

Design Interior

Clasa Laborator de BIOLOGIE

Avizat

Secretar de stat al Ministerului Educației și Cercetării al Republicii Moldova.	Manager al proiectului Advancing Quality Education and Lifelong Learning Opportunities for All	Designer șef al proiectului design interior S.R.L. Design Laboratory
Valentina Olaru _____	Ana Moraru _____	Dumitru Carbuni _____

locația	Republica Moldova
anul	2024
destinație	PUBLIC
beneficiar	UNDP MOLDOVA
design	LABDIZAIN

SPECIFICAȚII TEHNICE

DATE GENERALE

Proiectul de design interior a clasei Laborator, a fost elaborat conform normelor și regulamentelor în construcții civile publice valabile pe teritoriul Republicii Moldova.
S-a ținut cont de căile de evacuare a persoanelor din spațiu, utilizarea materialelor de construcții și finisaj de calitate și cu certificate de conformitate valabile în Republica Moldova.
Suprafața medie a spațiilor proiectate este de 75-78 m2. Înălțime tavanului variază de la 2.80 m până la 3.40 m la planșeu. Pardoseaua poate să fie cu diferite gradații de înălțime.

SPECIFICAȚII

În urma cercetării spațiilor existente în școli la ora actuală, sunt necesare următoarele intervenții în construcție pentru crearea condițiile necesare de comfort termic, ergonomic, iluminare, ventilație:

1. Inspectarea, repararea și curățirea canalelor vechi de ventilație, țevilor, organizarea eficientă a circulației aerului și condiționării. Ventilația se recomandă a fi proiectată cu centrale de ventilație moderne, tip recuperatoare. Acestea se vor monta în spații special identificate pentru ele, de către proiectant.
2. Demontarea corpurilor de iluminat existente, înlocuirea lor cu unele noi de tip LED, lumină neutră (4000K).
3. Demontarea linoleumului/ lemnului vechi existent, montarea unei autonivelante și montarea plăci de PVC (vinil) noi, in placi sau rulou. Unde nu e posibil se va monta porțelanat rectificat, categoria R11 de aderență.
4. Se vor verifica geamurile și furnitura lor. Se vor etanșa rosturile externe cât și interioare, pentru a nu permite pierderi de căldură.
5. Se vor trasa fire electrice, puncte de internet suplimentare, pereții se îndreaptă.
6. Scoaterea tapetelor existente și pregătirea pereților pentru finisare cu vopsea lavabila.
7. Golurile în tavan de la fire sau alte comunicații se vor chitui.
8. Se va proiectarea și montarea sisitemei de alarmă antiincendiu și a direcției de evacuare.
9. Se va monta ușă nouă din placaj cu ochi de sticlă triplex de 8mm. Desenul ușii este indicat în proiect.
10. Se trasează apeduct și canalizare în fiecare laborator, pentru a avea posibilitatea montării lavoarului.
11. Se instalează pentru zona de depozitare a unei construcții de aluminiu cu ușă de sticlă securizată de 6mm. Zona de depozitare nu se va ridica separeu până la tavan. Astfel va fi asigurat circulația aerului pe toată suprafața clasei.
12. Se va monta tavan suspendat tip armstrong din plăci de 60x60cm, acesta va fi montat cu 70-100 mm mai jos decât cota de înălâime a planșeului.

MOBILIER

- Mobila se va selecta din materiale durabile, ce corespund normelor de siguranță și igienă sanitară a Republicii Moldova.
- Scaunele elevilor se recomandă a fi din plastic durabil sau placaj.
- Mesele elevilor, precum și masa de demonstrații a profesorului (reglabilă pe înalțime) vor avea colțurile rotunjite, pentru a reduce riscul de traume.
- masa pentru demonstrații a profesorului (reglabilă pe înălțime), va fi alimentată cu rețea electrică, pentru a o putea utiliza de la panoul de control.
- suportul pentru umerașe din clasă poate fi eclus, dacă școala dispune de o garderobă centralizată la parter.
- Echipemntul tehnic digital, se a procura pe baza cerințelor cadrelor didactice, pot fi situații unde clasa deja dispune de un panou interactiv smart, sau tablă de scris.

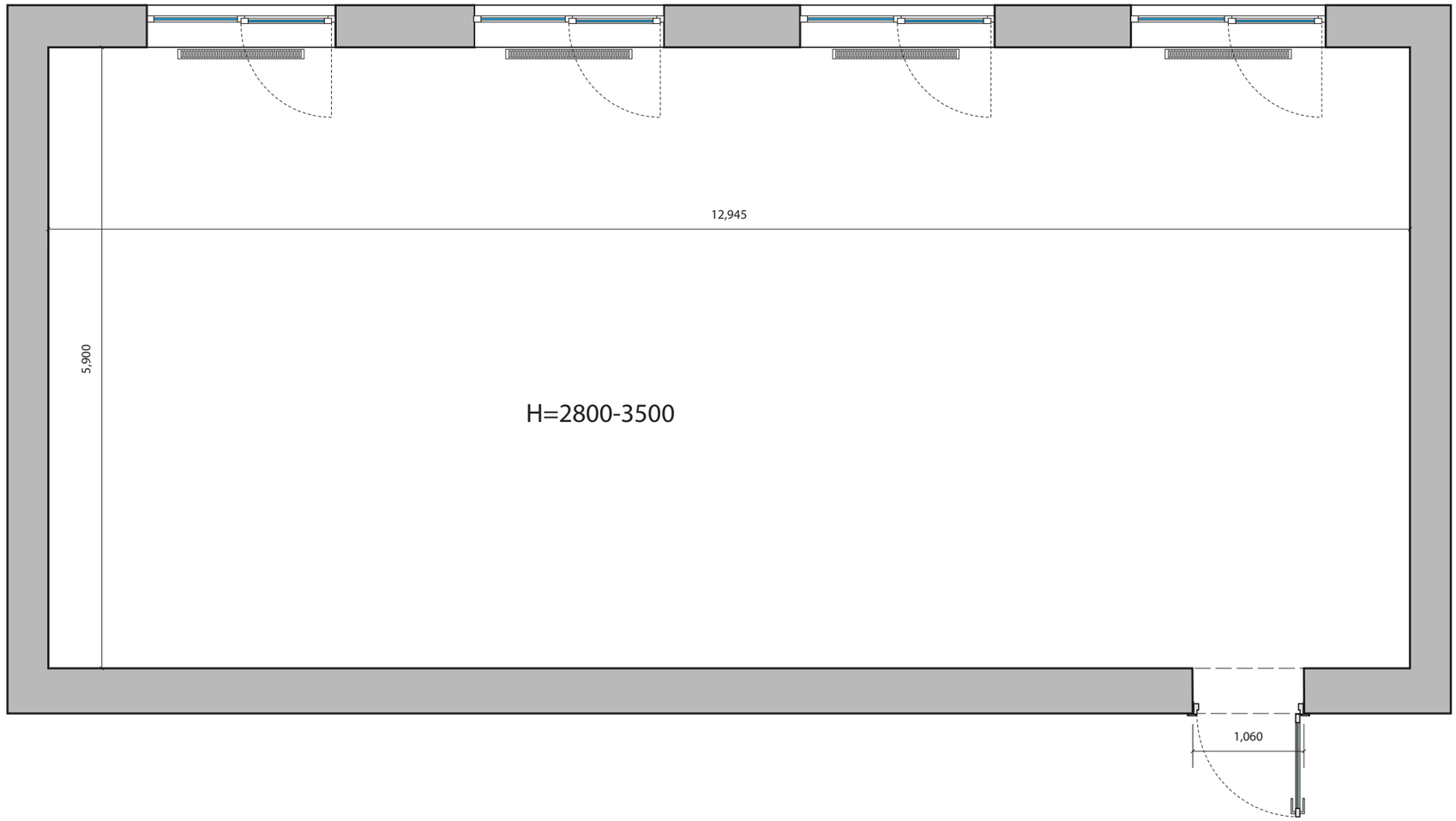
Borderoul desenelor de execuție a compartimentului Design Interior

Foaia	Denumirea desenului	Note
1	Borderoul desenelor de execuție a compartimentului de Design Interior. Specificații tehnice.	
2	Plan releveu_scara 1:50	
3	Plan amplasare mobilier var. A_scara 1:50	
4	Plan amplasare mobilier var. B_scara 1:50	
5-6	3D vizualizari realiste	
7	Plan demontare și montare pereți_scara 1:50	
8	Plan ventilație și condiționare cu design tavan_scara 1:50	
9	Plan rețea electrică (amplasare funcțională)_scara 1:50	
10	Plan rețea electrică (prize, întrerupătoare, puncte tensiune joasă)_scara 1:50	
11	Planuri rețea electrică (puncte pe tavan)_scara 1:50	
12	Specificații corpuri de iluminat, prize.	
13	Planuri finisaje pereți, cantitate, specificații_scara 1:50	
14	Planuri finisaje tavan, cantitate, specificații_scara 1:50	
15	Planuri finisaje pardosea, cantitate, specificații_scara 1:50	
16-18	Desene mobilier executat la comandă	
19-20	Specificare mobilier procurat.	

LABDIZAIN
GSM: +373 60 395 882
Labdizain@gmail.com
Labdizain.com

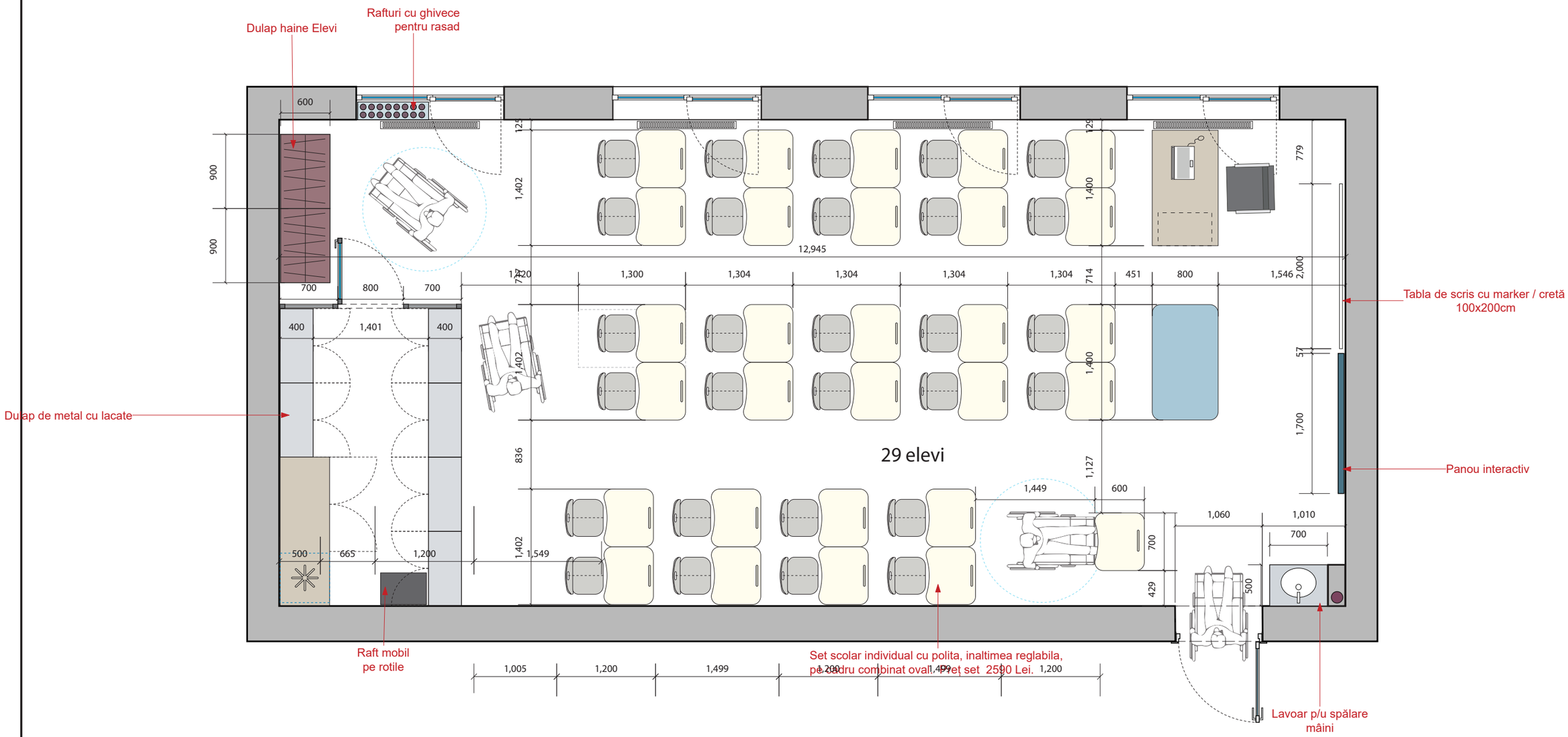
Beneficiar: **UNDP Moldova**					**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia	Foi
						1	20
Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	Borderoul desenelor tehnice. Specificații tehnice.	A3	

PLAN RELEVEU_scara 1:50



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia	Foi
				2	20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan releveu	A3	

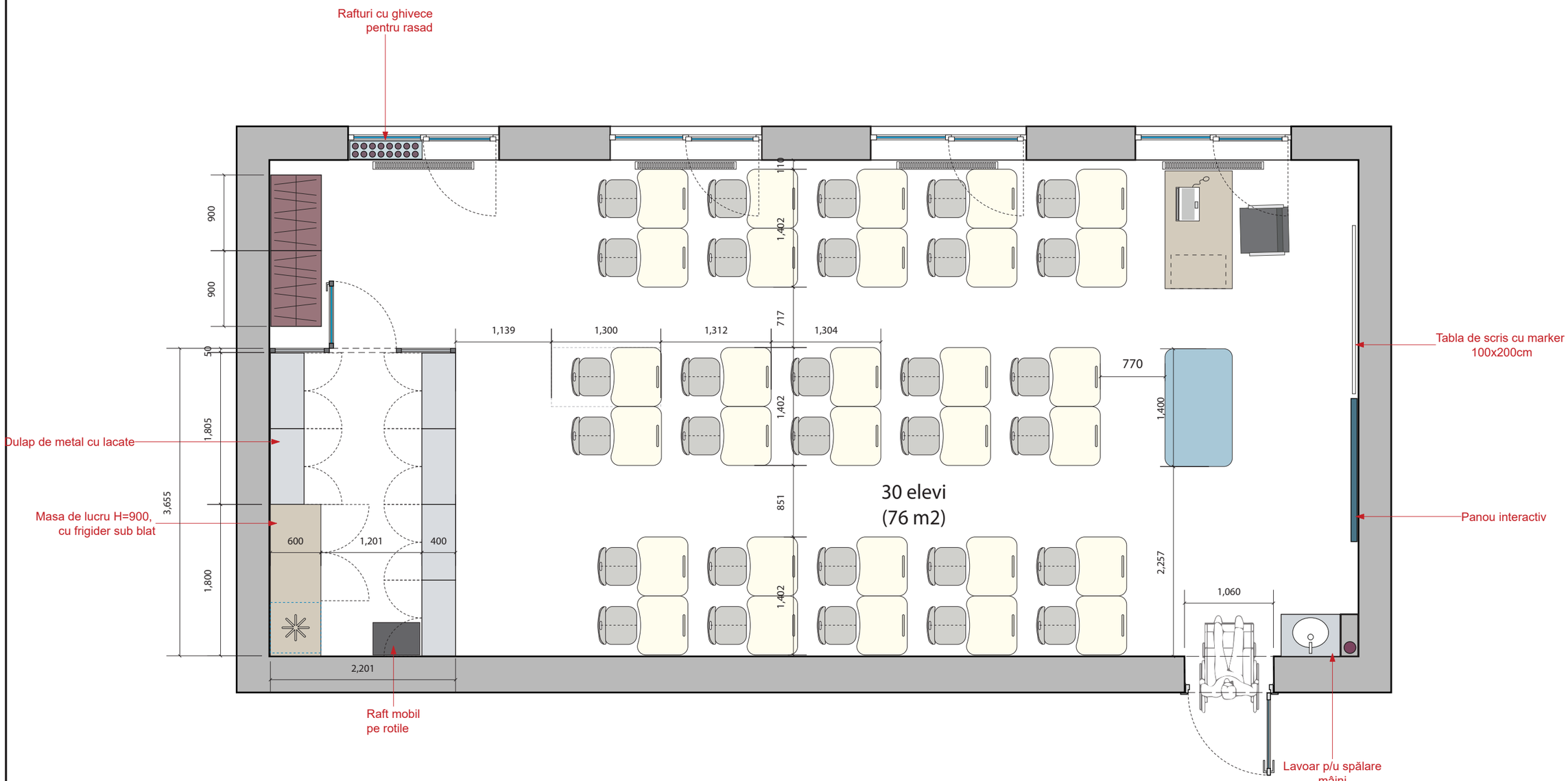
PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE BIOLOGIE
var. A_persoanele cu dizabilităţi locomotorii (29 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia	Foi
				3	20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuţie	Plan amplasare mobilier var. A_scara 1:50	A3	

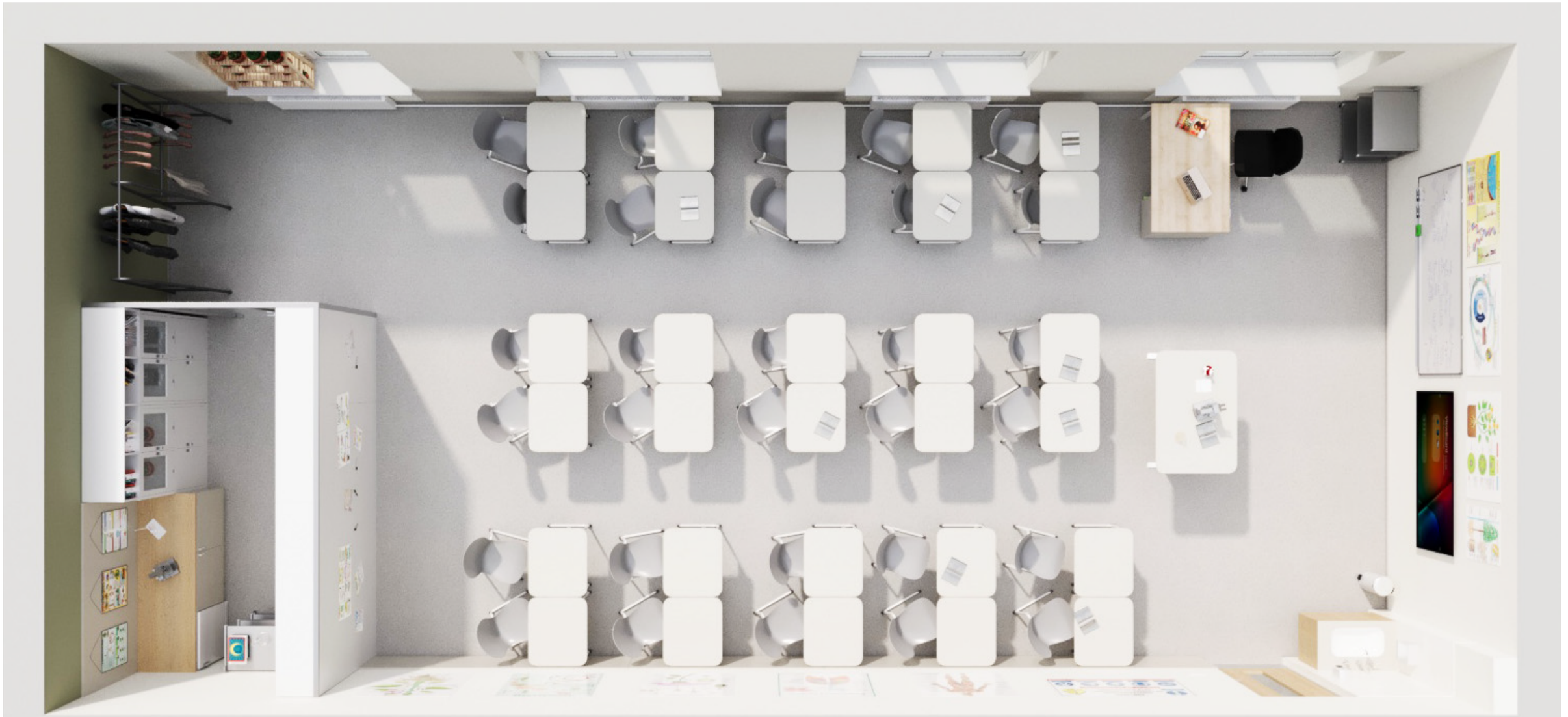
PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE BIOLOGIE

var. B (30 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 4	Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan amplasare mobilier var. B_scara 1:50		A3

