

INDICATORII TEHNICO ECONOMICI

AFERENTI PROIECTULUI

Construire Sala de sport, Scoala Gimnaziala Brodina, Comuna Izvoarele Sucevei, Judetul Suceava

Terenul se află în intravilanul satului Brodina, comuna Izvoarele Sucevei, jud. Suceava. Are suprafața de 6893 mp conform măsurătorilor cadastrale. Terenul are o formă neregulată cu accesul principal pe latura de vest, din drumul comunal DC32162. Terenul prezintă un taluz de circa 3m spre est, în partea de sus a terenului fiind amplasată școala.

Pe teren se află 7 corpuri de clădire astfel:

C1 – școala gimnazială I-VIII

C2 – anexă

C3 – grup sanitar

C4 – magazie

C5 – grădiniță cu program normal

C6 – magazie multifuncțională

C7 – dispensar uman

Sala de sport cu vestiarele aferente se construiește din structură de lemn ignifugat cu închideri din panouri de lemn cu vată minerală, placate cu panouri din fibre la exterior și interior, cu termoizolație de 10cm de vată minerală rigidă la exterior și lambriu de lemn decorativ pentru fațade, termoizolație de 40cm de vată minerală la acoperiș și învelitoare din tablă plană fâltuită. Ferestrele vor fi din tâmplărie de aluminiu cu geam triplu. Finisajele interioare din panouri fonice și rezistente la lovituri. Terenul exterior se sistematizează pentru a reorganiza accesul către clădirile din incintă, a scurge îndepărta apele pluviale de clădiri și a amenaja spațiile planate pentru a crea o atmosferă prietenoasă, dar utilizabilă de către elevi.

Sala de sport va fi dotată cu panouri fotovoltaice pentru a completa necesarul electric, încălzirea-răcirea se face cu o pompă de căldură aer-apă și va fi prevăzută cu o centrală de ventilație cu recuperare de căldură pentru a atinge standardele de clădire Nzeb.

O parte din echipamentele sălii de sport - bănci, dulapuri pentru vestiare, panou afișaj – vor fi făcute pe comandă la dimensiuni și cu detalii particularizate pentru sala de sport. O altă categorie de echipamente – spaliere, suportii pentru coșurile de baschet, porțile de fotbal, saltelele de gimnastică – sunt produse standard.

- Termoizolația pereților va fi de 30cm vată minerală bazaltică semirigidă, Termoizolația la acoperiș 40 cm vată minerală semirigidă
- Finisajul fațadelor este parțial lambriu din lemn montat în sistem ventilat, parțial tencuială decorativă, la învelitoare tablă plană fâltuită
- Finisajul interior este parțial panouri fonobasorbante din fibră de lemn, parțial panouri din fibră de lemn rezistente la impact în zona de sală și respectiv gips-carton gletuit și zugrăvit/ cu faianță în zona de vestiale
- Tâmplăria exterioară va fi din aluminiu cu 3 foi de sticlă cu coeficient de transfer termic $U_{rame} = 0,8W/(mp \cdot K)$, $U_{sticlă} = 0,5W/(mp \cdot K)$;
- Propunerea ține cont de principiul NBS (Nature Based Solution), folosind materiale naturale (lemn, panouri din fibră de lemn).
- Propunerea a fost supusă evaluării DNSH care concluzionează următoarele:

o nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996. Sala de sport

este situată la cca. 13 m de pâraul Brodina, dar nu există riscul producerii unei poluări accidentale, sala de sport neavând substanțe polante. Investiția nu duce la creșterea stresului hidric deoarece ansamblul este conectat la rețeaua publică de alimentare cu apă și nu presupune instalarea de dispozitive consumatoare de apă. Pentru instalațiile sanitare, se vor respecta specificațiile tehnice menționate în Apendicele E din Regulamentul delegat (UE) 2021/2139;

o sunt propuse măsuri adecvate pentru reducerea cantității de GES pe parcursul etapei de execuție. Pentru perioada de operare, se va reduce cantitatea de energie electrică necesară funcționării infrastructurii față de momentul actual și astfel și emisiile de GES asociate. Ca urmare, implementarea proiectului nu va genera un impact negativ semnificativ asupra acestui factor de mediu.;

o se preconizează că proiectul nu va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor. Potențialele efecte negative ale schimbării condițiilor climatice asupra proiectului au fost identificate și au fost propuse măsuri de adaptare asigurându-se astfel reziliența infrastructurii create;

o Lucrările proiectate nu vor duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale și nu vor cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară;

o realizarea lucrărilor proiectate nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu aer;

o realizarea lucrărilor proiectate nu va genera un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu apă;

o realizarea lucrărilor proiectate nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu sol/subsol.

o Pe teren nu se află nici una din cele 11 specii de interes comunitar pentru conservare din situl Natura 2000 Obcina Feredeului - Viespar (*Pernis apivorus*), Ieruncă (*Bonasa bonasia*), Creșteț de câmp (*Crex crex*), Ciuvică (*Glaucidium passerinum*), Minuniță (*Aegolius funereus*), Huhurez mare (*Strix uralensis*), Ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), Ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), Ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), Muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), Muscar mic (*Ficedula parva*) – astfel încât construcția propusă nu are impact asupra stării de conservare a sitului.

Sala de sport va avea panouri fotovoltaice pe acoperiș, pe latura de sud, pompă de căldură aer-apă, centrală de ventilație cu recuperare de căldură, centrală de detecție incendiu.

