

MEMORIU TEHNIC - ARHITECTURĂ

CAPITOLUL I. DATE GENERALE ȘI DE RECUNOAȘTERE A LUCRĂRII

I.01. Obiectul proiectului.

Denumirea proiectului:	AMPLASARE CONTAINERE CU DESTINATIA SALI DE CLASA, AMENAJARE LOC DE JOACA, REALIZARE BRANSAMENTE LA UTILITATILE EXISTENTE - GRADINITA MOSNITA VECHE
Amplasament:	JUDETUL TIMIS, COMUNA MOSNITA NOUA, SATUL MOSNITA VECHE, C.F. 412664
Beneficiar:	COMUNA MOȘNIȚA-NOUĂ
Proiectant general:	S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L. Sânandrei, str. Magnoliei, nr. 14, jud. Timis C.U.I. RO32707205, O.R.C. J35/157/2014 e-mail: office@eurodraftproiectdesign.ro Tel: 0720 315 097
Număr proiect:	902 / 2025
Faza de proiectare:	D.T.A.C. +P.Th. (DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE + PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE)
Data:	IULIE 2025

I.02. Caracteristicile amplasamentului.

Amplasamentul este situat în localitatea Mosnita Noua, satul Mosnita Veche, judetul Timis, CF 412664, si are suprafata de 2.703,00 mp.

Pe terenul studiat există clădire C1 cu funcțiunea de gradinita, avand regimul de inaltime P cu suprafata construita de 350,00 mp.

Categoria de folosință a terenului este de curți construcții, având o suprafață de 2.703,00 mp, avand o formă neregulată. Acesta este amplasat pe drumul identificat cu CF 423458, dispunand astfel de un front stradal orientat spre sud.

Accesul suto si pietonal pe teren se face de pe drumul identificat cu CF 423458, aflat in partea de sud a parcelei.

Terenul nu este traversat de rețele ediliare existente, deci nu există nici restricții și nici distanțe de protecție care să se impună.

Lucrarea are la bază Certificatul de Urbanism Nr. 533 emis de Primaria Comunei Mosnita Noua

din data de 02.04.2025.

Vecinatatile parcelei sunt:

- La N : parcela invecinata CF 418348, CF 415374, CF 412013
- La S: drum public, identificat cu CF 423458
- La E: parcela invecinata CF 412667
- La V: parcela invecinata CF 405560

I.03. Caracteristicile principale ale amplasamentului

Caracteristicile principale ale constructiilor studiate:

Suprafata teren	2.703,00 mp
-----------------	-------------

Indici existenti:

Suprafata construita	350,00 mp
----------------------	-----------

Suprafata desfasurata	350,00 mp
-----------------------	-----------

P.O.T.	12,94%
--------	--------

C.U.T.	0,12
--------	------

Indici propusi:

Suprafata construita	358,00 mp
----------------------	-----------

Suprafata desfasurata	358,00 mp
-----------------------	-----------

Indici rezultati:

Suprafata construita	912,00 mp
----------------------	-----------

Suprafata desfasurata	912,00 mp
-----------------------	-----------

P.O.T.	26,19%
--------	--------

C.U.T.	0,26
--------	------

Categoria si clasa de importanta:

Categoria de importanta:

In conformitate cu prevederile temei intocmita de beneficiar si a ordinului MLPAT nr. 774 din 28/10.96, a H.G.. 2617/1994 anexa 2 si a H.G. 766/1997, cladirea se incadreaza in:

-Categoria de importanta C cuprinde constructii obisnuite cum ar fi cladirile de locuinte cu mai mult de doua niveluri, constructii industriale si de depozitare, cladiri socio-culturale, lacase de cult, scoli, anumite sedii ale institutiilor.

Clasa de importanta:

Din punct de vedere al asigurarii stabilitatii si rezistentei cladirii in conformitate cu normativul P100/1/2013, cladirea se incadreaza in:

-Clasa de importanta III – Construcții de importanță normală (construcții care nu fac parte din clasele I, II sau IV)

Considerând funcțiunea propusă este obligatorie verificarea la cerința de calitate :

- **A1** – Rezistenta si stabilitate
- **Cc** - Securitatea la incendiu

I.04. Elemente de trasare.