Vizualizări 3D



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**				**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia	Foi
						5	20
	Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	3D vizualizari	A3







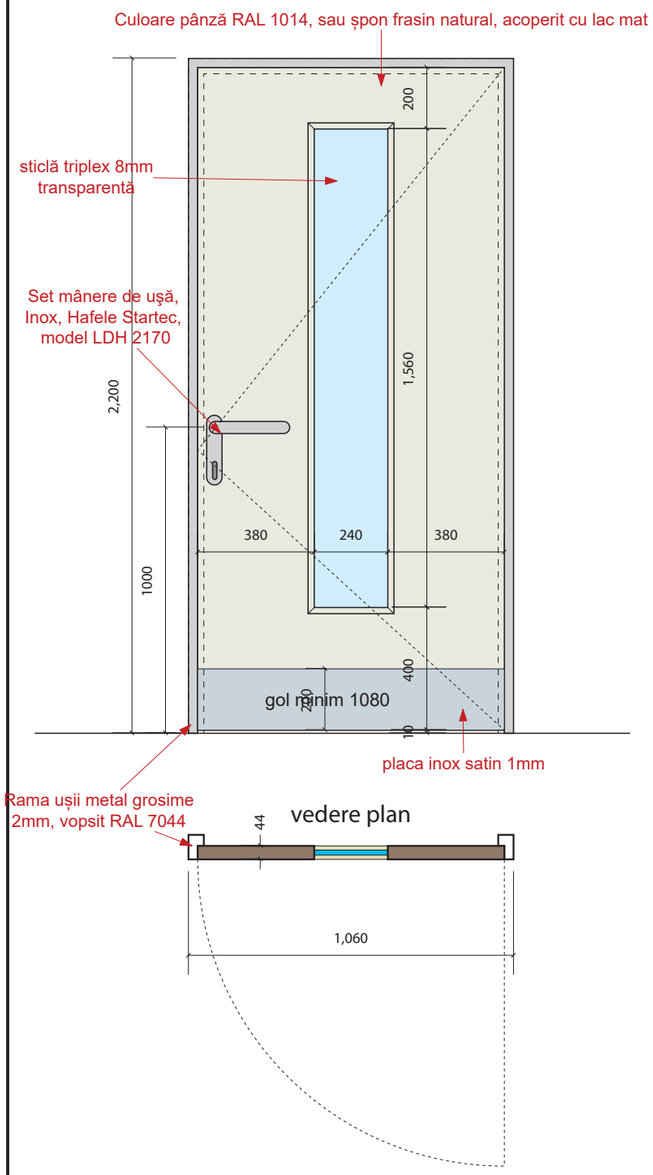


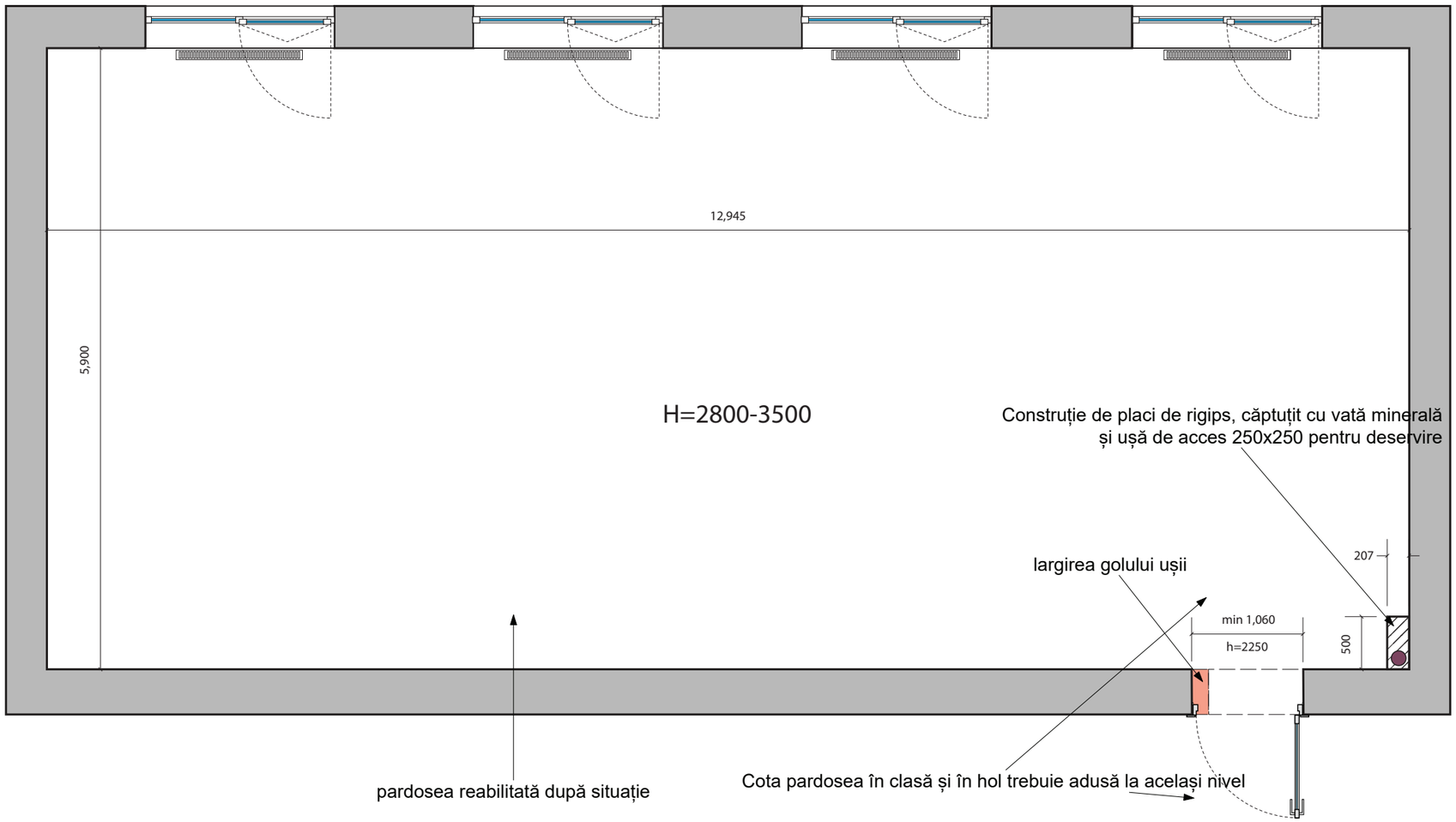


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**			**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 6	Foi 20
	Designer	Carbuni Dumitru		Desen de execuție	3D vizualizari	A3

PLAN Demontare și montare pereți_scara 1:50

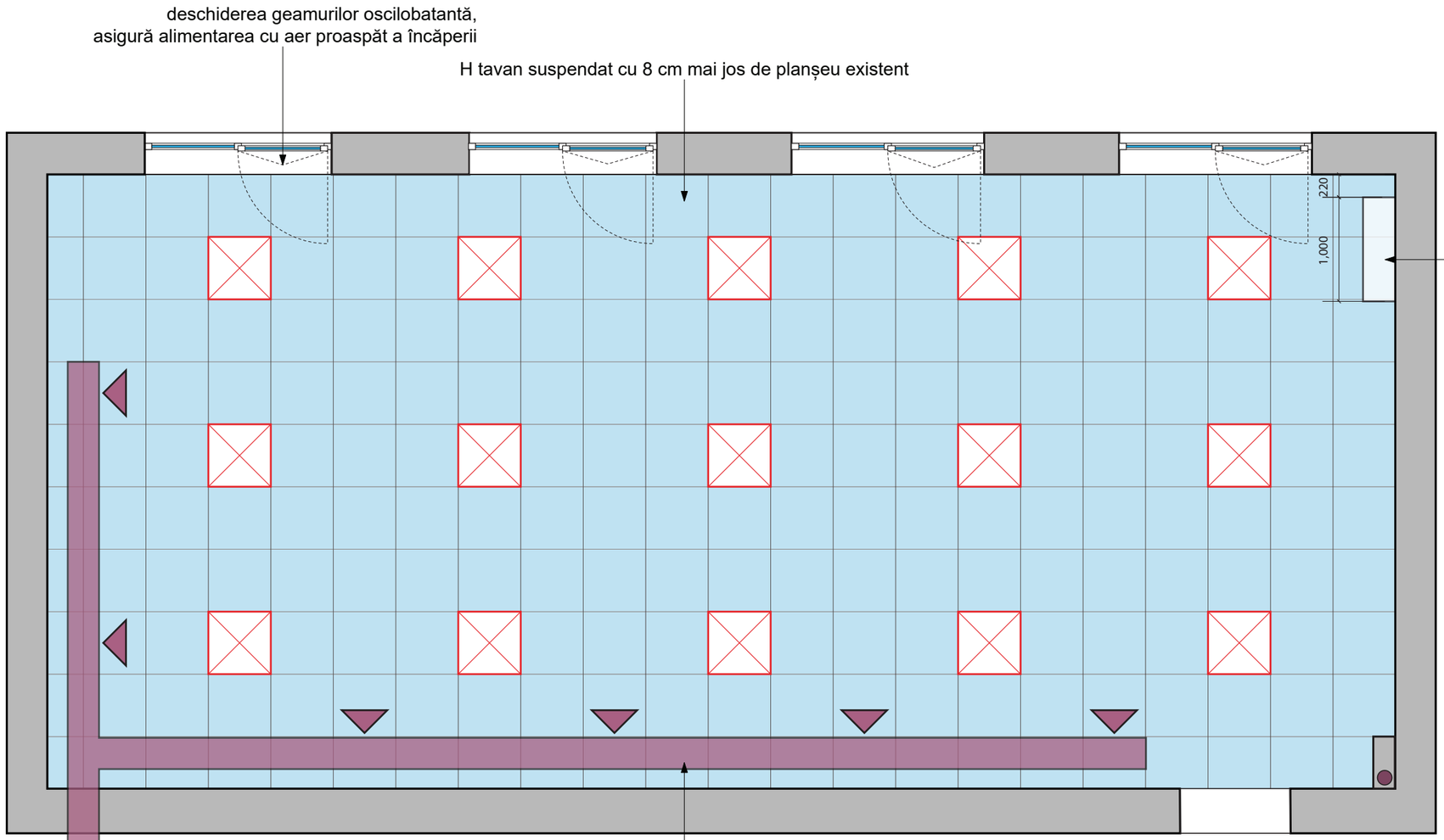
Model ușă cu panză de placaj laminat 40mm, cutie de metal+ sticlă triplex 4+4 mm
scara 1:25





LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 7 / Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan demontare și montare pereți_scara 1:50	A3

Plan ventilație și condiționare cu design tavan_scara 1:50



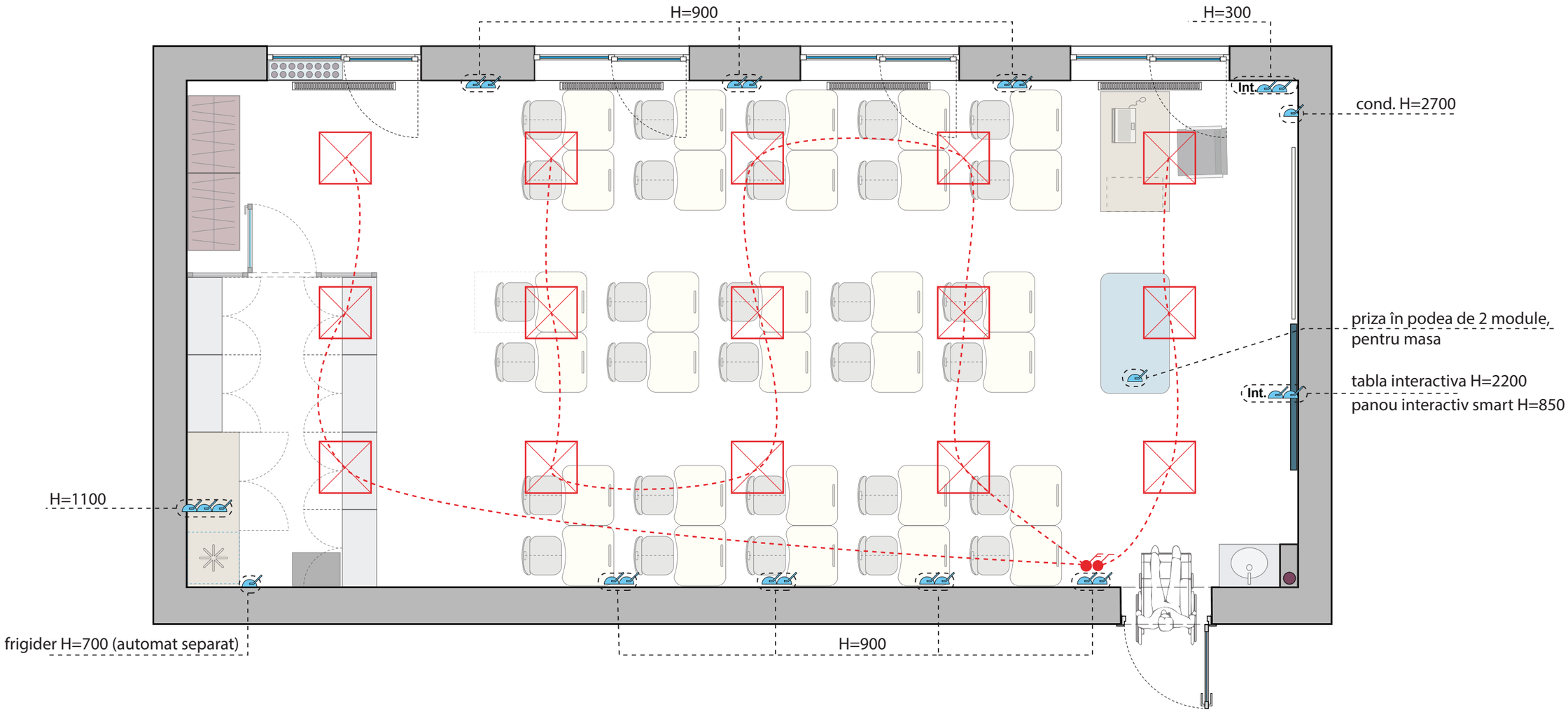
LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 8 / Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan ventilație și condiționare cu design tavan_scara 1:50 — A3

PLAN Rețea electrică (amplasare funcțională) LABORATOR DE BIOLOGIE

Legenda simboluri electrice

Simbolul	Denumirea
	Priză de contact cu protecție h=300
	întrerupător simplu h=1000
	întrerupător dublu h=1000
	corp de iluminat pentru tavan tip casetat
H=2200	ventilator 220V
Int.	internet

24

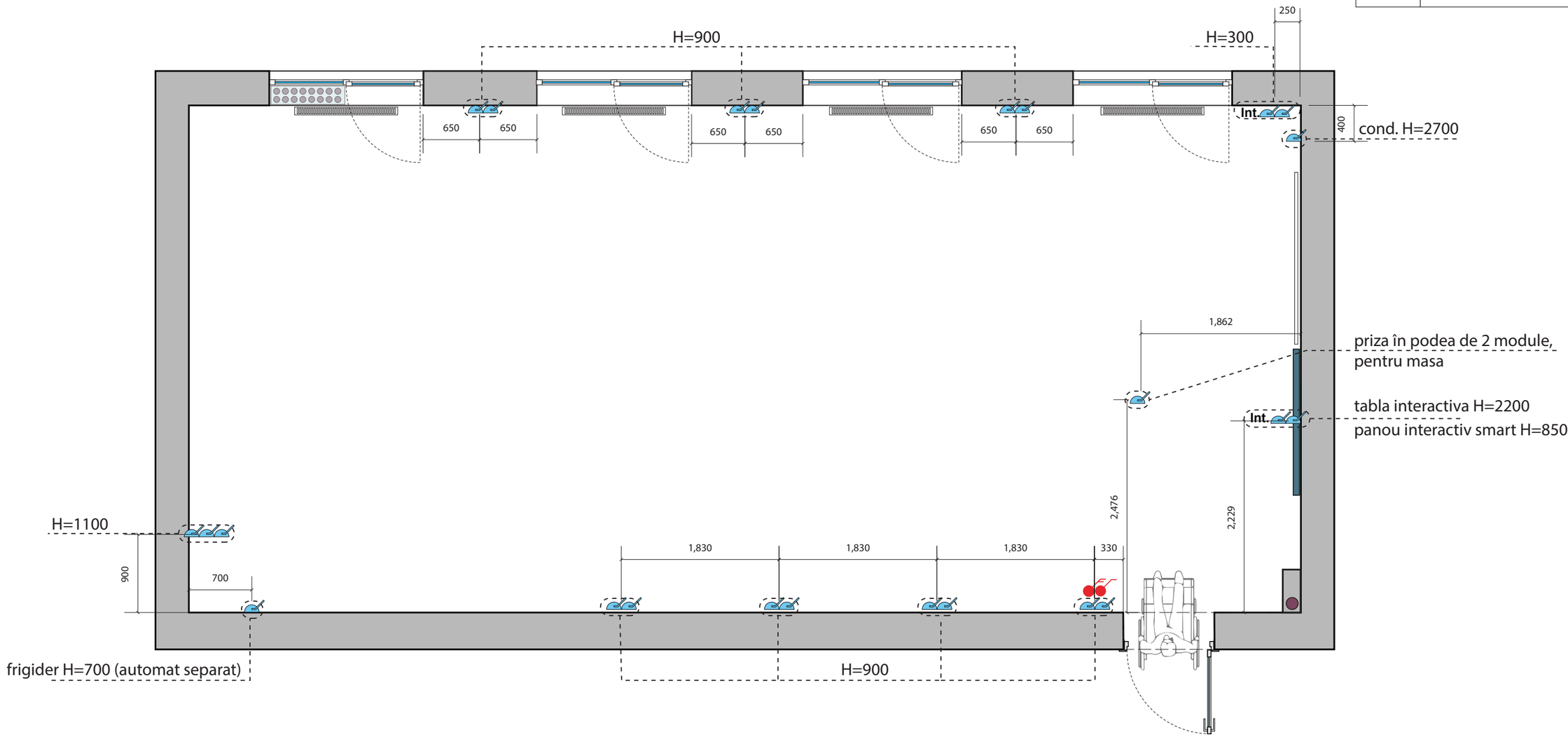


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 9	Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan rețea electrică (amplasare funcțională)_scara 1:50		A3

PLAN Rețea electrică (prize, întrerupătoare, internet) LABORATOR DE BIOLOGIE

Legenda simboluri electrice

Simbolul	Denumirea
	Priză de contact cu protecție h=300
	întrerupător simplu h=1000
	întrerupător dublu h=1000
	corp de iluminat pentru tavan tip casetat
 H=2200	ventilator 220V
Int.	internet

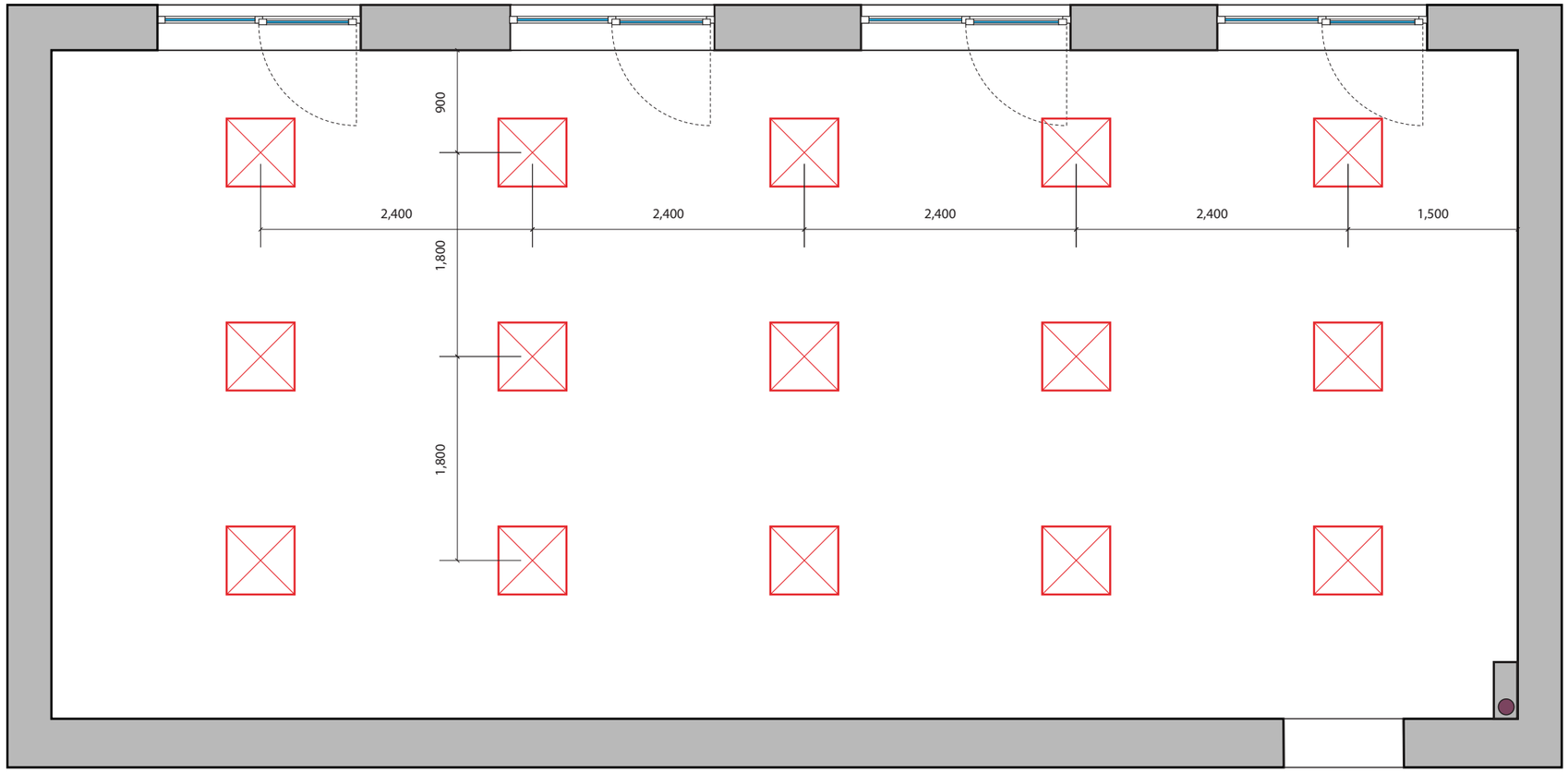


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 10 / Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan rețea electrică (prize, întrerupătoare, puncte tensiune joasă)_scara 1:50	A3

PLAN Rețea electrică (iluminare tavan) LABORATOR DE BIOLOGIE

Legenda simboluri electrice

Simbolul	Denumirea
	Priză de contact cu protecție h=300
	întrerupător simplu h=1000
	întrerupător dublu h=1000
	corp de iluminat pentru tavan tip casetat
H=2200	ventilator 220V
Int.	internet



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Planuri finisaje pardosea, cantitate, specificații_scara 1:50

Foaia	Foi
11	20

A3

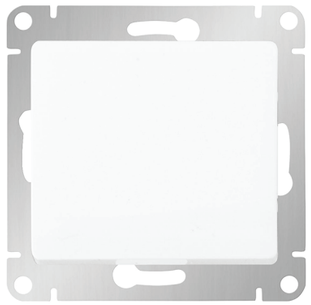
Specificații corpuri de iluminat, prize.



