dacă acest lucru nu va putea fi evitat.
Nu vor fi prevăzute trepte izolate pe căile de circulație.

Riscul de coliziune și impact direct

Lățimea liberă minimă a circulațiilor va fi conform normativ în vigoare, fără nici un fel de proeminențe care ar putea îngreuna circulația.

Deschiderea liberă minimă a căilor principale de circulație este:

1. 1,90 m, când se asigură accesul la spațiile didactice pe o singură latură.
2. 2,40 m, când se asigură accesul la spațiile didactice pe ambele laturi.

Oboseala excesivă

Scările vor fi realizate conform „Normativului privind criteriile de performanță specifice rampelor și scărilor pentru circulația pietonală în construcții - NP.063-02” și „Ghidului privind proiectarea scărilor și rampelor la clădiri - GP.089-03”.

Scările vor avea dimensiuni de trepte normale, care se încadrează în relația $2h + l = 62 \dots 64\text{cm}$ și cea de $l > 1.5h$, pentru scările care constituie și căi de evacuare.

Lățimea rampelor de scară va fi de minim 1,20m.

Lungimea rampelor de acces în clădire ~5.00 m

Risc de cadere în gol

Scara și balustrada se conformează astfel încât mâna curentă să fie continuă, fără trepte.
Înălțimea parapetelor ferestrelor va fi de minim de 1,10m.

Siguranță cu privire la agresiuni provenite din instalații – electrocutări, arsuri, șoc electric, explozii

Funcțiunea clădirii nu ridică probleme deosebite pentru prevenirea acestor tipuri de accidente. Spațiile tehnice însă (centrale termice, tabouri electrice etc.) sunt prevăzute să fie accesibile doar personalului specializat de monitorizare și întreținere, și vor fi realizate în conformitate cu prevederile normativelor în vigoare.

Instalațiile electrice vor respecta proiectul de specialitate, asigurand protecție împotriva contactului direct și indirect.

Ansamblul va fi prevăzut cu o instalație de paratrăsnet, conform proiectului de specialitate.

Riscul de explozie este limitat la încăperile în care există instalații ce folosesc gaze naturale, în acest caz la centrala termică.

Instalațiile care funcționează cu gaze naturale și spațiile aferente acestora sunt proiectate conform NTPEE, Ord. 5/2009 - „Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”.

Siguranța cu privire la lucrările de întreținere

Accesul pe terasa este asigurat doar de personal specializat.

Siguranța cu privire la efracție și pătrunderea animalelor și insectelor dăunătoare

Accesul în incinta este restricționat și condiționat de către proprietar.

Accesibilitatea în exploatare

Proiectul respectă prevederile NP.051-2012 - „Normativ pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap”.

În interiorul clădirii dimensiunile încăperilor permit adaptarea acestora la nevoile persoanelor care se depalsează în scaun rulant.

Cerința esențială «C» - SECURITATE LA INCENDIU

Proiectul respectă prevederile privind siguranța la foc prevăzute prin Normativul P 118-1999, Manualului MP 008-2000 și a Normativului NP 127-2009.

Produsele de construcții și instalații folosite în execuție vor fi în conformitate cu H.G. nr. 622/2004 și Ord. MTCT nr. 1558/2004 și vor avea avizul IGSU pentru îndeplinirea cerințelor de siguranță la incendiu.

Cerința esențială «D» - IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE IGIENĂ ȘI SĂNĂTATE ÎN CLĂDIRE

Construcția este dotată cu spațiile necesare în vederea respectării cerințelor legale în vigoare – grupuri sanitare, precum și mijloace pentru mentinerea igienei – echipare cu instalații sanitare conform normativelor și posibilități de curățare și întreținere în condiții normale.

Disponerea funcțiunilor în cadrul clădirii respectă recomandările Ordinului 119/2014 pentru orientarea față de punctele cardinale și însorirea încăperilor.