Amplasamentul este situat în localitatea Mosnita Noua, satul Mosnita Veche, judetul Timis, CF 412664, si are suprafata de 2.703,00 mp.

Pe terenul studiat există clădire C1 cu funcțiunea de gradinita, avand regimul de inaltime P cu suprafata construita de 350,00 mp.

Cota 0.00 corespunde cotei de clăcare in interiorul ansablului de containere, iar cota -0.16 reprezinta cota terenului respectiv a platformelor betonate existente pe teren.

CAPITOLUL II. DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

Ansamblul de containere propus pentru a fi amplasat pe parcela este compus din 24 de containere impartite in doua corpuri de cladiri C1 cu suprafata de 210,00 mp respectiv C2 cu suprafata de 148,00 mp, in regim de inaltime parter, insumand o suprafata construita de 358,00 mp, avand un caracter temporar, fiind structurat funcțional pe baza cerințelor beneficiarului.

Ansamblul a fost structurat in asa fel incat sa serveasca o capacitate de 32 de copii pentru corpul C1 respectiv 26 de copii pentru corpul C2, insumand un numar total de 58 de copii cu varsta cuprinsa intre 6 – 11 ani.

Din propunerea prezentată rezultă un număr de cate doua grupe pentru fiecare corp de cladire, fiecare dimensionată pentru un maxim de 16 copii. La acestea se adaugă dotările aferente, precum grupuri sanitare, spații conexe și nucleul cabinetului medical, toate contribuind la funcționarea completă a unității.

Ansamblul poate deservi un număr total de până la 58 de copii.

Asigurarea spațiilor construcției propuse se vor realiza conform OMS 1456/2020, astfel privind capacitatea salilor de clasa, se vor respecta normativele referitoare la cubaj de minim 5mc/ elev. Clasele vor avea inaltimea de 2,45m.

Se va respecta Ord. 1456/2020, Art. 11, cu privire la raportul luminos la nivelul unei Sali de clasa de $\frac{1}{4}$ -1/5, temperatura, umiditatea si viteza curentilor de aer.

Cabinetul medical (realizat conform prevederilor OMS 1338/2007), izolatorul, spatiul asigurat pentru profesori si grupul sanitar pentru profesori, precum si oficiu pentru curatenie (prevazut cu lavoar si apa calda si rece aferent acestor spatii, realizat conform OMS 1456/2020) sunt prevazute in incinta constructiilor existente.

Cabinetul medical amenajat in cladirea C1 si servind si cladirii C2 (realizat conform prevederilor OMS 1338/2007), cabinetul medical este dimensionat conform cerințelor (minim 12 mp) și este echipat cu mobilier medical, fiind dotat cu lavoar cu apă caldă și rece. Acesta este conectat cu izolatorul (min. 12 mp – 6 mp/pat × 2 paturi) printr-o ușă interioară și o fereastră de supraveghere, care permite control vizual între spații. Izolatorul are acces direct din exterior, în conformitate cu prevederile sanitare. În cadrul cabinetului este prevăzută și o zonă de depozitare temporară a deșeurilor medicale.

Oficiul de curățenie amenajat in cladirea C1 si servind si cladirii C2 este amplasat în zona grupurilor sanitare și este dotat cu lavoar cu apă caldă și rece, având ventilație naturală prin fereastră conform OMS 1456/2020.

Toate spațiile medicale propuse respectă suprafețele minime reglementate prin legislația sanitară în vigoare.

Asigurarea alimentarii cu mancare: servirea mesei se realizează în sistem catering. Preparatele sunt livrate zilnic de către o firmă autorizată, direct în incinta unității, în condiții conforme cu normele igienico-sanitare. Distribuirea alimentelor se face direct în cele două săli de grupă, unde copiii sunt serviți individual la mese, fără manipulări intermediare.

Modalitatea asigurării lenjeriei curate: -activitatea de întreținere a lenjeriei este asigurată prin contract cu o firmă specializată. Lenjeria curată este livrată direct de către prestator în zilele programate și distribuită în sălile de grupă, fără a necesita spații de depozitare dedicate în unitate. Lenjeria murdară este colectată în saci și preluată de firma specializată, care o transportă către spațiile proprii de igienizare, în conformitate cu normele sanitare aplicabile.