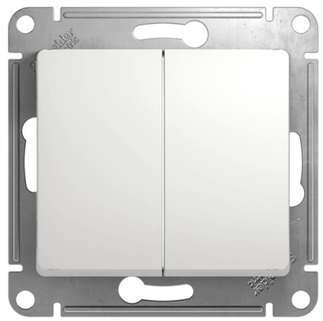
Corp de iluminat LED "Rama" 48Wt 4000K (neutru) 600*600 mm, 12 buc.



Corp de iluminat LED "Rama" 48Wt 4000K (neutru) 600*600 mm, 3 buc (zona la tablă)



INTRERUPATOR 1-CL 10A 250V,
culoare alba, 1 buc.



INTRERUPATOR 2-CL 10A 250V,
culoare alba, 1 buc.



priză cu împământare - 22 buc.



priză internet - 2 buc.

Rame pentru prize de plastic, culoare alba

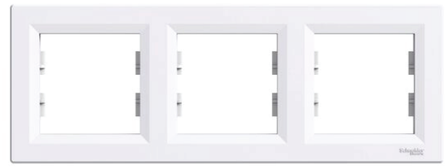
2 module - 1 buc.



4 module - 8 buc.



6 module - 3 buc.



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**			**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 12	Foi 20
	Designer	Carbuni Dumitru		Desen de execuție	Specificații corpuri de iluminat, prize.	A3

PLAN FINISAJE PEREȚI, cantități, specificații_scara 1:50

NCS S 1502-Y

culoarea primară

culoarea secundară

NCS S 3020-Y60R NCS S 4030-Y80R NCS S 5030-B10G

NCS S 1002-G50Y

culoarea primară

culoarea secundară

NCS S 3020-Y40R NCS S 4020-R40B NCS S 4020-B70G

NCS S 1510-Y10R

culoarea primară

culoarea secundară

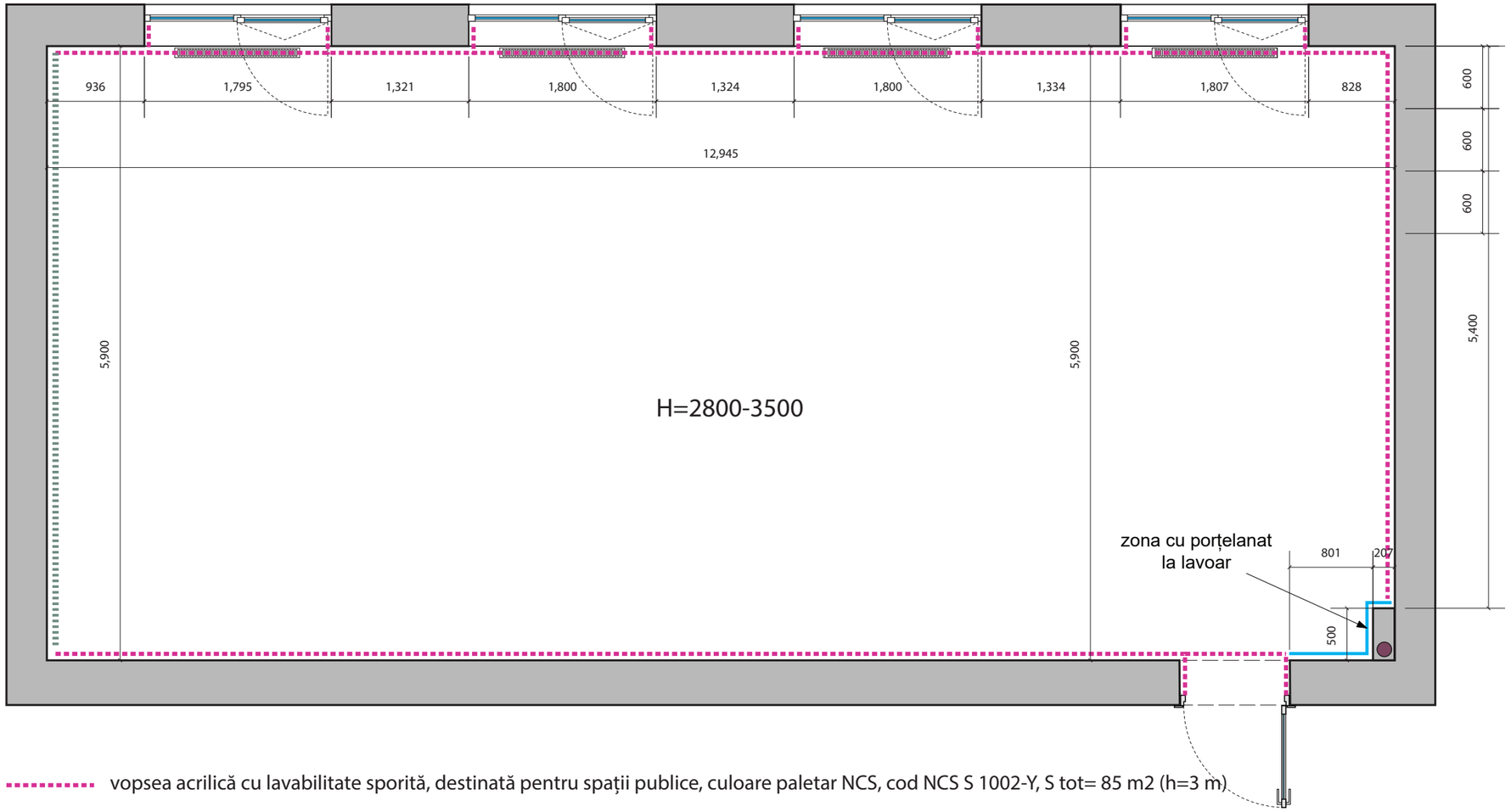
NCS S 5020-G30Y NCS S 5020-B10G NCS S 4030-Y30R

NCS S 1002-Y

culoarea primară

culoarea secundară

NCS S 1002-Y NCS S 1002-Y NCS S 1002-Y



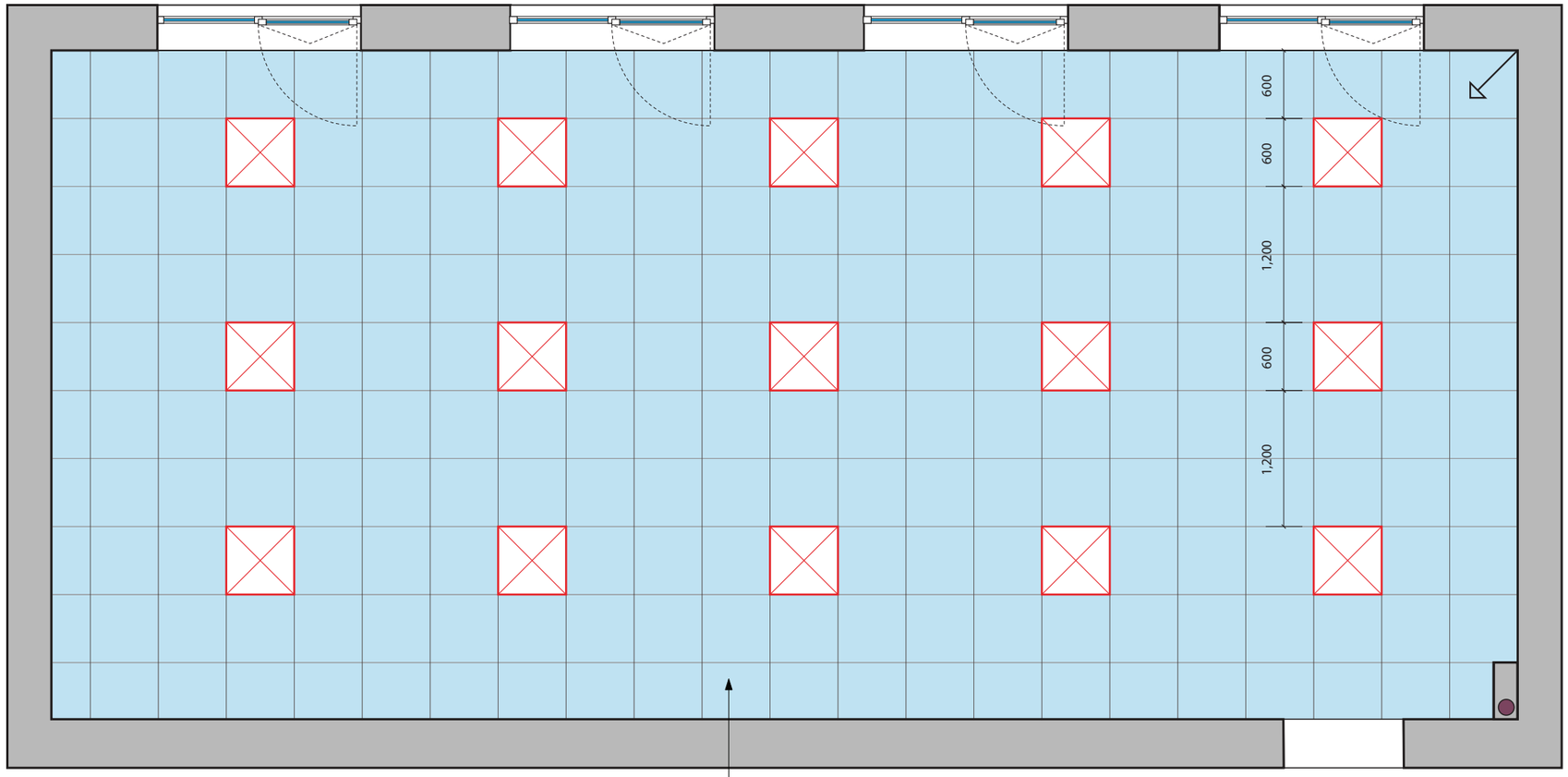
vopsea acrilică cu lavabilitate sporită, destinată pentru spații publice, culoare paletar NCS, cod NCS S 1002-Y, S tot= 85 m2 (h=3 m)

vopsea acrilică cu lavabilitate sporită, destinată pentru spații publice, culoare paletar NCS, cod NCS S 2005-B80G / 4010-G70Y / 2020-Y40R (la alegere), S tot= 18 m2 (h=3000 mm)

perete placat cu porțelanat culoare deschisă, format 120x60cm, de la pardosea și până la înălțimea H=2400mm S tot= 4.32 m2 (h=2400 mm)

LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 13 / Foi 20
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Planuri finisaje pereți, cantitate, specificații_scara 1:50	A3

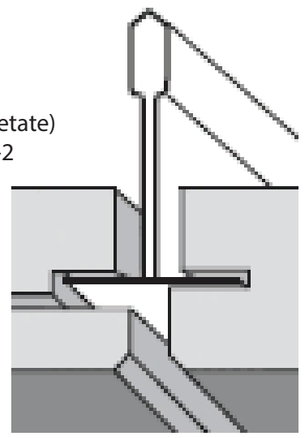
PLAN FINISAJE TAVAN, cantități, specificații_scara 1:50

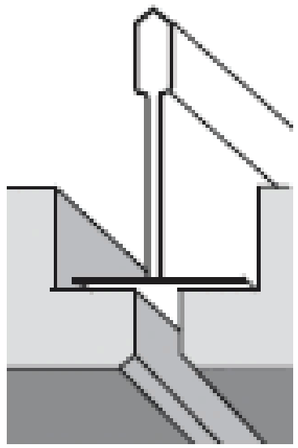


Tavan montat cu 7-8 cm mai jos de planșeu

Tavan casetat Rockfon Artic E24 cu structură parțial vizibilă, 600 x 600 x 15mm, 205 plăci (73.8 m2)

- proprietăți bune în ceea ce privește absorbția sunetului (clasa B)
- un strat posterior din fibră de sticlă și muchii pictate
- clasa 1/C/0N în conformitate cu EN 13964 (standart european pentru tavane casetate)
- coeficientul de reflexie difuză a luminii este de 85% în conformitate cu ISO 7724-2
- Clasa de reacție la foc: Euroclasa A1 în conformitate cu EN 13501-1



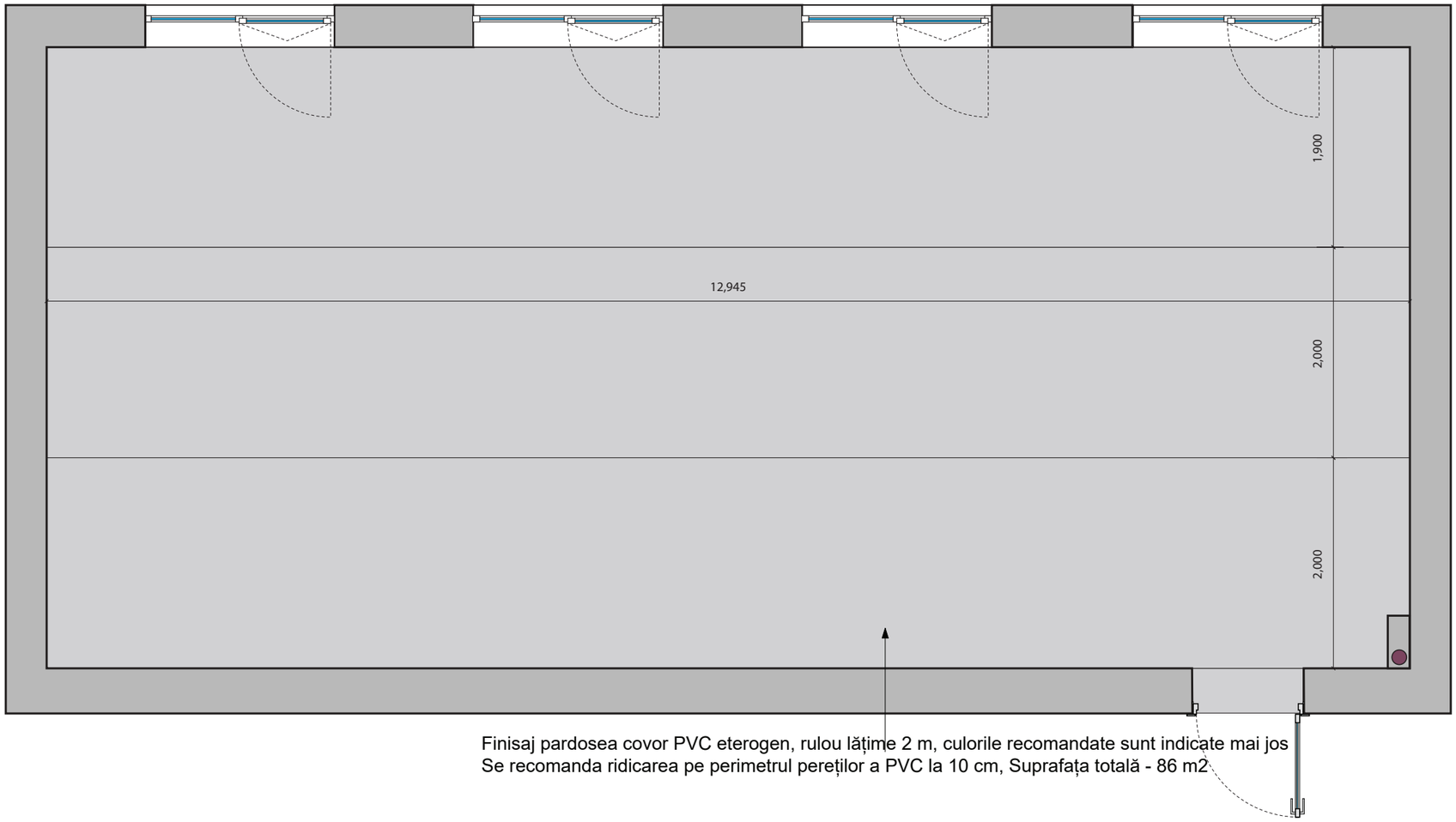






LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 14 / Foi 20
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Planuri finisaje tavan, cantitate, specificații_scara 1:50	A3

PLAN FINISAJE PARDOSEA, cantități, specificații_scara 1:50



Finisaj pardosea covor PVC eterogen, rulou lățime 2 m, culorile recomandate sunt indicate mai jos
Se recomanda ridicarea pe perimetrul pereților a PVC la 10 cm, Suprafața totală - 86 m2

Proprietăți ale covorului PVC eterogen

Proprietăți antiderapante

Potrivit pentru trafic intens

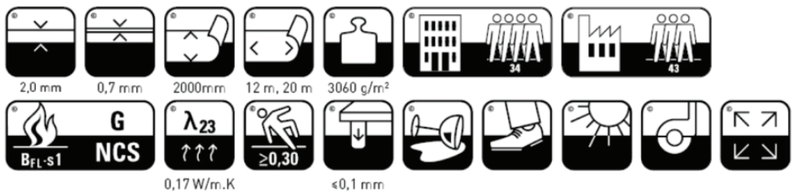
Rezistență la detergenți chimici folosiți în mod frecvent

Emisii scăzute de compuși organici volatili (COV)

Proprietăți antibacteriene

Poate fi instalat pe sisteme de încălzire în pardoseală

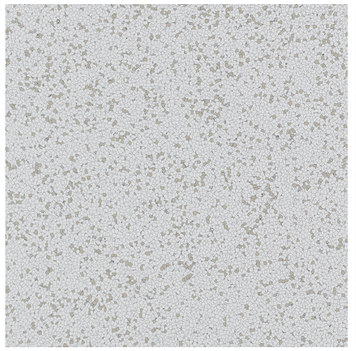
Datorită stratului superior din poliuretan care sigilează suprafața din PVC, asigură o curățare facilă și adecvată.