Pentru utilizarea va fi dotată cu sisteme mobile pentru coșurile de baschet, porți pentru fotbal, spalieri, saltele de sport, bănci, mingi de baschet, mingi de fotbal.

CONSTRUIRE SALĂ DE SPORT, ȘCOALA GIMNAZIALĂ BRODINA

Loc Izvoarele Sucevei, jud. Suceava

LISTĂ ECHIPAMENTE NECESARE

Crt	OBIECT/ECHIPAMENT	CARACTERISTICI	CANTITĂȚI	
			UM	Cantitate proiect
I. SALĂ SPORT				
1	Spalier gimnastică	Material: lemn lăcuit; Dimensiuni: h=2350 mm, l=800 mm; 14 bare; Sistem de prindere: holtzsuruburi, la 3,5 cm de perete.	buc	36
2	Sistem coș baschet mobil	Sistem baschet mobil, rabatabil cu structură metalică și înălțime reglabilă 2,25-3,05m (manual prin înșurubare); Panou plexiglass 180x105 cm, grosime 10 mm, cadru metalic	buc	2

II. OBIECTE SANITARE				
1	Vas WC cu rezervor pe vas din porțelan		buc	2
2	Vas WC cu rezervor pe vas din porțelan	adaptat persoanelor cu dizabilități	buc	1
3	Pisoar		buc	2
4	Lavoar	cu 2 cuve, din porțelan, 500x1500 mm	buc	4
5	Lavoar	adaptat persoanelor cu dizabilități	buc	1
6	Cadă duș	grosime 50mm, 800x900 mm	buc	6
7	Scaun pliabil duș	adaptat persoanelor cu dizabilități	buc	1
8	Baterie chiuvetă	cromată, monocomandă	buc	5
9	Baterie duș	cromată, monocomandă, cu furtun și pară de duș, cu bară și suport de fixare	buc	7
III. ACCESORII				
1	Oglindă baie	1500x900mm, cu canturi bizotate, fixată cu șuruburi cu capac cromat	buc	4
2	Oglindă pers dizab.	600x900mm, cu înclinare variabilă	buc	1
3	Oglindă vestiar	1200x2000mm, cu canturi bizotate, fixată cu șuruburi cu capac cromat	buc	2
4	Suport hârtie igienică	cromat	buc	3
5	Bară WC sprijin orizontală persoane cu dizabilități	L=min 600 mm, Prindere în perete în 2 puncte	buc	1
6	Bară WC sprijin mobilă persoane cu dizabilități	L=900 mm, mobilă	buc	1
7	Bară sprijin duș	pentru persoane cu dizabilități. Montată pe perete	buc	1
8	Suport prosop duș	bară cromată, 900mm	buc	6
9	Dispenser hartie		buc	3
10	Recipient săpun		buc	5
11	Recipient gel de duș		buc	7
12	Perete despățitor pisoare	realizat din HPL 20 mm grosime	buc	3
13	Perete despățitor WC	realizat din HPL 20 mm grosime; dimensiuni: 1250 x 1900 mm	buc	2
14	Perete despățitor WC	realizat din HPL 20 mm grosime; dimensiuni: 200 x 1900 mm	buc	2
15	Ușă	panoul HPL, 800x1900 mm, grosime 16 mm	buc	2
16	Sifon pardoseală baie	formă rotundă	buc	5
IV. DEPOZITARE MATERIALE SPORT				
1	Saltele gimnastică	6x100x200 cm	buc	20
2	Minge baschet		buc	10
3	Minge fotbal		buc	10
4	Coardă de sărit		buc	15
V CORPURI DE ILUMINAT ȘI PRIZE				

1	Proiector sală sport	300 lx*45 mp; factor uniformitate:0,5; Temperatura de culoare: 4500-6500K; indice de redare a culorilor:≥65	buc	18
2	Plafonieră	putere 60W	buc	13
3	Plafonieră baie	cu senzor, putere 60W	buc	2
4	Lustră exterioară acces	cu senzor, putere 60W	buc	1
5	Lustră interioară	putere 60W	buc	4
6	Spoturi coridor	putere 40W	buc	4
7	Întreprător cap-scară		buc	10
8	Întreprător		buc	10
9	Priză dublă		buc	15

CONSTRUIRE SALĂ DE SPORT, ȘCOALA GIMNAZIALĂ BRODINA

Loc Izvoarele Sucevei, jud. Suceava

LISTĂ OBIECTE ȘI MOBILIER FĂCUT LA COMANDĂ

Crt	OBIECT/ECHIPAMENT	CARACTERISTICI	CANTITĂȚI	
			UM	Cantitate proiect
I. SALĂ SPORT				
1	Bancă spectatori	Material: lemn lăcuit; Dimensiuni: L=4860 mm, l=500 mm, H=400 mm	buc	6
2	Panou afișaj	Dimensiuni: L=2500 mm, l=1500 mm, grosime=25 mm	buc	1
II. VESTIARE				
1	Dulapuri vestiare	Material: lemn lăcuit; Dimensiuni unitate vestiar(include spațiu pentru 2 persoane): L=1100, l=300 mm, H=2100 mm	buc	14
III. PSI				
1	stingătoare portabile cu pulbere tip P6		buc	6

VALOARE TOTALA INVESTITIE: 7.500.000 lei (inclusiv TVA).

Primar,
MEHNU Leonard-Tiberiu

Consilier,
CHAR Vasilena