Conform art.4 (1) OMS 1456/2020, amplasarea unitatii se va face cu orientarea ferestrelor salilor de clasa spre vest

Destinația clădirii: Construcția face parte din categoria construcțiilor civile cu activități specifice clădirilor de învățământ.

Construcția modulară propusă – construcție temporară, prin prezenta documentație va avea funcțiunea de grădiniță cu program prelungit.

Funcțiuni principale: Spații de învățământ (Sali de joacă/dormit/loc de luat masă).

Funcțiuni conexe: grupuri sanitare, spații administrative, cabinete medicale, depozitari, etc...

Prezentul ansamblu de containere cu caracter provizoriu se montează pe platformele de beton existente pe teren astfel ca nu sunt afectate spațiile verzi, respectiv nu se creează accese auto și parcare.

Caracteristicile containerelor propuse:

Prezenta documentație are ca scop autorizarea amplasării unor containere modulare alături de două construcții pe terenul studiat, cu funcțiunea de grădiniță cu program prelungit.

Containerele sunt unități prefabricate, cu structură metalică proprie, închideri din panouri sandwich și sunt livrate complet echipate din fabrică.

Structura metalică va fi realizată din materiale cu clasa de reacție la foc A1 și va asigura o rezistență la foc de minimum 15 minute (R15).

Fiecare modul include tâmplărie termoizolantă, finisaje interioare conforme normativelor pentru spații educaționale destinate copiilor antepreșcolari, precum și grupuri sanitare existente.

Nu sunt prevăzute lucrări de rezistență pe amplasament, întrucât structura este integral autoportantă, iar ansamblul se montează pe platformele de beton existente pe teren, conform detaliilor tehnice furnizate de producător.

Soluția propusă există cerințele de siguranță, igienă, confort termic și accesibilitate, conform legislației în vigoare privind funcțiunea în cauză.

Caracteristicile panourilor sandwich pentru închiderea și compartimentarea containerelor:

Pereți existenți/existenți:

- Panouri sandwich din PIR cu grosimea de 8 cm, cu rezistență la foc EI 30 minute și clasa de reacție la foc BS1d0, utilizate pentru închiderile perimetrice principale.
- Panouri sandwich din PIR cu grosimea de 6/4 cm, rezistența la foc EI 15 minute respectiv clasa de reacție la foc BS1d0

Planșeu container (tavan):

- Încălzițoare din tablă zincată;
- Structură portantă din profile metalice cu vată existen ca material termoizolant între ele;

Planșeu pe sol container:

- Strat final din covor PVC, cu clasa de reacție la foc BS flor S1;
- Placaj OSB cu grosimea de 2,20 cm;
- Structură portantă metalică cu vată existen între profile;
- Strat suport: placă de beton existent pe amplasament.
- Pardoselile sunt executate din fabrică, fiind plane plane și fără denivelări, acceptându-se diferențe de nivel la racorduri între pardoseli de max. 5 mm.

Caracteristicile tamplăriei:

Tâmplăria propusă este realizată din profile de aluminiu cu barieră termică, cu geam termoizolant triplu, având următoarele caracteristici de performanță:

- Coeficientul maxim de transfer termic al ansamblului ($U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, conform cerințelor nZEB);
- Etanșeitate la aer: clasa 4 (conform EN 12207);
- Etanșeitate la apă: clasa E1200 (conform EN 12208);
- Rezistență la încărcări de vânt: clasa C4/B4 (conform EN 12210);
- Izolare fonică: $R_w \geq 40 \text{ dB}$;

- Profile finisate în câmp electrostatic, culoare RAL conform temei de proiectare;
- Feronerie de calitate superioară, asigurând fiabilitate și siguranță în exploatare.
Tâmplăria va fi montată conform fișei tehnice a producătorului, asigurând etanșeitatea și performanțele proiectate

Tabel de suprafete:

-ansamblul de containere studiat, conține ca și funcțiuni următoarele spații interioare:

TABEL DE SUPRAFETE C1								
Regim de h.	Denumire spatiu	Arie	Inaltime	Finisaj pardoseala	Nr. copii	Vol. aer/copil	Mp./copil	S. vitrata min. 1/5
Parter								
	Hol acces/triere si vestiar/sala de asteptare	36.74	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1				
	Of. curatenie	4.24	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1				
	Gr. sanitar	2.5	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1				
	Cabinet medical	13.76	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1				
	Izolator	13.76	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1				
	Gr. sanitar copii	13.76	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1				
	Gr. S. profesori	4.43	2.45	Covor PVC, clasa reac.				