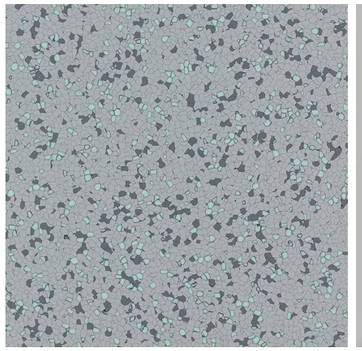
Culoarea A



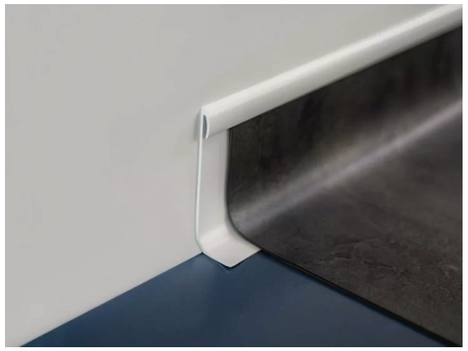
Culoarea B



Culoarea C

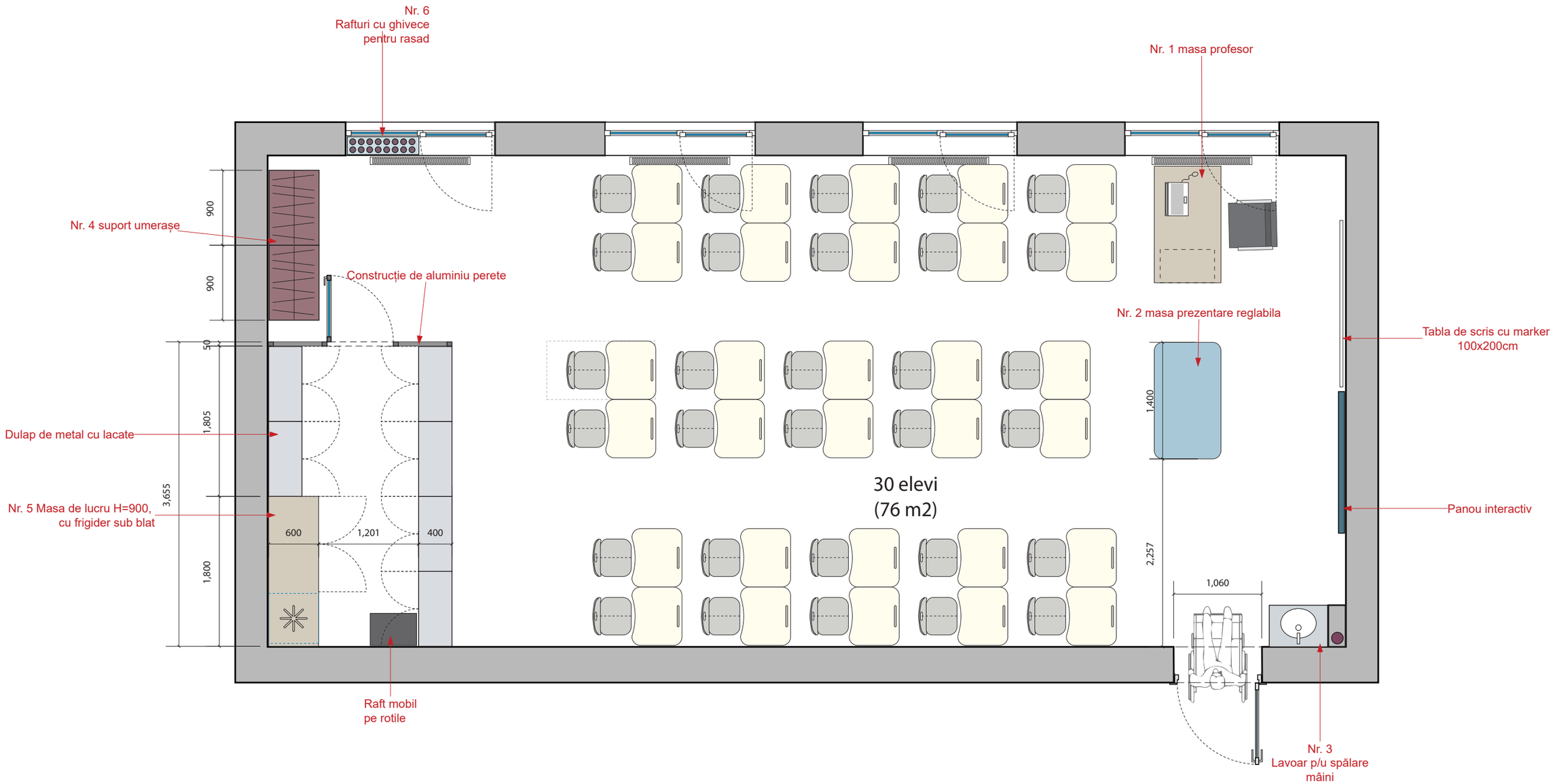


Conexiunea cu pereții laterali



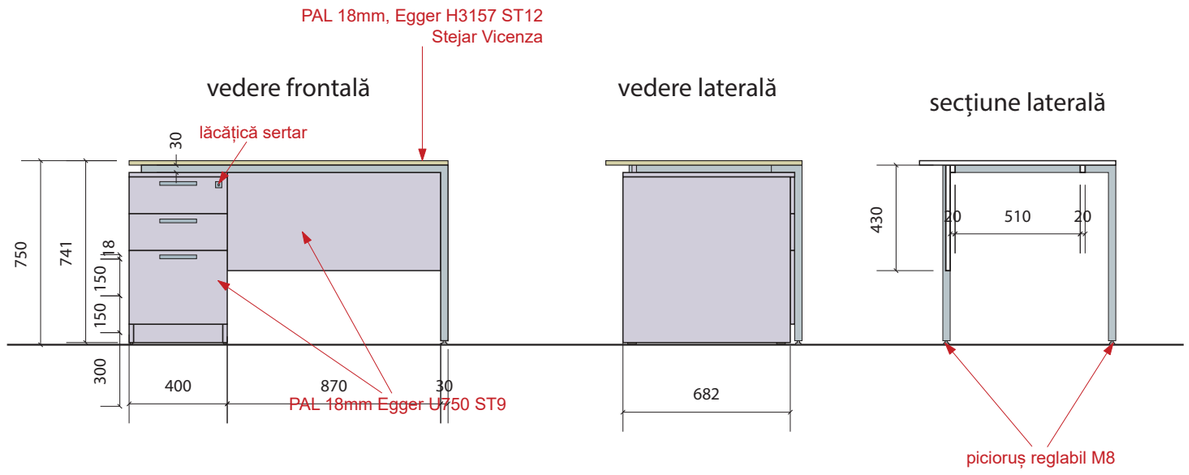
LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 15 / Foi 20
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Planuri finisaje pardosea, cantitate, specificații_scara 1:50	A3

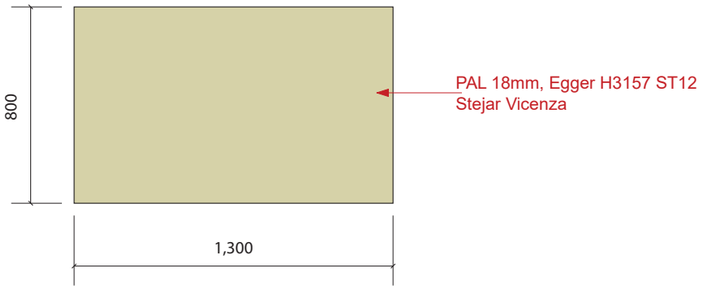
PLAN Speicifcare MOBILIER LABORATOR DE BIOLOGIE

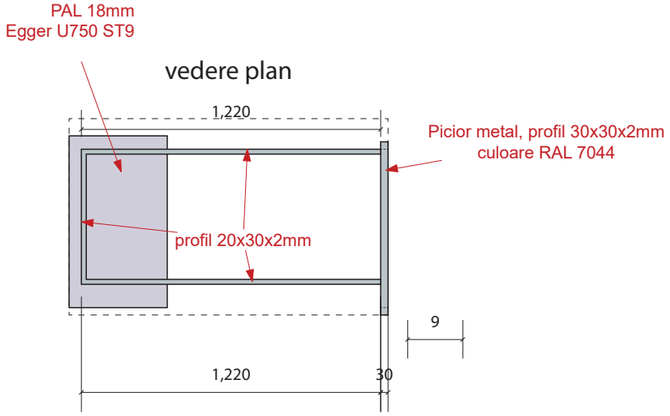


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia	Foi
				16	20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan. Desene mobilier executat la comandă	A3	

Nr. 1 masa profesor (1buc.)



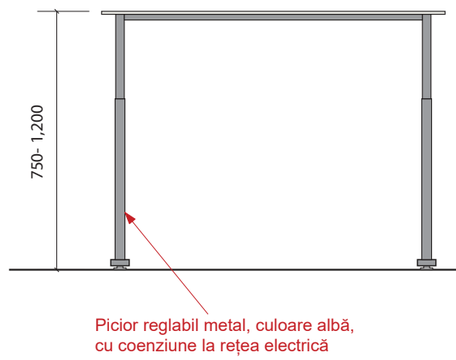


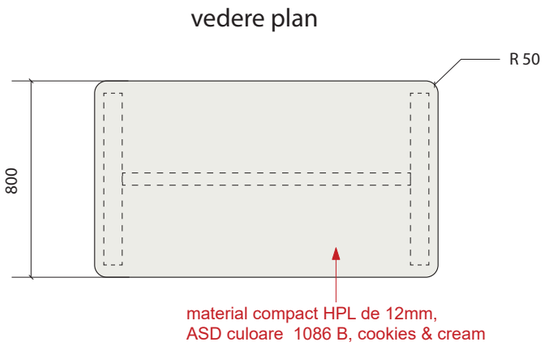


Mecanism adjustabil pe înălțime
UPGRADE LIGHT
Specificații:
Max. Capacitate de încărcare: 100 kg
Viteza: 32mm / s
Tipul de alimentare: 100V-240V
Decibel: <50dB
Cursa: 19,3 ″/ 490mm
Gama de înălțime: 28,3 ″- 47,2″ / 720-1200mm

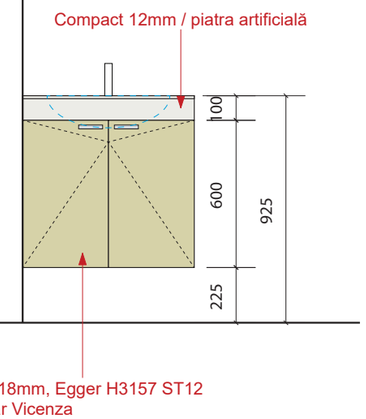


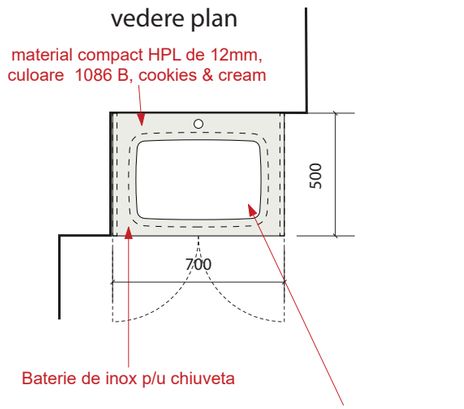
Nr. 2 masa prezentare reglabilă (1 buc.)



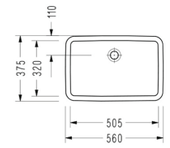


Nr. 3 Lavoar (1 buc.)

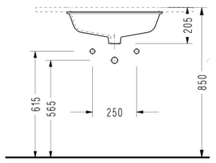










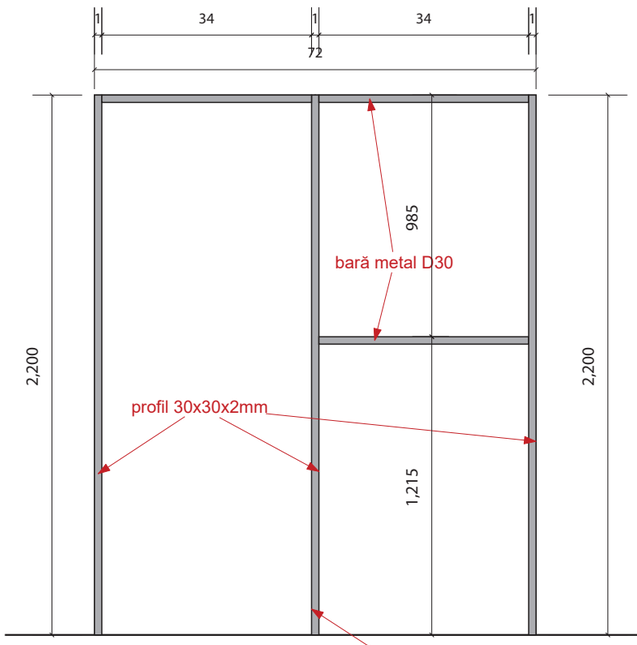


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 17 / Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Desene mobilier executat la comandă
			A3

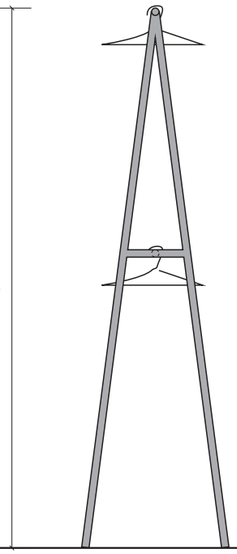
Desene mobilier executat la comandă

Nr. 4 Suport umerașe (1 buc.)

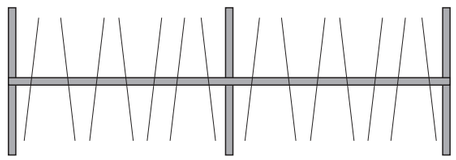
vedere frontală



vedere laterală

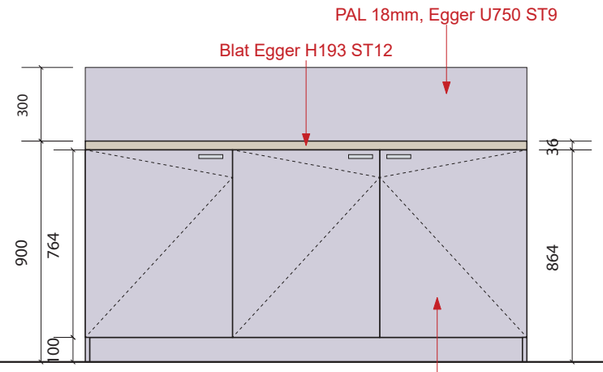


vedere plan

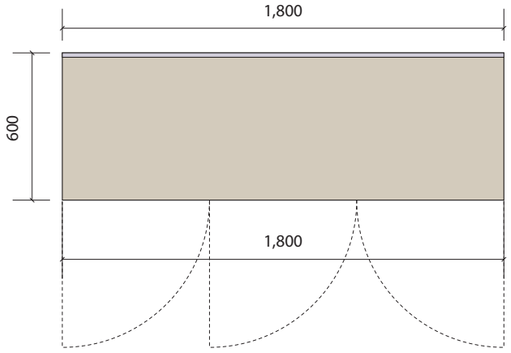


Nr. 5 Masa de lucru (1 buc.)

vedere frontală

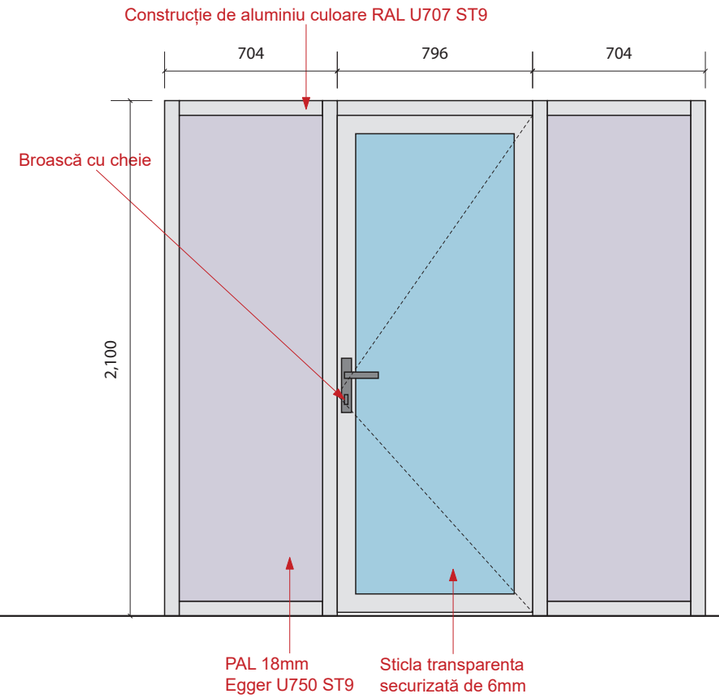


vedere plan

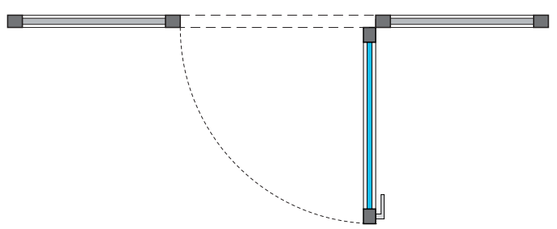


Construcție din aluminiu perete 1 buc.

vedere frontală



vedere plan

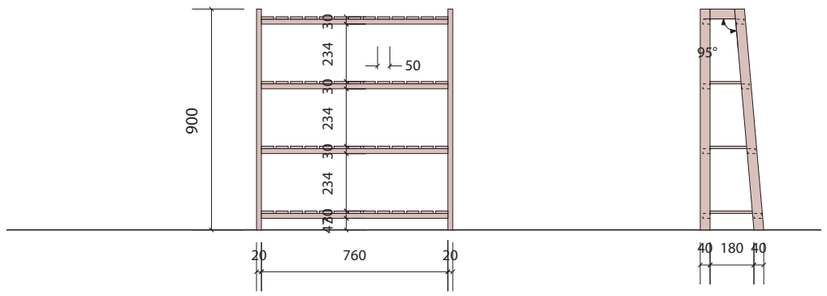


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 18 / Foi 20
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Desene mobilier executat la comandă	A3

Mobilier procurat

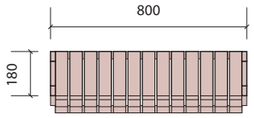
Nr. 6 rafturi la geam pentru ghivece (1 buc.)

vedere frontală



vedere Laterală

vedere plan







Nr. 7 Dulap metalic pentru oficiu cu 4 usi, 2 sertare, lacate digitale,1850*900*400 mm 6 buc._magazin Vitra.md



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 19	Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Specificare mobilier procurat.		A3

Mobilier procurat

Nr. 8 Etajeră pe roți KANSTRUP neagră (Jysk.md)
Oțel. 47x79x31 cm (2 buc.)