Condițiile de iluminare ale încăperilor se realizează pe baza raportului dintre aria ferestrelor încăperilor și aria pardoselii acestora, în acord cu STAS 6221, conform următorului tabel:

Nr. crt.	Destinația încăperilor	Raportul dintre aria ferestrelor și aria pardoselii încăperii
1	Săli de grupă, săli multifuncționale	1/2 - 1/4
2	Dormitoare	1/3 - 1/4
3	Cabinet medical, izolator	1/4 - 1/6
4	Spații de administrare a procesului didactic, bucătărie, spălătorie	1/6 - 1/10
5	Coridoare, grupuri sanitare, vestiare	1/8 - 1/10

PROTECȚIA MEDIULUI (CRITERII URBANISTICE)

Funcționarea obiectivului nu generează factori de poluare a mediului. Deșeurile rezultate sunt colectate în recipiente corespunzătoare de tip Europubela și se evacuează de către societăți specializate.

Cerința esențială «E» - ECONOMIE DE ENERGIE ȘI IZOLARE TERMICĂ

Soluțiile tehnice rezolvă problemele ce țin de continuitatea izolației termice (absența punților termice), plasarea acestora în raport cu poziția anvelopei, protecția și ventilarea ei, difuzia vaporilor și barierele de vaporii. Accesele pietonale în clădire se vor realiza prin intermediul unor spații tampon - coridoare.

Rezolvările constructive și sistemul automat de monitorizare și control a temperaturilor prevăzut prin proiect urmăresc respectarea prevederilor din actele normative pentru asigurarea unui grad sporit de confort și reducerea consumurilor energetice. Se propune izolarea termică clădirilor cu termosistem din vată minerală cu grosimea de 15cm și închiderea golurilor cu tamplarie din aluminiu cu geam termopan.

La nivelul extinderii, acoperișul va fi realizat în sistem terasă necirculabilă ce va beneficia de termoizolare cu vată minerală în strat de 30cm.

Cerința esențială «F» - PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI

Înscrierea în condițiile de mediu

Principalele surse de zgomot îl reprezintă mașinile care circulă pe DN2H însă traficul nu este intens.

O alta sursa de zgomot este țipătul copiilor în pauze, însă acesta este de durată limitată.

Măsurile de protecție acustică față de zgomotul din exteriorul clădirii

Pereții exteriori și tâmplăria vor avea indicii de izolare la zgomot aerian de minimum 31dB pentru a asigura confortul în încăperile.

Măsurile de protecție acustică în interior, zgomot aerian

Pereții de compartimentare vor avea următoarele valori **minime** ale indicelui de izolare la zgomot:

Nr crt	Elemente despărțitoare de construcție între		Nivelul de zgomot perturbator estimat (A)		Valorile minime ale indicelui $R'w$ - dB
	Unitatea funcțională	Spații alăturate	Lech dB(A)	L10 dB(A)	
1	Săli de grupă, săli de administrație	Săli de grupă adiacente	60	85	56
2	Săli de administrație	Săli de festivități	85	90	61
3	Săli de procesul didactic [35dB(A)]	Săli multifuncționale sau de sport	>85	100	65 sau spații intermediare
4		Săli de grupă adiacente	60	80	61

Dormitoare [30dB(A)]	Dormitoare adiacente	60	80	56
	Săli de muzică	85	90	61
	Spații de circulație	60	85	56

Pentru reducerea transmiterii zgomotelor dintr-o încăpăre în alta toate compartimentările interioare se vor realiza din planșeu în planșeu și vor fi prevăzute cu materiale fonoizolante cum ar fi vată minerală.



Ușile vor avea aceleași valori minime ale indicelui de izolare la zgomot ca și peretele pe care sunt amplasate.

Măsuri de protecție acustică în interior, zgomot structural

Funcționarea instalațiilor de climatizare amplasate la exterior nu vor ridica nivelul de zgomot din încăperi cu mai mult de 5 unități față de perioada de nefuncționare.

Cerinta esentiala «G» - UTILIZARE SUSTENABILA A RESURSELOR NATURALE

Soluțiile constructive și sistemele de instalații sunt astfel prevăzute pentru a reduce la minimum consumul de combustibili fosili – pentru diminuarea consumului au fost prevăzute pompe de caldura.

Proiectul a fost supus verficarilor MLPAT pentru cerintele esentiale: A 1, A2, B, C, D, E, F, Is, It, le.

Proiectant General,
A studio architecture & management SRL
arh. Andrei Petrache TNA 7673