				foc min. Bfl S1				
	Grupa 01	55.62	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1	16	8.50 m3	3,47	11.12 mp
	Grupa 02	55.62	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1	16	8.50 m3	3,47	11.12 mp
Suprafata utila rezultata = 200,43 m ²								

TABEL DE SUPRAFETE C2								
Regim de h.	Denumire spatiu	Arie	Inaltime	Finisaj pardoseala	Nr. copii	Vol. aer/copil	Mp./copil	S. vitrata min. 1/5
Parter								
	Hol acces/triere si vestiar/sala de asteptare	44.02	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1				
	Gr. sanitar copii	14.35	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1				
	Grupa 02	42.96	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1	13	8.09 m3	3.30 mp	9.25 mp
	Grupa 01	42.96	2.45	Covor PVC, clasa reac. foc min. Bfl S1	13	8.09 m3	3.30 mp	9.25 mp
Suprafata utila rezultata = 144,29 m ²								

CAP. III. SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ**III.01. Sistemul constructiv. Descrierea structurii de rezistență existentă.**

Nu sunt prevăzute lucrări de rezistență pe amplasament, întrucât structura este integral autoportantă, iar ansamblul se montează pe platformele de beton existente pe teren, conform detaliilor tehnice furnizate de producător, nu necesita fundatii speciale.

Structura metalică va fi realizată din materiale cu clasa de reacție la foc A1 și va asigura o rezistență la foc de minimum 15 minute (R15).

III.02. Lucrări nestructurale

Îmbinarea containerelor modulare se realizează conform specificațiilor tehnice ale producătorului, prin prindere mecanică în elementele de colț, utilizând ansambluri de fixare metalice (șuruburi și plăci de ancoraj), ce asigură rigidizarea și stabilitatea ansamblului.

Între module se realizează un rost de dilatație etanșat cu garnitură din cauciuc EPDM, cu rol de preluare a mișcărilor, etanșare la infiltrații și reducere a vibrațiilor. Rostul este completat cu masă de etanșare elastică, aplicată conform detaliilor de montaj furnizate de producător.

Montajul se face la fața locului, cu respectarea toleranțelor și a sistemului modular standardizat.

III.03. Lucrări interioare**Pereți exteriori/interiori:**

- Panouri sandwich din PIR cu grosimea de 8 cm, cu rezistență la foc EI 30 minute și clasa de reacție la foc BS1d0, utilizate pentru închiderile perimetrice principale.
- Panouri sandwich din PIR cu grosimea de 6/4 cm, rezistența la foc EI 15 minute respectiv clasa de reacție la foc BS1d0
- Se va păstra finisajul original al containerelor, alcătuit din panouri sandwich cu față de tablă, finisate în fabrică. Suprafețele interioare vor rămâne expuse, fiind conforme din punct de vedere al igienei, întreținerii și cerințelor minime pentru funcțiunea în cauză.

Pardoseli si tavane:**Planșeu pe sol container:**

- Strat final din covor PVC, cu clasa de reacție la foc BS flor S1;
- Placaj OSB cu grosimea de 2,20 cm;
- Structură portantă metalică cu vată minerală între profile;
- Strat suport: placă de beton existentă pe amplasament.
- Pardoseliile sunt executate din fabrica, fiind plane plane și fără denivelări, acceptându-se diferențe de nivel la racorduri între pardoseli de max. 5 mm.

Planșeu container (tavan):

- Învetoare din tablă zincată;
- Structură portantă din profile metalice cu vată minerală ca material termoizolant între ele;
- Se va păstra finisajul original panourilor sandwich cu față de tablă, finisate în fabrică. Suprafețele interioare vor rămâne expuse, fiind conforme din punct de vedere al igienei, întreținerii și cerințelor minime pentru funcțiunea în cauză.