Nr. 9, 10 Masă și scaun elev_30 buc.
https://tisam.md/mobilier-scolar-md/set-scolar-md/set-mobilier-scolar-individual-ycy138ycx325-md
NOTA* blatul la mese laborator chimie se recomandă a fi executate din compact HPL 12mm, ASD culoare 1086 B



Nr. 11 scaun profesor_1 buc.
Fotoliu Birou FENIX CF~White
https://decoprim.md/ro/magazin/fotoliu-birou-fenix-cfwhite/



Tablă de scris / Whiteboard 200x100cm



Panou interactiv smart 75”



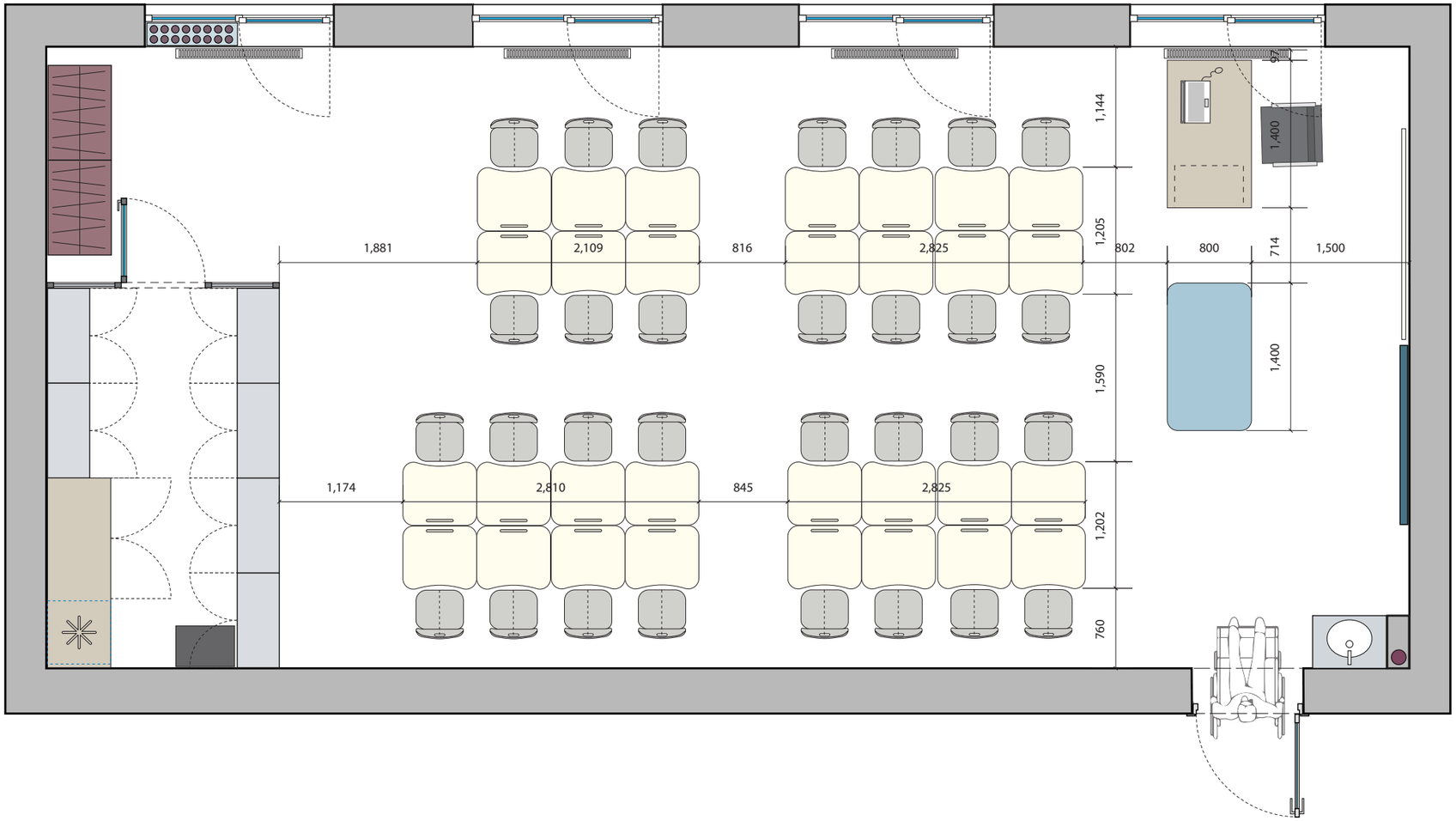
Rolete textil,
fixare pe profil geam,
culori deschise pastelate,
50 % transparență



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**			**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia 20 / Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru		Desen de execuție	Specificare mobilier procurat.	A3

PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE BIOLOGIE

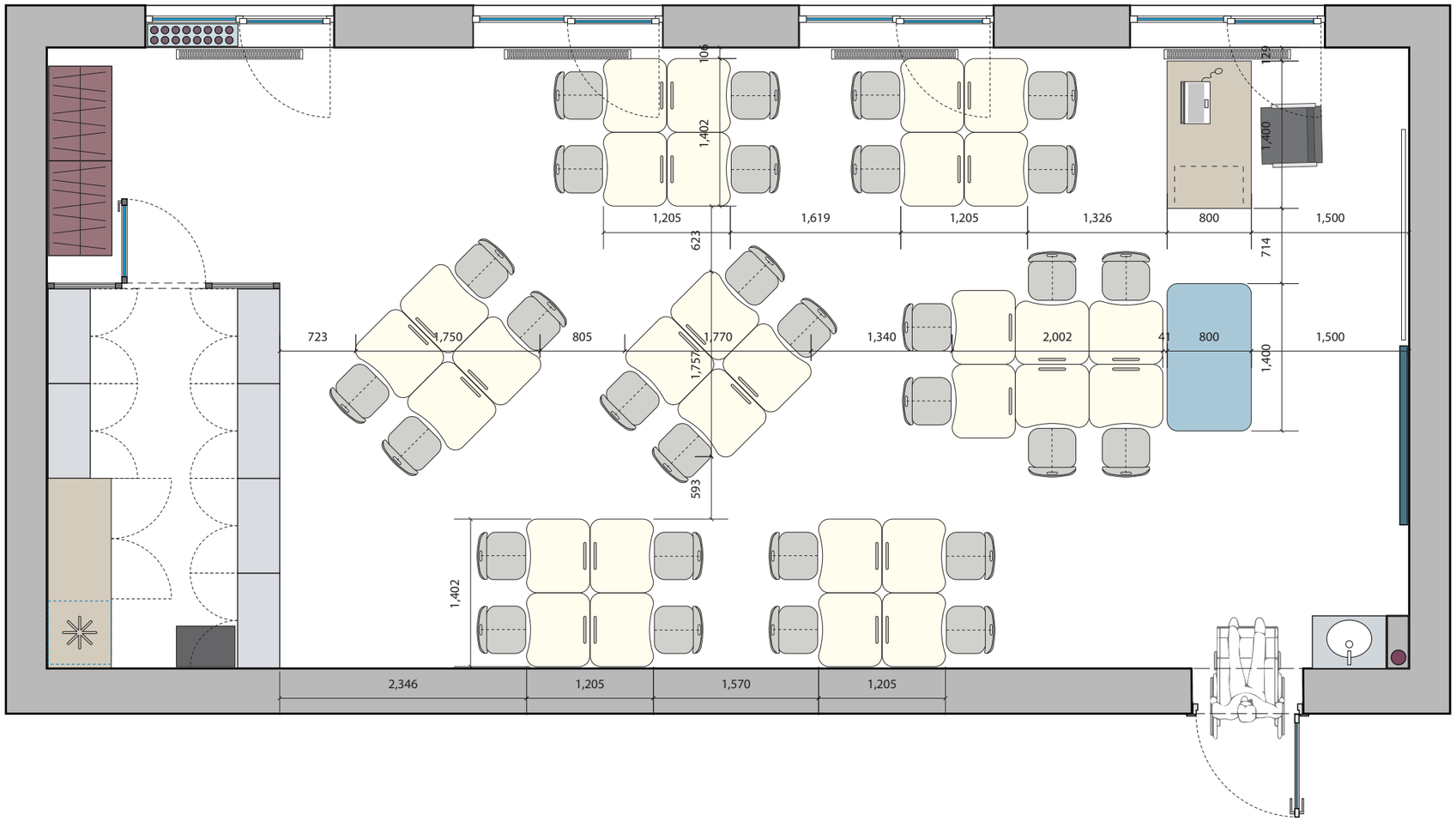
(30 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**				**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia	Foi
	Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	Plan configurații de amplasare mobilier	A3

PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE BIOLOGIE

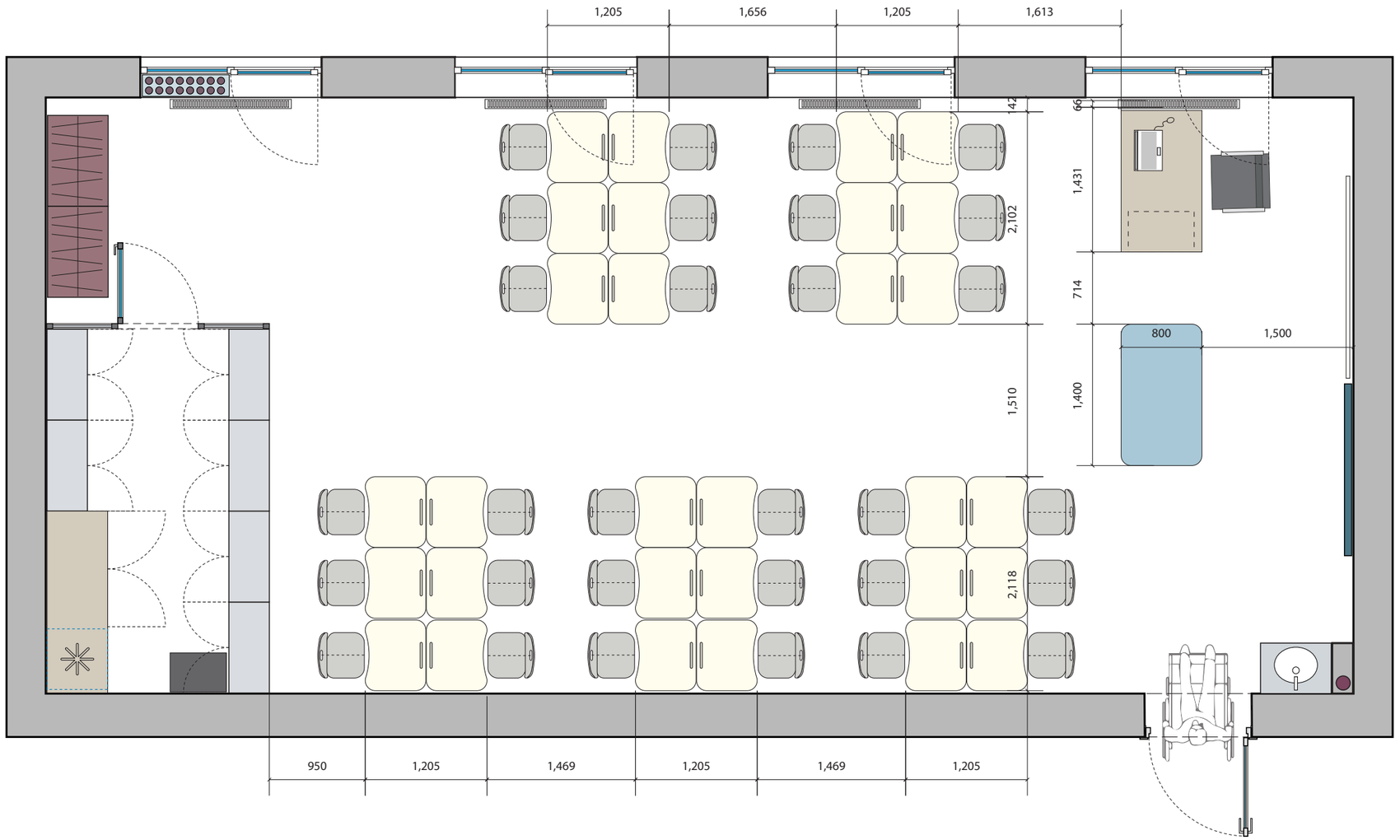
(30 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia	Foi
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan configurații de amplasare mobilier		A3

PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE BIOLOGIE

(30 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator BIOLOGIE**	Foaia / Foi
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan configurații de amplasare mobilier	A3

Design Interior

Clasa Laborator de CHIMIE

Avizat

Secretar de stat al Ministerului Educației și Cercetării al Republicii Moldova.

Valentina Olaru _____

Manager al proiectului Advancing Quality Education and Lifelong Learning Opportunities for All

Ana Moraru _____

Designer șef al proiectului design interior S.R.L. Design Laboratory

Dumitru Carbuni _____

locația	Republica Moldova
anul	2024
destinație	PUBLIC
beneficiar	UNDP MOLDOVA
design	LABDIZAIN

SPECIFICAȚII TEHNICE

DATE GENERALE

Proiectul de design interior a clasei Laborator, a fost elaborat conform normelor și regulamentelor în construcții civile publice valabile pe teritoriul Republicii Moldova.
S-a ținut cont de căile de evacuare a persoanelor din spațiu, utilizarea materialelor de construcții și finisaj de calitate și cu certificate de conformitate valabile în Republica Moldova.
Suprafața medie a spațiilor proiectate este de 75-78 m2. Înălțime tavanului variază de la 2.80 m până la 3.40 m la planșeu. Pardoseaua poate să fie cu diferite gradații de înălțime.

SPECIFICAȚII

În urma cercetării spațiilor existente în școli la ora actuală, sunt necesare următoarele intervenții în construcție pentru crearea condițiile necesare de comfort termic, ergonomic, iluminare, ventilație:

1. Inspectarea, repararea și curățirea canalelor vechi de ventilație, țevilor, organizarea eficientă a circulației aerului și condiționării. Ventilația se recomandă a fi proiectată cu centrale de ventilație moderne, tip recuperatoare. Acestea se vor monta în spații special identificate pentru ele, de către proiectant.
2. Demontarea corpurilor de iluminat existente, înlocuirea lor cu unele noi de tip LED, lumină neutră (4000K).
3. Demontarea linoleumului/ lemnului vechi existent, montarea unei autonivelante și montarea plăci de PVC (vinil) noi, in placi sau rulou. Unde nu e posibil se va monta porțelanat rectificat, categoria R11 de aderență.
4. Se vor verifica geamurile și furnitura lor. Se vor etanșa rosturile externe cât și interioare, pentru a nu permite pierderi de căldură.
5. Se vor trasa fire electrice, puncte de internet suplimentare, pereții se îndreaptă.
6. Scoaterea tapetelor existente și pregătirea pereților pentru finisare cu vopsea lavabila.
7. Golurile în tavan de la fire sau alte comunicații se vor chitui.
8. Se va proiectarea și montarea sisitemei de alarmă antiincendiu și a direcției de evacuare.
9. Se va monta ușă nouă din placaj cu ochi de sticlă triplex de 8mm. Desenul ușii este indicat în proiect.
10. Se trasează apeduct și canalizare în fiecare laborator, pentru a avea posibilitatea montării lavoarului.
11. Se instalează pentru zona de depozitare a unei construcții de aluminiu cu ușă de sticlă securizată de 6mm. Zona de depozitare nu se va ridica separeu până la tavan. Astfel va fi asigurat circulația aerului pe toată suprafața clasei.
12. Se va monta tavan suspendat tip armstrong din plăci de 60x60cm, acesta va fi montat cu 70-100 mm mai jos decât cota de înălâime a planșeu-lui.

MOBILIER

- Mobila se va selecta din materiale durabile, ce corespund normelor de siguranță și igienă sanitară a Republicii Moldova.
- Scaunele elevilor se recomandă a fi din plastic durabil sau placaj.
- Mesele elevilor, precum și masa de demonstrații a profesorului (reglabilă pe înalțime) vor avea colțurile rotunjite, pentru a reduce riscul de traume.
- masa pentru demonstrații a profesorului (reglabilă pe înălțime), va fi alimentată cu rețea electrică, pentru a o putea utiliza de la panoul de control.
- suportul pentru umerașe din clasă poate fi eclus, dacă școala dispune de o garderobă centralizată la parter.
- Echipemntul tehnic digital, se a procura pe baza cerințelor cadrelor didactice, pot fi situații unde clasa deja dispune de un panou interactiv smart, sau tablă de scris.

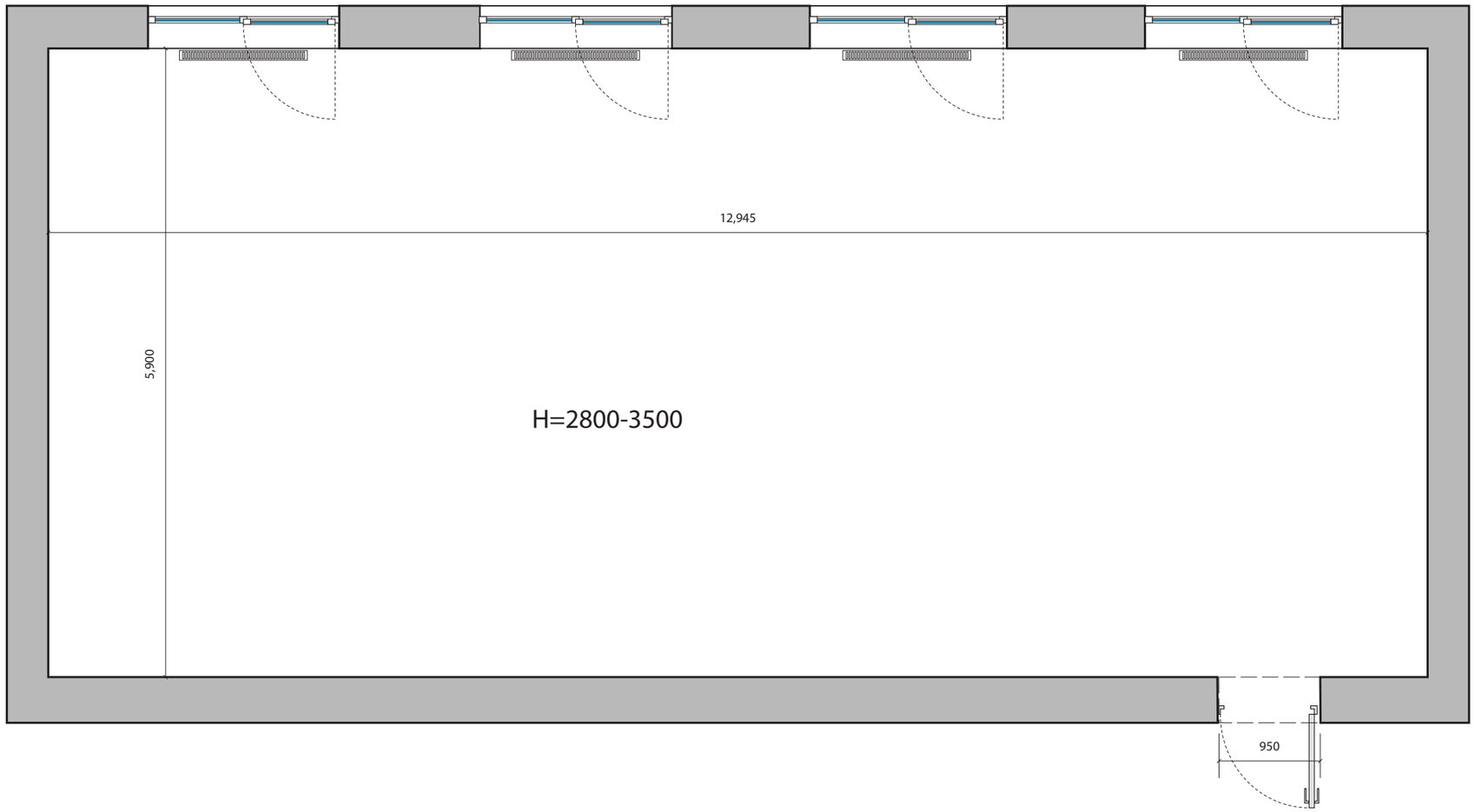
Borderoul desenelor de execuție a compartimentului Design Interior

Foaia	Denumirea desenului	Note
1	Borderoul desenelor de execuție a compartimentului de Design Interior. Specificații tehnice.	
2	Plan releveu_scara 1:50	
3	Plan amplasare mobilier var. A_scara 1:50	
4	Plan amplasare mobilier var. B_scara 1:50	
5-6	3D vizualizari realiste	
7	Plan demontare și montare pereți_scara 1:50	
8	Plan ventilație și condiționare cu design tavan_scara 1:50	
9	Plan rețea electrică (amplasare funcțională)_scara 1:50	
10	Plan rețea electrică (prize, întrerupătoare, puncte tensiune joasă)_scara 1:50	
11	Planuri rețea electrică (puncte pe tavan)_scara 1:50	
12	Specificații corpuri de iluminat, prize.	
13	Planuri finisaje pereți, cantitate, specificații_scara 1:50	
14	Planuri finisaje tavan, cantitate, specificații_scara 1:50	
15	Planuri finisaje pardosea, cantitate, specificații_scara 1:50	
16-18	Desene mobilier executat la comandă	
19-20	Specificare mobilier procurat.	

LABDIZAIN
GSM: +373 60 395 882
Labdizain@gmail.com
Labdizain.com

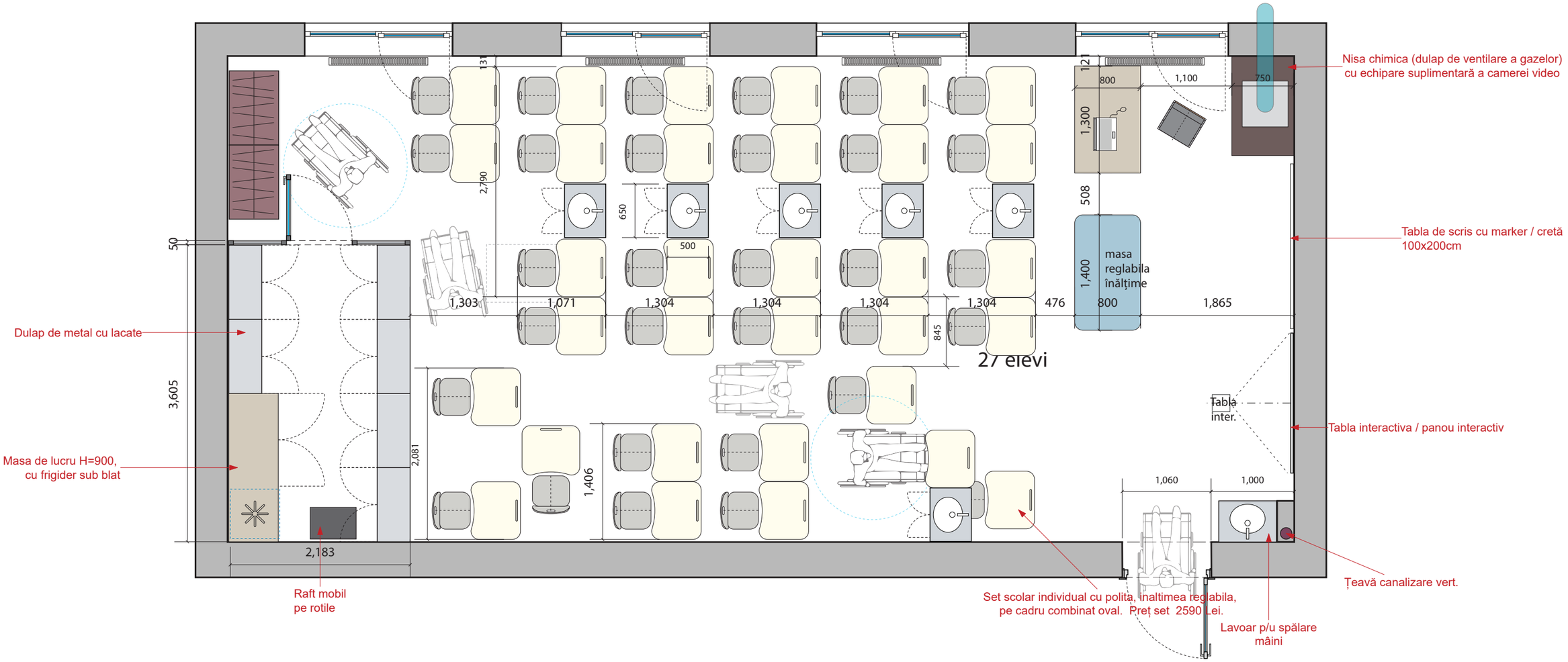
Beneficiar: **UNDP Moldova**					**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia	Foi
						1	20
Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	Borderoul desenelor tehnice. Specificații tehnice.	A3	

PLAN RELEVEU_scara 1:50



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 2 / Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan releveu_scara 1:50	A3

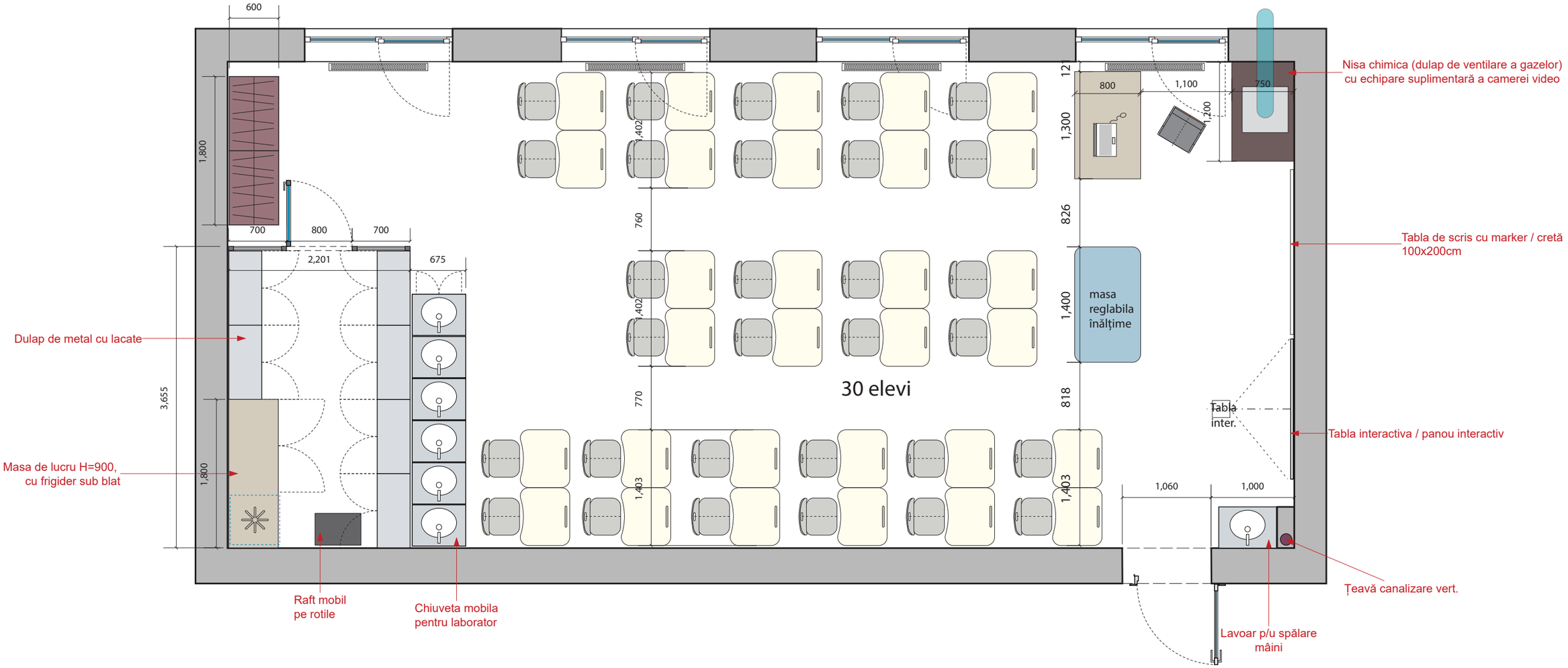
PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE CHIMIE
var. A_persoanele cu dizabilităţi locomotorii (27 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia	Foi
				3	20
	Designer: Carbuni Dumitru		Desen de execuție	Plan amplasare mobilier var. A_scara 1:50	A3

PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE CHIMIE

var. B_30 elevi, 76.6 m2



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 4	Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan amplasare mobilier var. B_scara 1:50		A3









LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**			**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 5 / Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru			Desen de execuție	3D vizualizari realiste.	A3



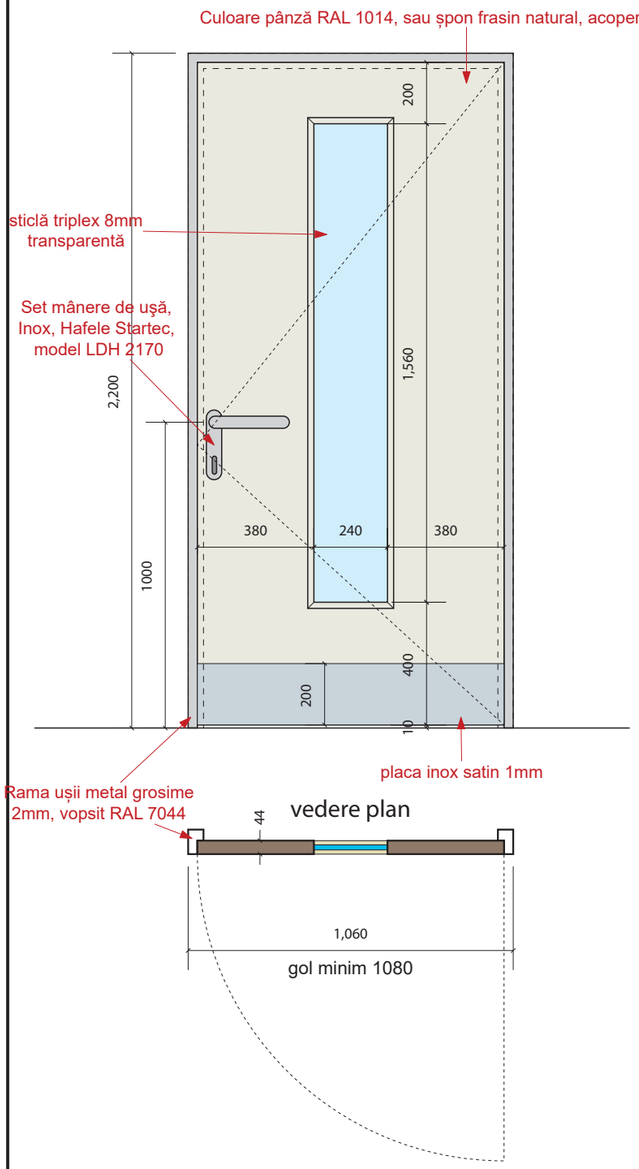


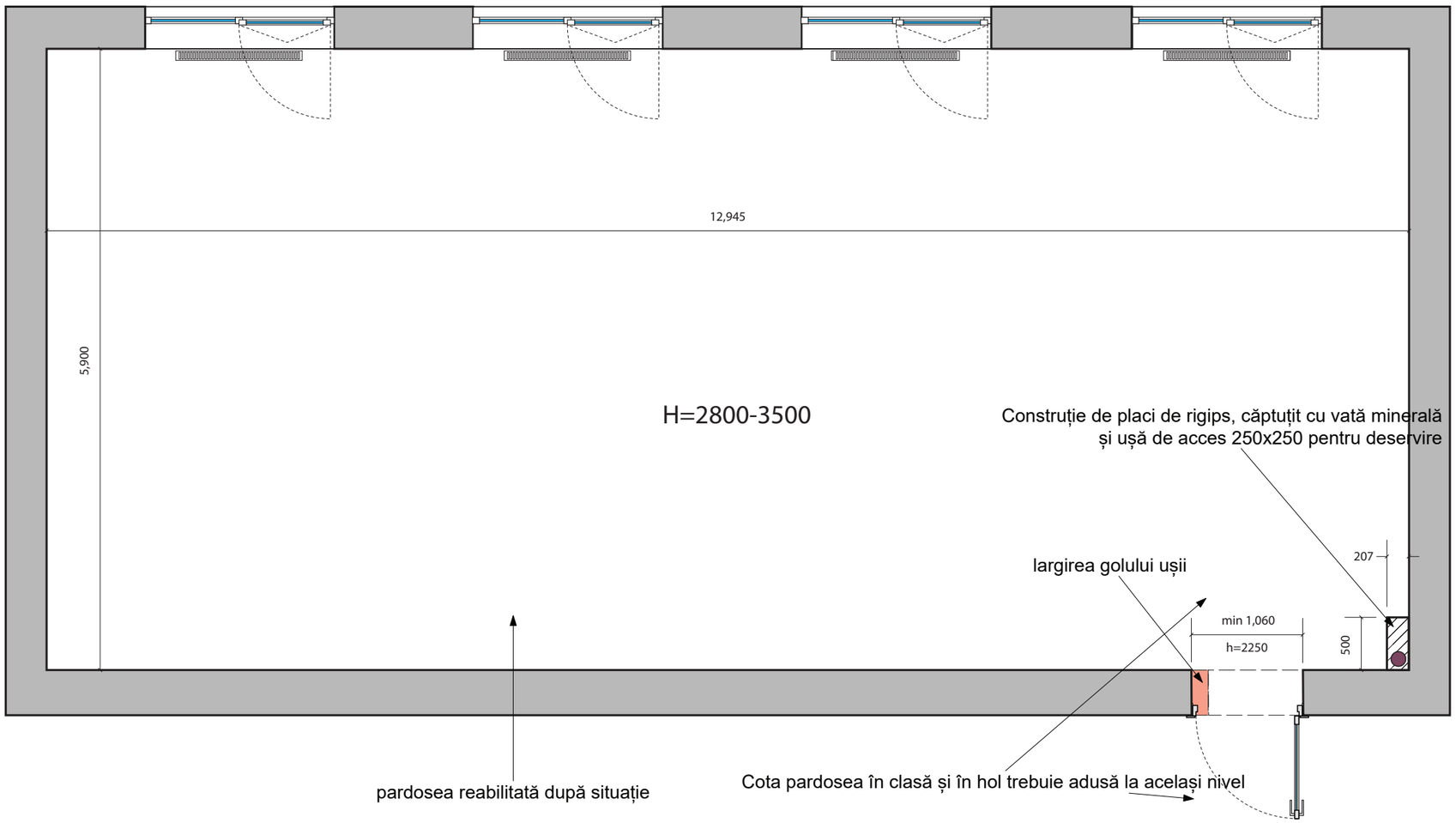


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**				**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia	Foi
						6	20
	Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	3D vizualizari realiste.	A3

PLAN Demontare și montare pereți_scara 1:50

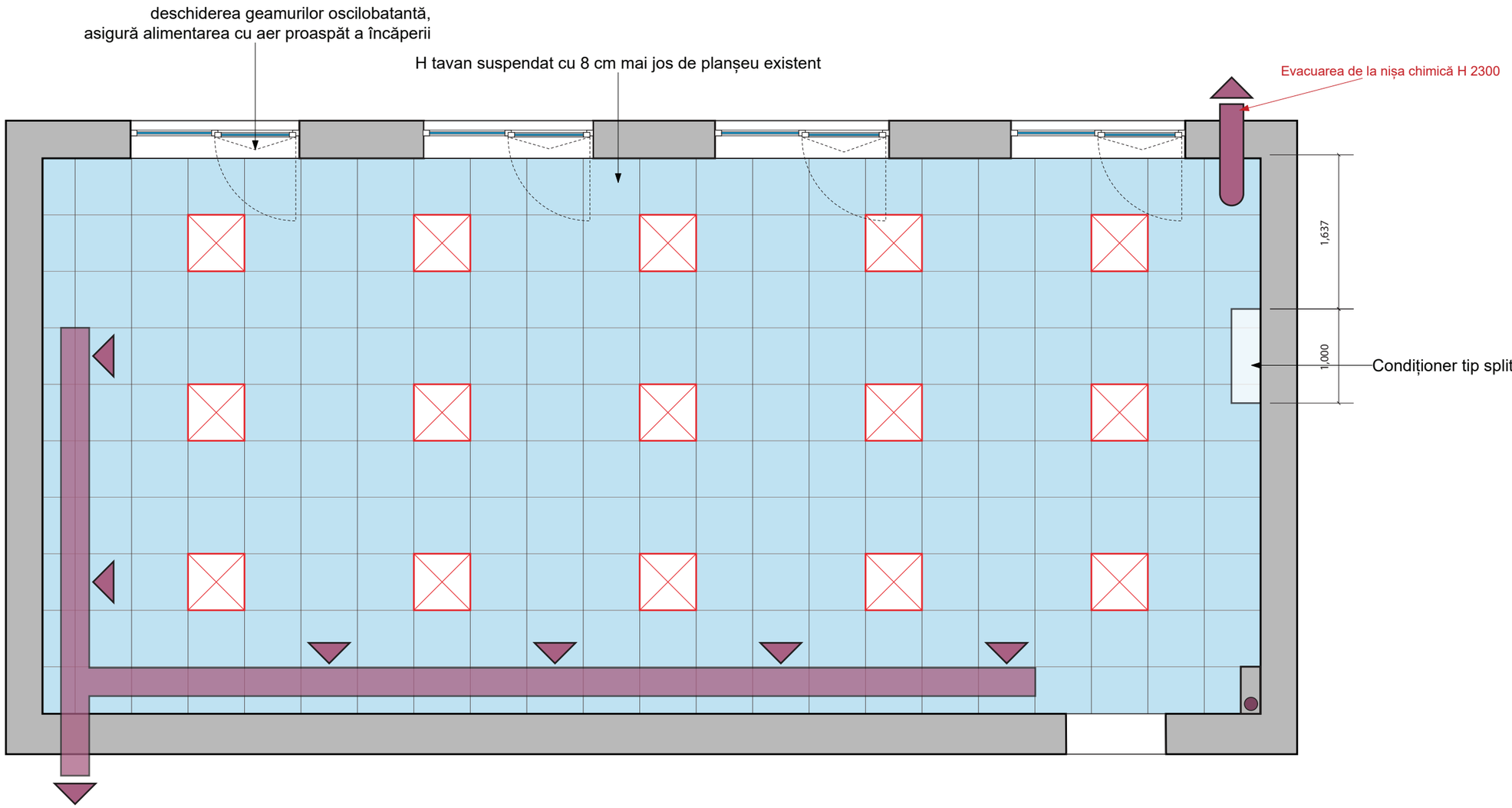
Model ușă cu panză de placaj laminat 40mm, cutie de metal+ sticlă triplex 4+4 mm
scara 1:25





LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 7	Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru		Desen de execuție: Plan demontare și montare pereți_scara 1:50		A3

Plan ventilație și condiționare cu design tavan_scara 1:50

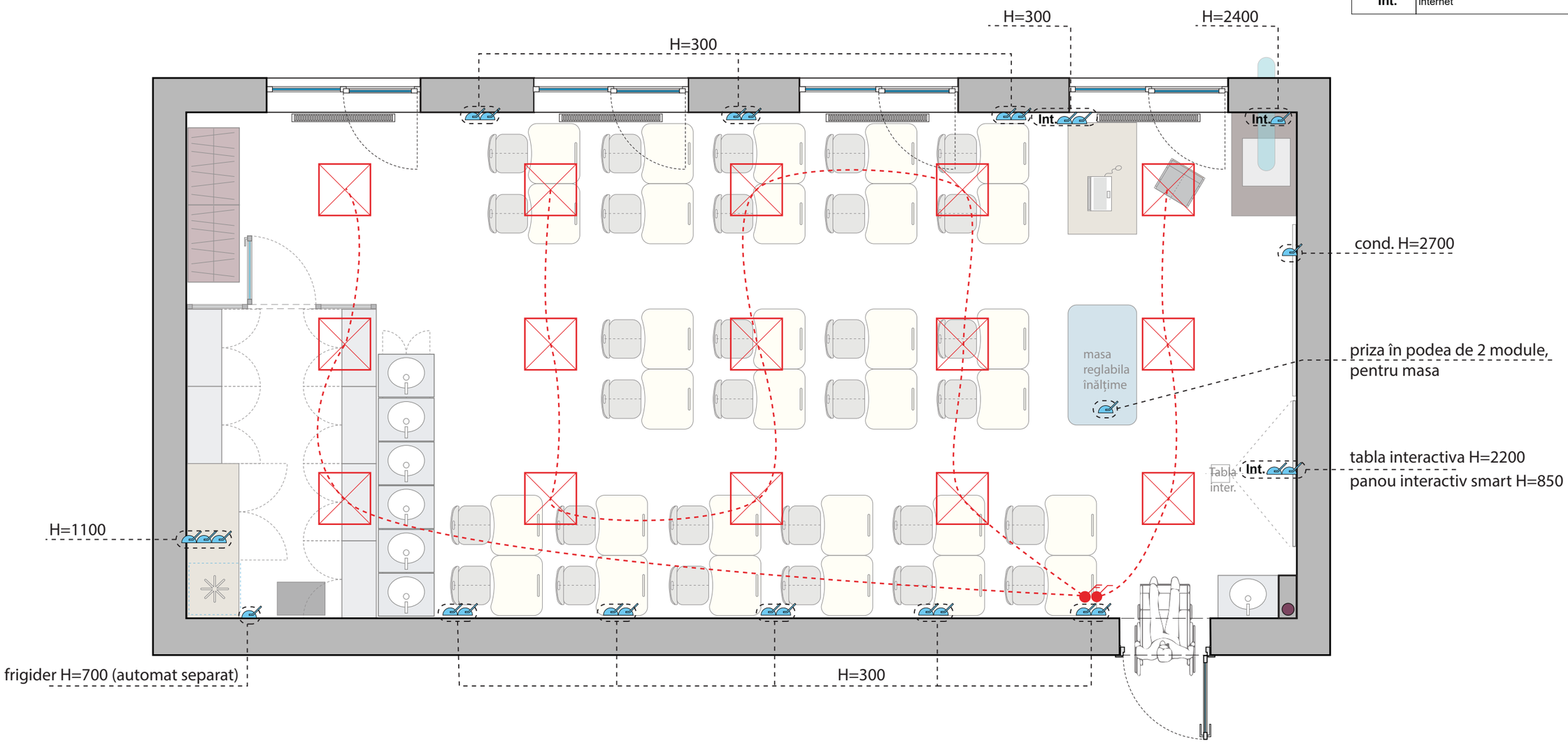


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 8 / Foi 20
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan ventilație și condiționare cu design tavan_scara 1:50	A3

PLAN Rețea electrică (amplasare funcţională) LABORATOR DE CHIMIE

Legenda simboluri electrice

Simbolul	Denumirea
	Priză de contact cu protecție h=300
	întrerupător simplu h=1000
	întrerupător dublu h=1000
	corp de iluminat pentru tavan tip casetat
H=2200	ventilator 220V
Int.	internet