III.04. Tamplaria

Tâmplăria propusă este realizată din profile de aluminiu cu barieră termică, cu geam termoizolant triplu, având următoarele caracteristici de performanță:

- Coeficientul maxim de transfer termic al ansamblului ($U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, conform cerințelor nZEB);
- Etanșeitate la aer: clasa 4 (conform EN 12207);
- Etanșeitate la apă: clasa E1200 (conform EN 12208);
- Rezistență la încărcări de vânt: clasa C4/B4 (conform EN 12210);
- Izolare fonică: $R_w \geq 40 \text{ dB}$;

- Profile finisate în câmp electrostatic, culoare RAL conform temei de proiectare;
- Feronerie de calitate superioară, asigurând fiabilitate și siguranță în exploatare.
- Tâmplăria va fi montată conform fișei tehnice a producătorului, asigurând etanșeitatea și performanțele proiectate

Notă: Tâmplăria amplasată în interiorul spațiului, în zona încălzită, nu este supusă cerințelor de rezistență termică și etanșeitate, întrucât nu delimitează un spațiu condiționat de un spațiu necondiționat sau de exterior, ci se află în interiorul volumului termic al construcției.

III.05. Fațade

Fațadele exterioare ale ansamblului de containere sunt realizate din panouri sandwich cu fețe metalice, având strat protector anticoroziv și finisaj industrial rezistent la intemperii, rezultând culoarea alba asemanatoare codului de culoare RAL 9002.

Finisajul se va menține conform livrării din fabrică, fără intervenții suplimentare, asigurând durabilitate și aspect uniform pentru volumul construit.

III.06. Instalații

Containerele vin echipate din fabrică cu toate instalațiile interioare necesare, inclusiv circuitele electrice, corpurile de iluminat, prizele, echipamentele sanitare, obiectele sanitare și ventilația de bază, conform normelor în vigoare.

La fața locului, lucrările se vor limita la racordarea instalațiilor electrice și sanitare la rețelele existente pe teren. Încălzirea spațiilor se va realiza prin radiatoare electrice de perete, dimensionate conform cerințelor de confort termic pentru funcțiunea în cauză.

CAPITOLUL IV. MĂSURI DE PROTECȚIE CIVILĂ

Se va respecta Legea nr 106/1996 cu modificările ulterioare privind protecția civilă și Ordinul MAI 602/2003.

CAPITOLUL V. DATE PRIVIND EXECUȚIA

Proiectantul rămâne la dispoziția beneficiarului pentru asistență tehnică inclusiv pentru orice alte informații considerate de acesta ca necesare și care pot să contribuie la realizarea lucrării în cadrul parametrilor stabiliți prin proiect.

Prin grija beneficiarului, proiectantul va fi anunțat asupra stadiului execuției în vederea asigurării asistenței tehnice necesare la etapele menționate.

Orice nepotrivire găsită în partea desenată a proiectului va fi imediat sesizată proiectantului în vederea soluționării. Se recomandă ca proiectul pentru execuția părții de instalații a construcției să fie prezentat pentru verificarea gabaritelor și coordonare, proiectantului de arhitectură.

Nu pot fi admise modificări de orice natură a soluțiilor cuprinse în proiect, modificări privind calitatea și sortimentajul materialelor sau altele fără acceptul proiectantului. Acestea odată realizate, îl exonerează pe acesta de orice responsabilitate inclusiv consecințele.

Această documentație constituie un capitol din Cartea Tehnică a Construcției. Lucrările se încep numai după obținerea autorizației de construire și anunțarea începerii lor. Documentația vizată spre neschimbare se va respecta în execuție iar la finalizarea lucrărilor, construcția se va recepționa conform legislației în vigoare. Se recomandă ca lucrările să fie realizate de o firmă specializată sub îndrumarea unui diriginte de șantier atestat. Se va invita proiectantul de specialitate conform graficului din programul de control. De asemenea se vor respecta normele de protecție a muncii conform legislației în vigoare.

Executantul va asigura pe parcursul execuției toate documentele necesare pentru Cartea Construcției, concomitent cu desfășurarea execuției.

Documentele pentru "Cartea tehnica" a constructiei se vor pastra separat de documentele folosite pentru executie. Ele vor putea fi prezentate oricand beneficiarului sau reprezentantilor Inspecției de Stat pentru Constructii, Urbanism si Amenajarea Teritoriului.

CAPITOLUL VI. DATE PRIVIND PROIECTAREA SI VERIFICAREA PROIECTULUI

Baza legislativa a proiectarii este constituită de exigențele de performanță de calitate exprimate în Legea 10/1995 si 50/1991 republicata si prin Normativele P100-06, si reglementările privind tehnica securității muncii, legislația P.S.I. si de protectie a mediului ,Legea locuinței , prevederile, normele si normativele ptr. proiectarea in constructii si arhitectura care stau la baza prezentei documentații în faza D.T.A.C., precum si articolele din Codul Civil privind relațiile cu vecinătățile. Lucrările de construire se pot realiza numai după eliberarea autorizației de construire si anunțarea începerii lucrărilor.

Potrivit mențiunilor din Îndrumătorul privind aplicarea prevederilor "Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor" aprobat prin Ord. MLPAT Nr. 77/N/1996, proiectul a fost supus verificării la cerința A „Rezistență și stabilitate”.

CAPITOLUL VII. ORGANIZAREA DE ȘANTIER ȘI MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII

Lucrările de execuție nu vor afecta domeniul public pe perioada șantierului.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele acte normative privind protectia muncii in constructii:

- Legea 90/1996 privind protectia muncii cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca;
- Legea nr 194/2005 pentru modificarea si complectarea Legii protectiei muncii nr 90/1996;
- Ord. MMPS 578/1996 privind normele generale de protectie a muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 privind protectia si igiena muncii in constructii ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitate a muncii la inaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 – normative cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala;
- Normativele generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 – Normativ C300;
- Alte acte normative in vigoara in domeniu la data executarii propriu-zise a lucrarilor.

Cade în sarcina beneficiarului să întocmească "Planul de securitate și sănătate", conform HG300/2006.

Beneficiarul are obligatia ca inainte de inceperea lucrarilor de sapatura sa puna la dispozitia constructorului o schita de plan continand datele asupra lucrarilor subterane pentru ca executantul sa poata lua toate masurile necesare de protectia muncii.

PLANUL DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE

Pe tot parcursul executării lucrărilor, beneficiarul și constructorul au obligația de a respecta normele de protecția și igiena muncii cuprinse în:

- *“Regulamentul pentru protecția și igiena în construcții”*,
- Ordinul MLPAT nr. 73 / N / 15.10.1996 privind *“Normele specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții”*, indicator IM 006 – 96,
- Legea protecției muncii nr. 90 / 95,
- Normele de protecția muncii din 1996,
- HG 300 / 2006.

În ceea ce privește protecția muncii, atât în perioada lucrărilor de construcții cât și în exploatare, executantul și beneficiarul sunt obligați să respecte toate normele privind protecția muncii aflate în vigoare, în special cele publicate în *Buletinul Construcțiilor nr. 5, 6, 7, 8 din 1995 «NORME REPUBLICANE DE IGIENA ȘI PROTECȚIA MUNCII ÎN CONSTRUCȚII»*.

Cerințe minime generale pentru locurile de muncă din șantier pentru realizarea lucrărilor aferente de izolare termică exterioară:

1. Stabilitate și soliditate

- Se vor asigura echipamente de protecție (căști, mănuși, salopete) la descărcarea materialelor pe șantier;
- Se va asigura stabilitatea și fixarea corespunzătoare a materialelor depozitate în incinta șantierului;
- Se vor asigura scări de acces la toate cotele de pe fațadă, dimensionate și protejate corespunzător cu parapete de protecție;
- Se vor dimensiona utilajele de ridicat materiale (scripeți) conform sarcinilor la care vor fi folosite și care se vor afișa la loc vizibil pe utilaj;
- Se vor dimensiona corespunzător și se vor asigura schelele exterioare cu podine, parapete și scări de acces pentru lucrul în siguranță pe toată durata folosirii lor. Se va asigura stabilitatea schelelor pentru a se evita deplasarea lor accidentală.
-

2. Instalații de distribuție a energiei

- Se va asigura un racord electric provizoriu de șantier realizat de lucrători autorizați, în urma avizului obținut de la furnizor;
- Dacă există linii electrice aeriene, de fiecare dată când este posibil, acestea trebuie să fie deviate în afara suprafeței șantierului sau trebuie să fie scoase de sub tensiune;
- Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie prevăzute bariere sau indicatoare de avertizare, pentru ca vehiculele să fie ținute la distanță față de instalații;
- În cazul în care vehiculele de șantier trebuie să treacă pe sub aceste linii, trebuie prevăzute indicatoare de restricție corespunzătoare și o protecție suspendată;
- Instalațiile trebuie proiectate, realizate și utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă;
- La proiectarea, realizarea și alegerea materialului și a dispozitivelor de protecție trebuie să se țină seama de tipul și puterea energiei distribuite, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la părți ale instalației;
- Instalațiile trebuie verificate periodic și întreținute corespunzător.