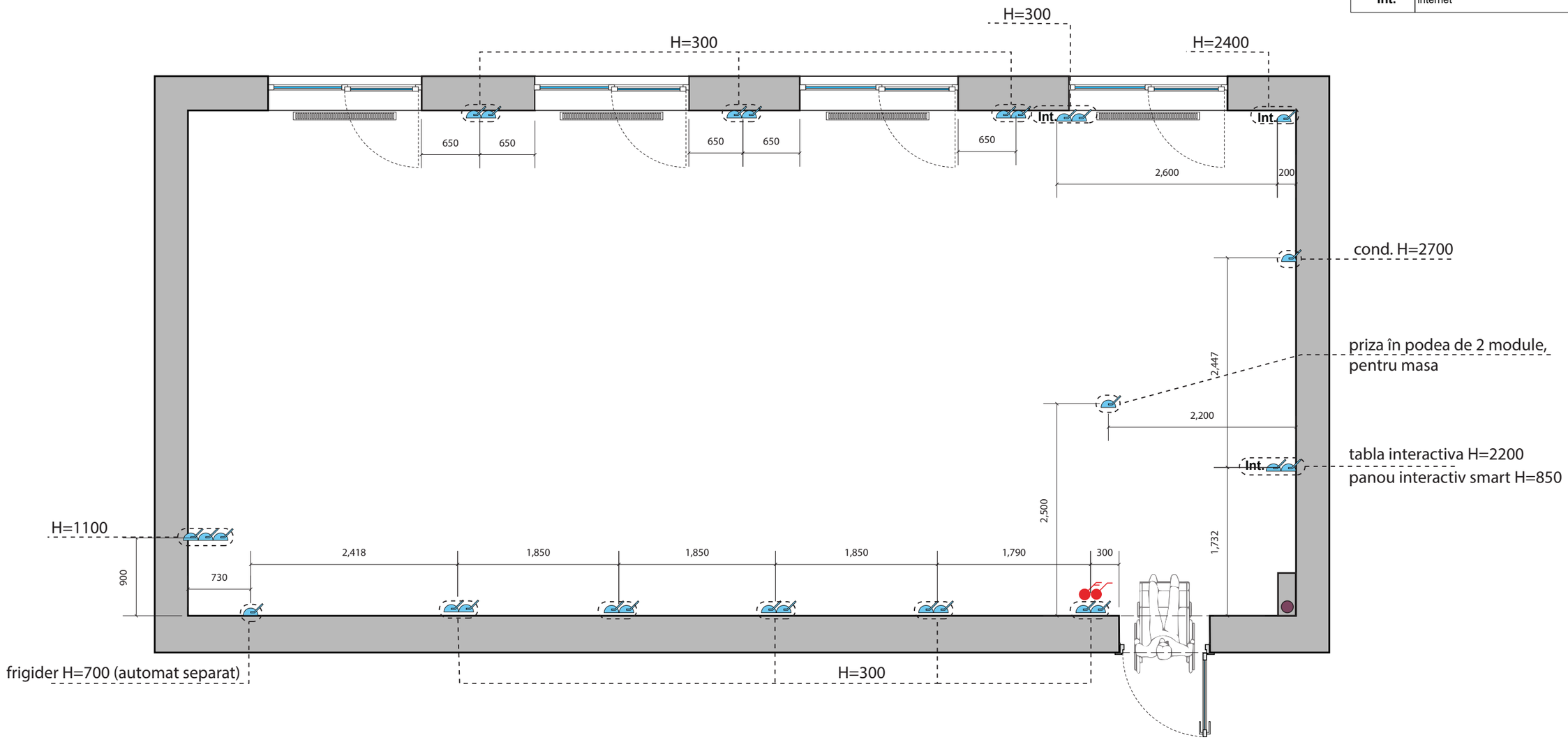


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**				**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia	Foi
						9	20
	Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	Plan rețea electrică (amplasare funcțională)_scara 1:50	A3

PLAN Rețea electrică (prize, întrerupătoare, internet)

Legenda simboluri electrice

Simbolul	Denumirea
	Priză de contact cu protecție h=300
	întrerupător simplu h=1000
	întrerupător dublu h=1000
	corp de iluminat pentru tavan tip casetat
H=2200	ventilator 220V
Int.	internet

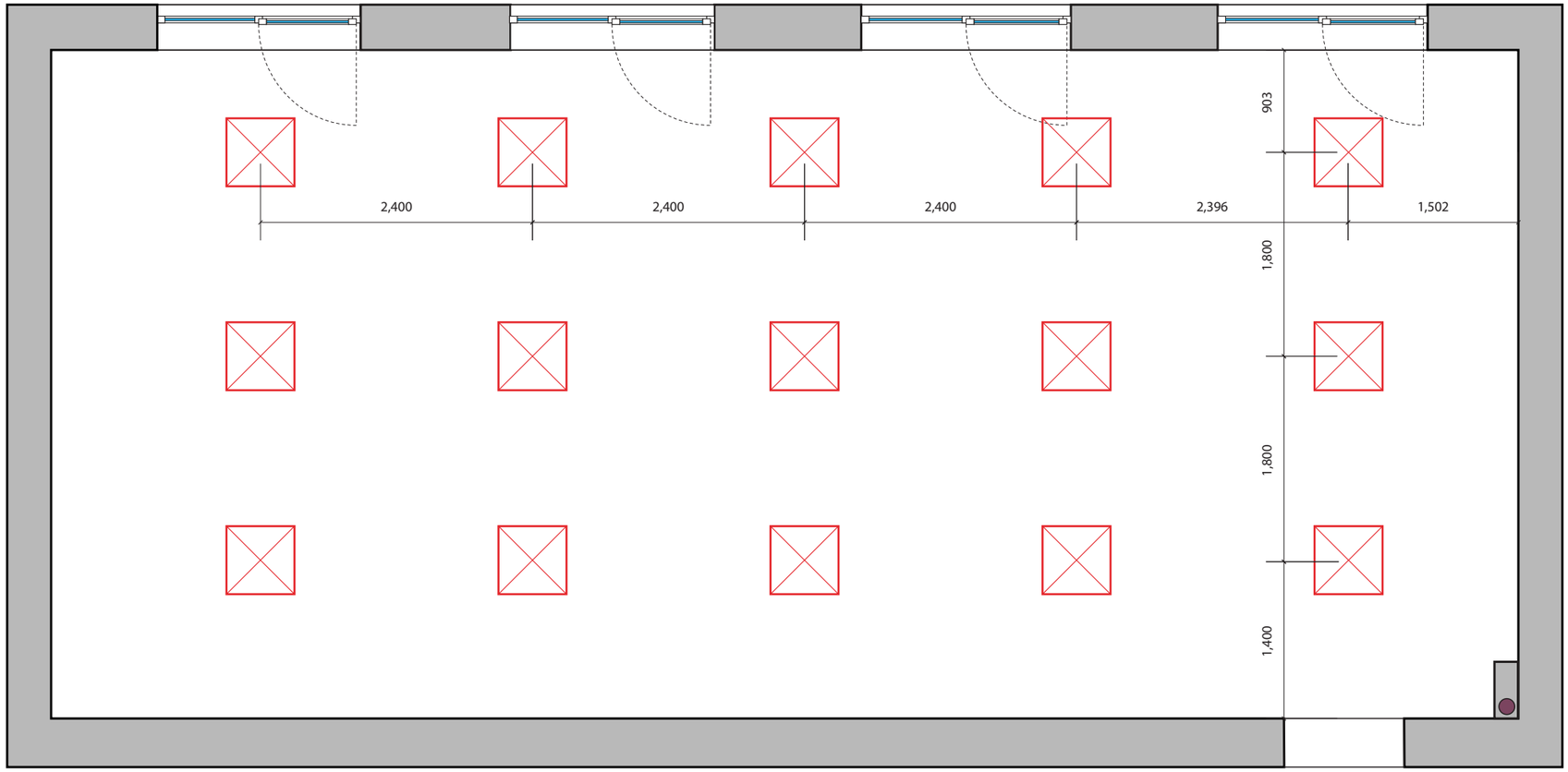


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**			**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia	Foi
					10	20
	Designer	Carbuni Dumitru		Desen de execuție	Plan rețea electrică (prize, întrerupătoare, puncte tensiune joasă)_scara 1:50	A3

PLAN Rețea electrică (iluminare tavan)

Legenda simboluri electrice

Simbolul	Denumirea
	Priză de contact cu protecție h=300
	întrerupător simplu h=1000
	întrerupător dublu h=1000
	corp de iluminat pentru tavan tip casetat
H=2200	ventilator 220V
Int.	internet



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Planuri rețea electrică (puncte pe tavan)_scara 1:50

Foaia	Foi
11	20

A3

Specificații corpuri de iluminat, prize.



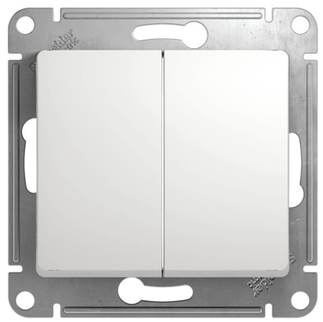
Corp de iluminat LED "Rama" 48Wt 4000K (neutru) 600*600 mm, 12 buc.



Corp de iluminat LED "Rama" 48Wt 4000K (neutru) 600*600 mm, 3 buc (zona la tablă)



INTRERUPATOR 1-CL 10A 250V,
culoare alba, 1 buc.



INTRERUPATOR 2-CL 10A 250V,
culoare alba, 1 buc.



priză cu împământare - 25 buc.



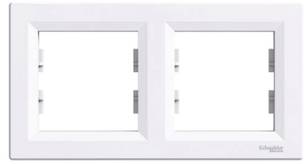
priză internet - 3 buc.

Rame pentru prize de plastic, culoare alba

2 module - 1 buc.



4 module - 10 buc.



6 module - 3 buc.



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**				**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia	Foi
						12	20
	Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	Specificații corpuri de iluminat, prize.	A3

PLAN FINISAJE PEREȚI, cantități, specificații_scara 1:50

NCS S 1502-Y

culoarea primară

culoarea secundară

NCS S 3020-Y60R NCS S 4030-Y80R NCS S 5030-B10G

NCS S 1002-G50Y

culoarea primară

culoarea secundară

NCS S 3020-Y40R NCS S 4020-R40B NCS S 4020-B70G

NCS S 1510-Y10R

culoarea primară

culoarea secundară

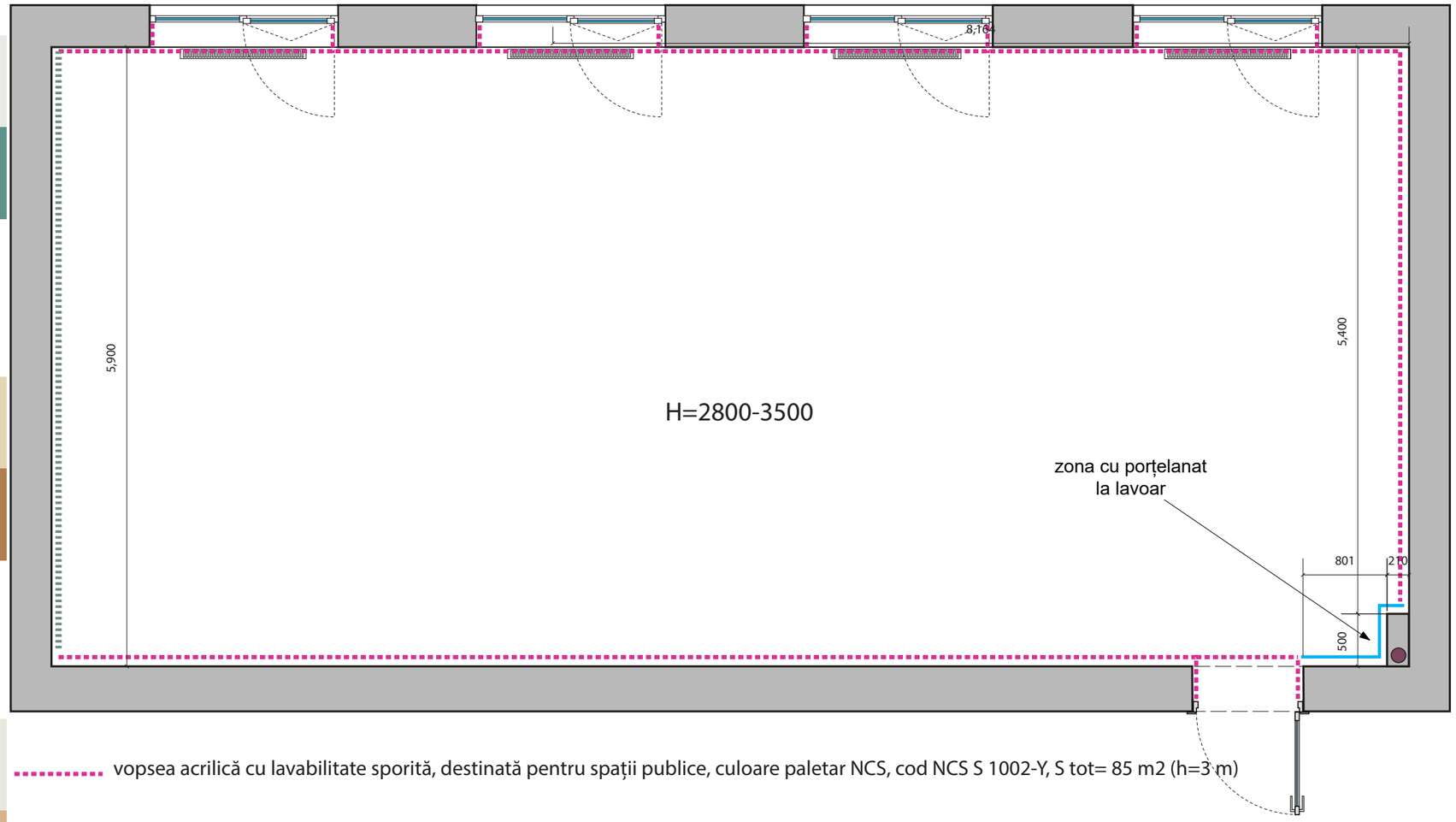
NCS S 5020-G30Y NCS S 5020-B10G NCS S 4030-Y30R

NCS S 1002-Y

culoarea primară

culoarea secundară

NCS S 1002-Y NCS S 1002-Y NCS S 1002-Y



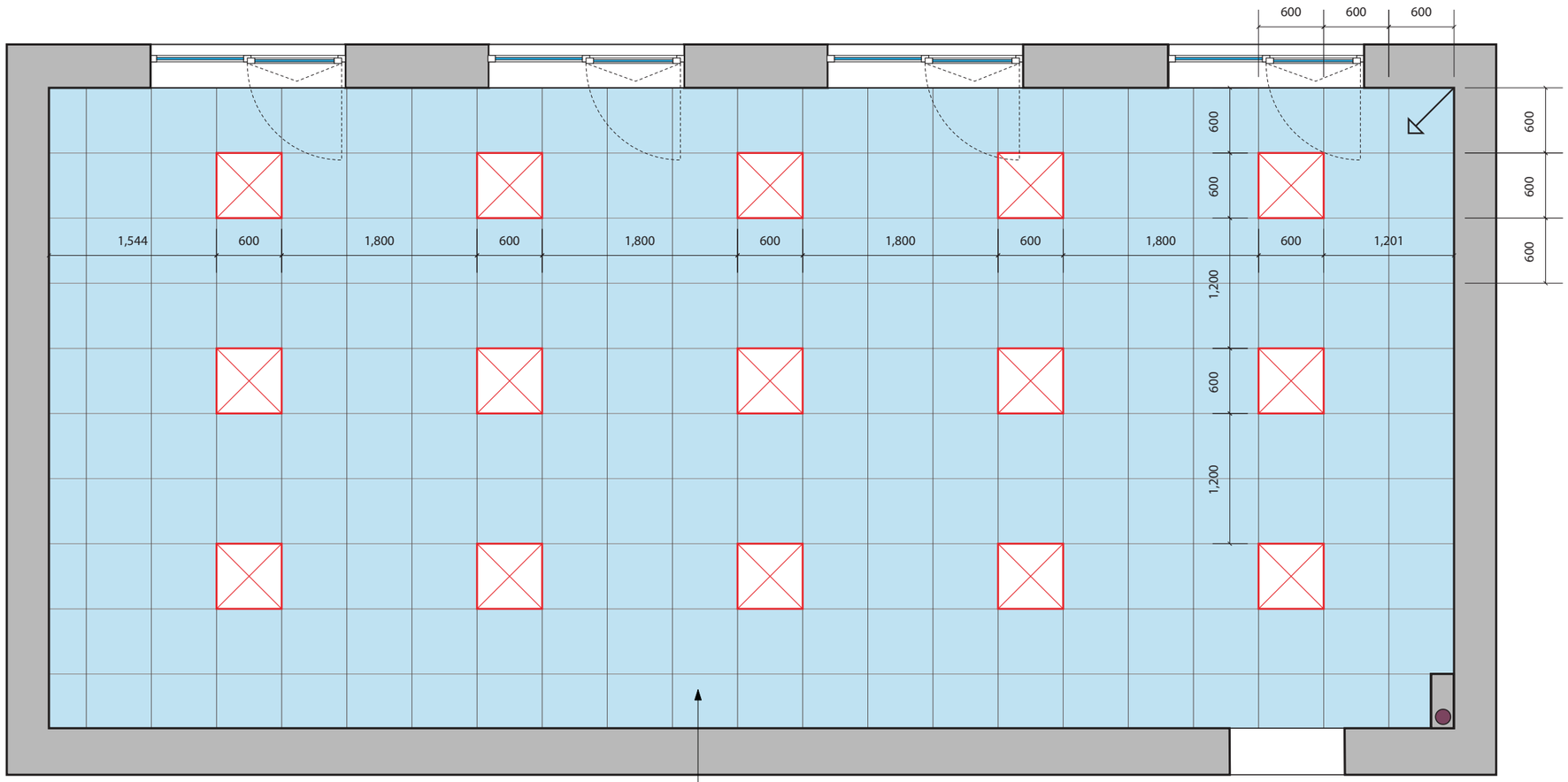
vopsea acrilică cu lavabilitate sporită, destinată pentru spații publice, culoare paletar NCS, cod NCS S 1002-Y, S tot= 85 m2 (h=3 m)

vopsea acrilică cu lavabilitate sporită, destinată pentru spații publice, culoare paletar NCS, cod NCS S 2005-B80G / 4010-G70Y / 2020-Y40R (la alegere), S tot= 18 m2 (h=3000 mm)

perete placat cu porțelanat culoare deschisă, format 120x60cm, de la pardosea și până la înălțimea H=2400mm S tot= 4.32 m2 (h=2400 mm)

LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 13 / Foi 20
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Planuri finisaje pereți, cantitate, specificații_scara 1:50	A3

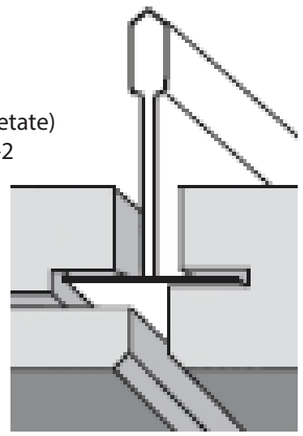
PLAN FINISAJE TAVAN, cantități, specificații_scara 1:50

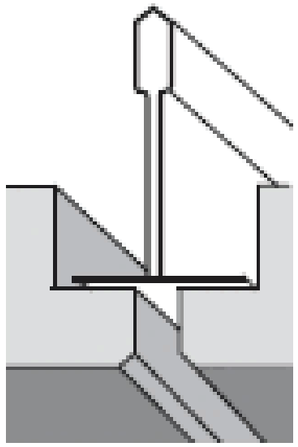


Tavan montat cu 7-8 cm mai jos de planșeu

Tavan casetat Rockfon Artic E24 cu structură parțial vizibilă,
600 x 600 x 15mm, 205 plăci (73.8 m2)

- proprietăți bune în ceea ce privește absorbția sunetului (clasa B)
- un strat posterior din fibră de sticlă și muchii pictate
- clasa 1/C/0N în conformitate cu EN 13964 (standart european pentru tavane casetate)
- coeficientul de reflexie difuză a luminii este de 85% în conformitate cu ISO 7724-2
- Clasa de reacție la foc: Euroclasa A1 în conformitate cu EN 13501-1