3. Căile și ieșirile de urgență

- Pentru evacuarea rapidă a posturilor de lucru se va asigura ca ieșirile și căile de urgență să fie în permanență libere, să nu fie blocate de obiecte și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate;
- Numărul, amplasarea și dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență se determină în funcție de utilizare, de echipament, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente;
- Căile și ieșirile de urgență trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din legislația națională care transpune *Directiva 92 / 58 / CEE*;
- Panourile de semnalizare trebuie să fie realizate dintr-un material suficient de rezistent și să fie amplasate în locuri corespunzătoare.

4. Detectarea și stingerea incendiilor

- Pe șantier este necesar să fie prevăzute dispozitive pentru stingerea incendiilor, într-un număr corespunzător, amplasate la loc vizibil și verificate periodic

5. Expunerea la riscuri particulare

- Lucrătorii nu trebuie să fie expuși la niveluri de zgomot nocive sau unei influențe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf;
- Atunci când lucrătorii trebuie să pătrundă într-o zonă a cărei atmosferă este susceptibilă să conțină o substanță toxică sau nocivă, să aibă un conținut insuficient de oxigen sau să fie inflamabilă, atmosfera contaminată trebuie controlată și trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a preveni orice pericol;
- Lucrătorul trebuie cel puțin să fie supravegheat în permanență din exterior și trebuie luate toate măsurile corespunzătoare pentru a i se putea acorda primul ajutor, efectiv și imediat.

6. Temperatura

- În timpul programului de lucru, temperatura trebuie să fie adecvată organismului uman, ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de solicitările fizice la care sunt supuși lucrătorii;
- În funcție de anotimp se va stabili programul de lucru corespunzător, pentru a asigura temperatura adecvată impusă de condițiile de lucru specifice.

7. Căi de circulație - zone periculoase

- Căile de circulație, inclusiv scările mobile, scările fixe, trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor căi de circulație să nu fie expuși nici unui risc;
- Căile care servesc la circulația persoanelor și / sau a mărfurilor, precum și cele unde au loc operațiile de încărcare sau descărcare trebuie să fie dimensionate în funcție de numărul potențial de utilizatori și de tipul de activitate;
- Dacă sunt utilizate mijloace de transport pe căile de circulație, o distanță de securitate suficientă sau mijloace de protecție adecvate trebuie prevăzute pentru ceilalți utilizatori ai locului;
- Căile de circulație trebuie să fie clar semnalizate, verificate periodic și întreținute;
- Căile de circulație destinate vehiculelor trebuie amplasate astfel încât să existe o distanță suficientă față de uși, porți, treceri pentru pietoni, culoare și scări;
- Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil.

8. Spațiu pentru libertatea de mișcare la postul de lucru

- Suprafața posturilor de lucru trebuie stabilită, în funcție de echipamentul și materialul necesar, astfel încât lucrătorii să dispună de suficientă libertate de mișcare pentru activitățile lor.

9. Primul ajutor

- Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment, amenajând o încăpere amenajată și dotată corespunzător pentru aceasta.

10. Instalații sanitare

- Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție un loc unde să-și pună îmbrăcămintea și efectele personale sub cheie;
- În apropierea posturilor de lucru, lucrătorii trebuie să dispună de locuri speciale, dotate cu WC-uri și chiuvete, utilități care să asigure nepoluarea mediului înconjurător, de regulă ecologice.

11. Dispoziții diverse

- Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar;
- Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier și, eventual, de altă băutură corespunzătoare și nealcoolică, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru;
- Lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masa în mod corespunzător.

În afara măsurilor specificate mai sus, constructorul își va lua orice măsuri pe care le consideră necesare, în conformitate cu lucrările specifice desfășurate pe șantier, pentru a asigura condițiile de securitate și sănătate în muncă.

**Întocmit,
S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L**

Arh. Duma Camelia

Stud. Arh. Palincas Laurentiu