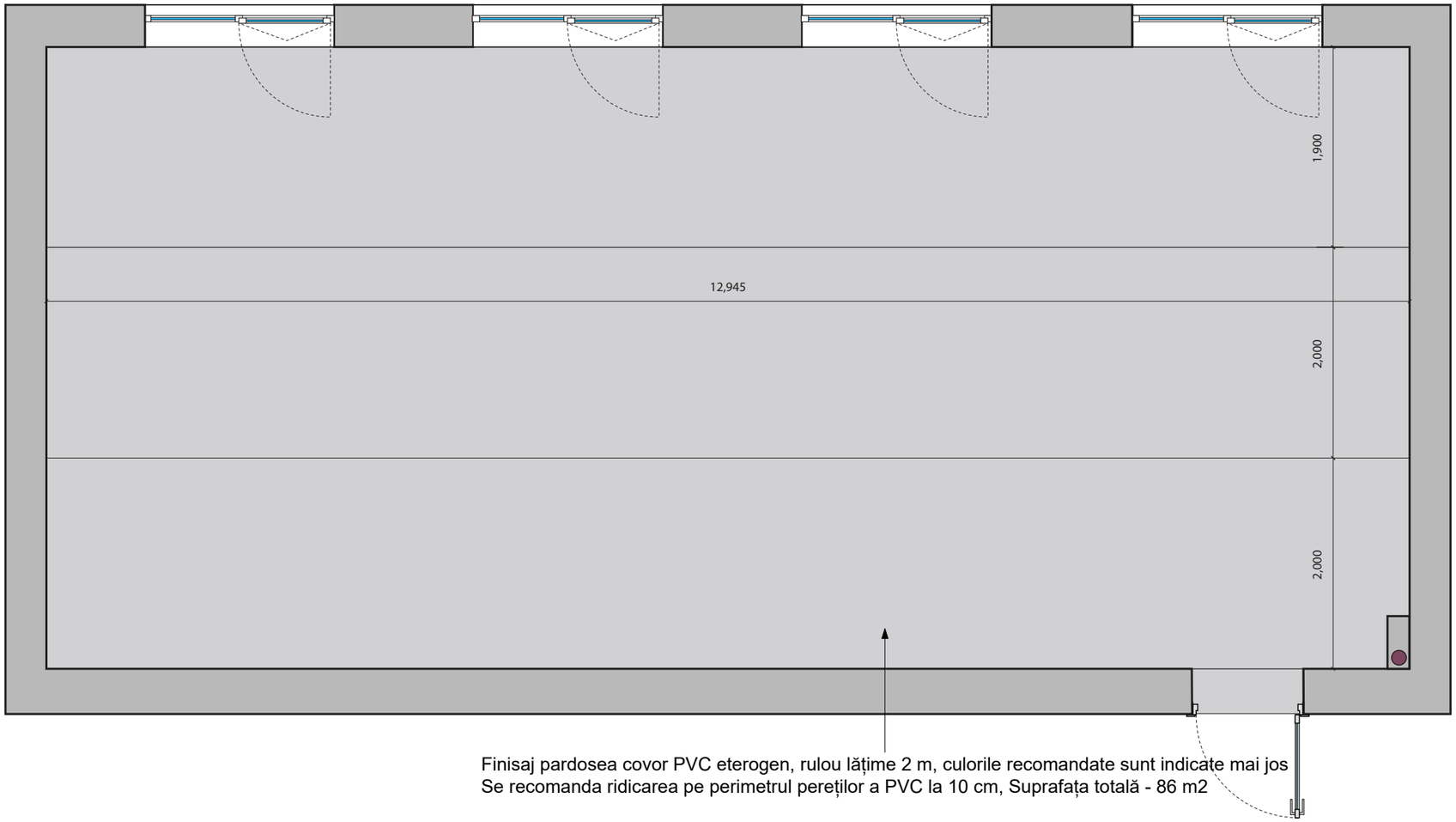






LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 14 / Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Planuri finisaje tavan, cantitate, specificații_scara 1:50
			A3

PLAN FINISAJE PARDOSEA, cantități, specificații_scara 1:50



Finisaj pardosea covor PVC eterogen, rulou lățime 2 m, culorile recomandate sunt indicate mai jos
Se recomanda ridicarea pe perimetrul pereților a PVC la 10 cm, Suprafața totală - 86 m2

Proprietăți ale covorului PVC eterogen

Proprietăți antiderapante

Potrivit pentru trafic intens

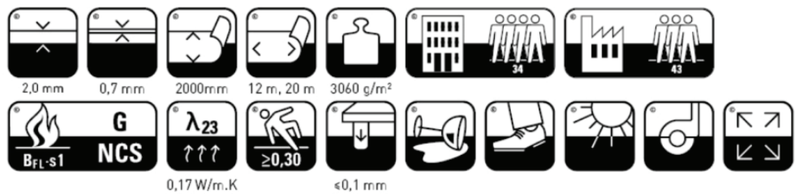
Rezistență la detergenți chimici folosiți în mod frecvent

Emisii scăzute de compuși organici volatili (COV)

Proprietăți antibacteriene

Poate fi instalat pe sisteme de încălzire în pardoseală

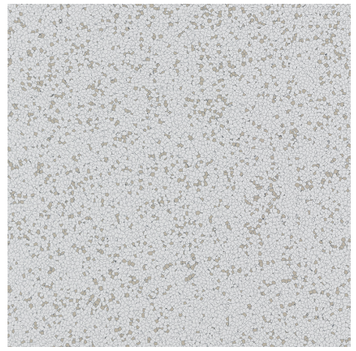
Datorită stratului superior din poliuretan care sigilează suprafața din PVC, asigură o curățare facilă și adecvată.



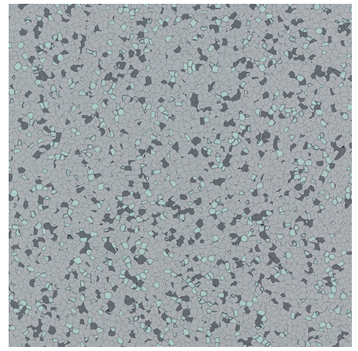
Culoarea A



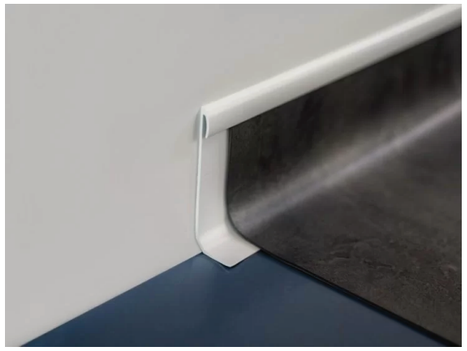
Culoarea B



Culoarea C

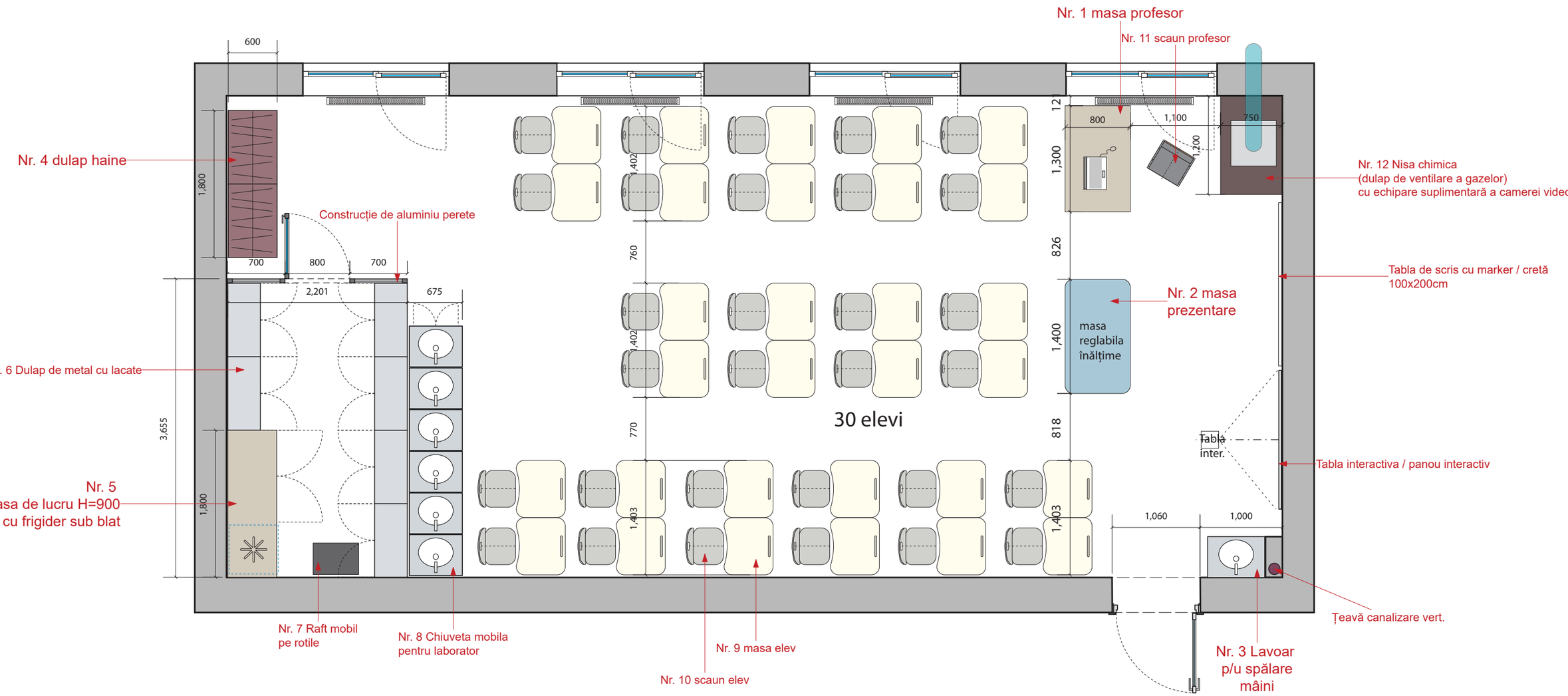


Conexiunea cu pereții laterali



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova** Designer: Carbuni Dumitru	**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 15 / Foi 20
	Desen de execuție	Planuri finisaje pardosea, cantitate, specificații_scara 1:50	A3

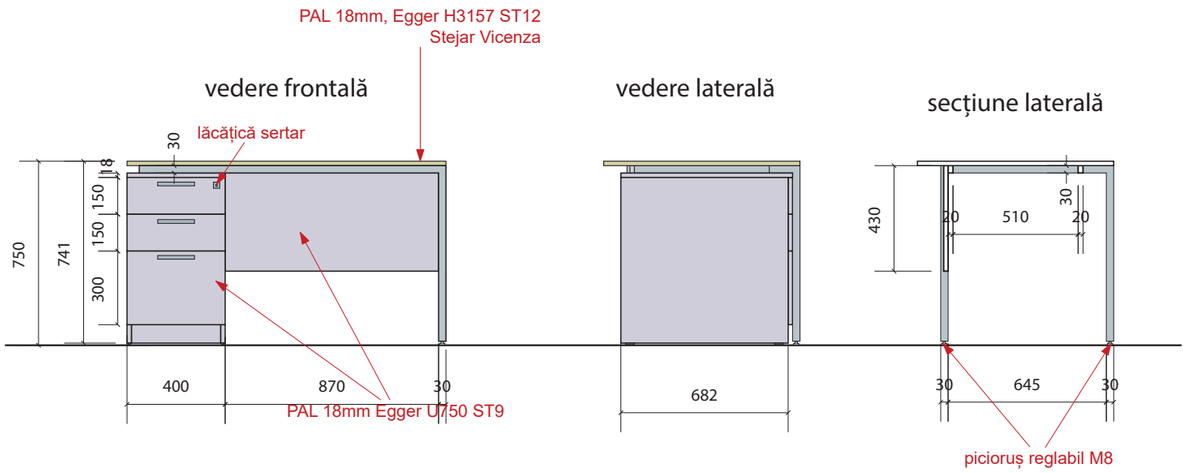
PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE CHIMIE

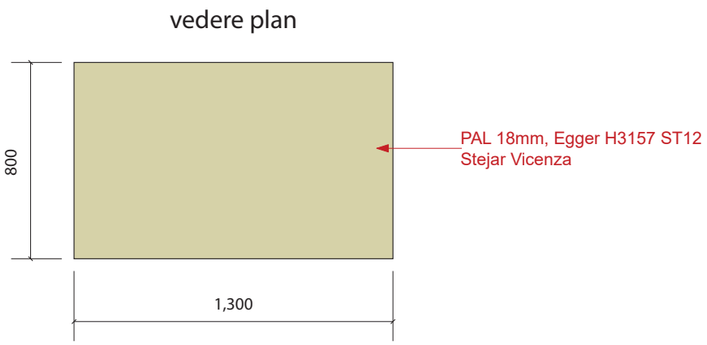


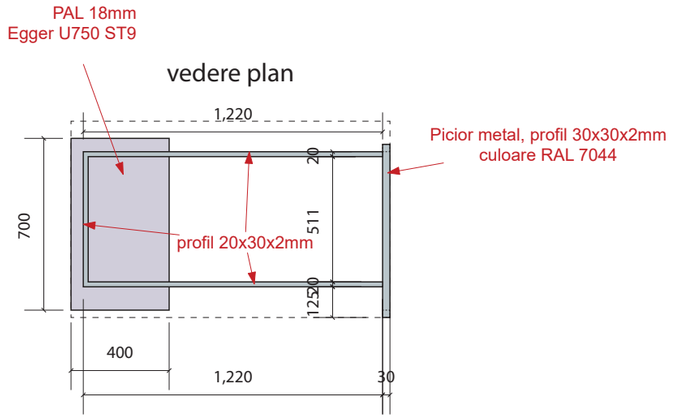
LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia	Foi
				16	20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan amplasare. Desene mobilier executat la comandă.	A3	

Desene mobilier executat la comandă

Nr. 1 masa profesor (1buc.)



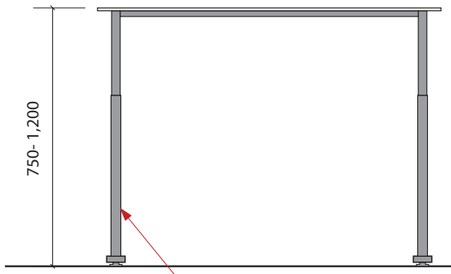


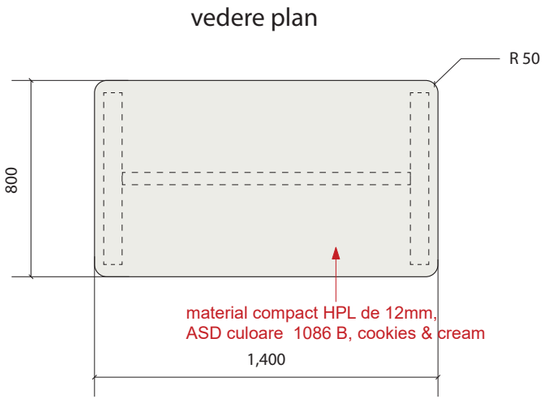


Mecanism adjustabil pe înălțime
UPGRADE LIGHT
Specificații:
Max. Capacitate de încărcare: 100 kg
Viteza: 32mm / s
Tipul de alimentare: 100V-240V
Decibel: <50dB
Cursa: 19,3 ″/ 490mm
Gama de înălțime: 28,3 ″- 47,2″ / 720-1200mm

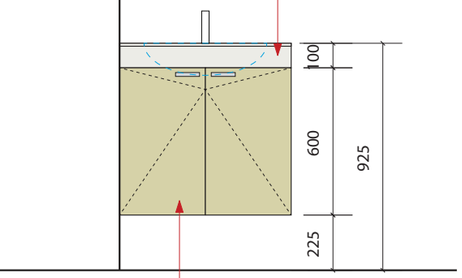


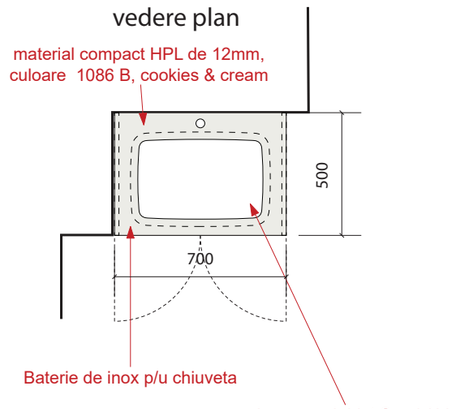
Nr. 2 masa prezentare reglabilă (1 buc.)



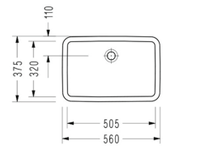


Nr. 3 Lavoar (1 buc.)

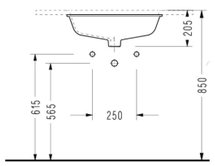










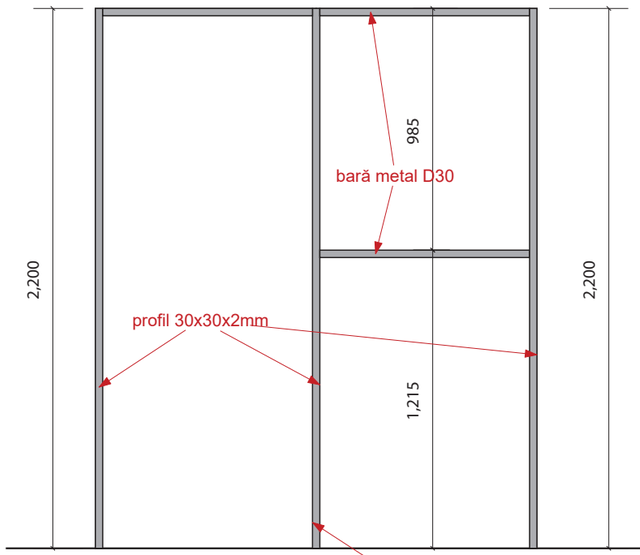


LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova** Designer: Carbuni Dumitru	**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 17 / Foi 20
		Desen de execuție: Desene mobilier executat la comandă	A3

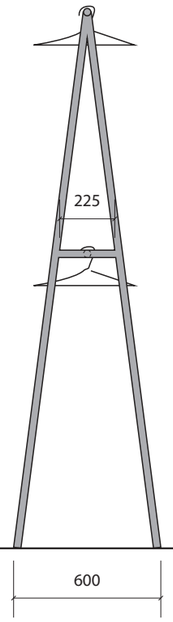
Desene mobilier executat la comandă

Nr. 4 Suport umerașe (1 buc.)

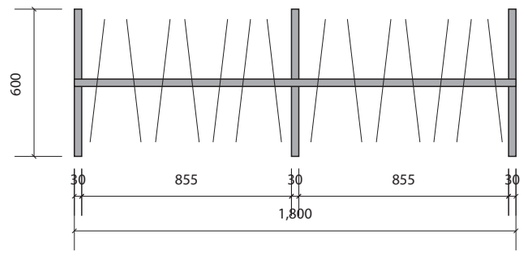
vedere frontală



vedere laterală

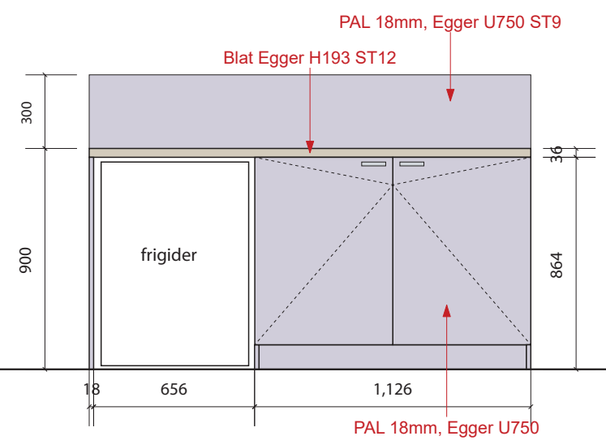


vedere plan

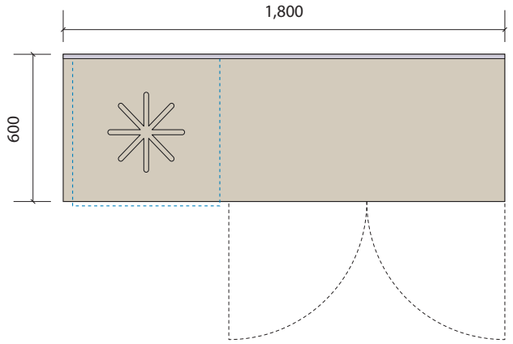


Nr. 5 Masa de lucru cu frigider (1 buc.)

vedere frontală

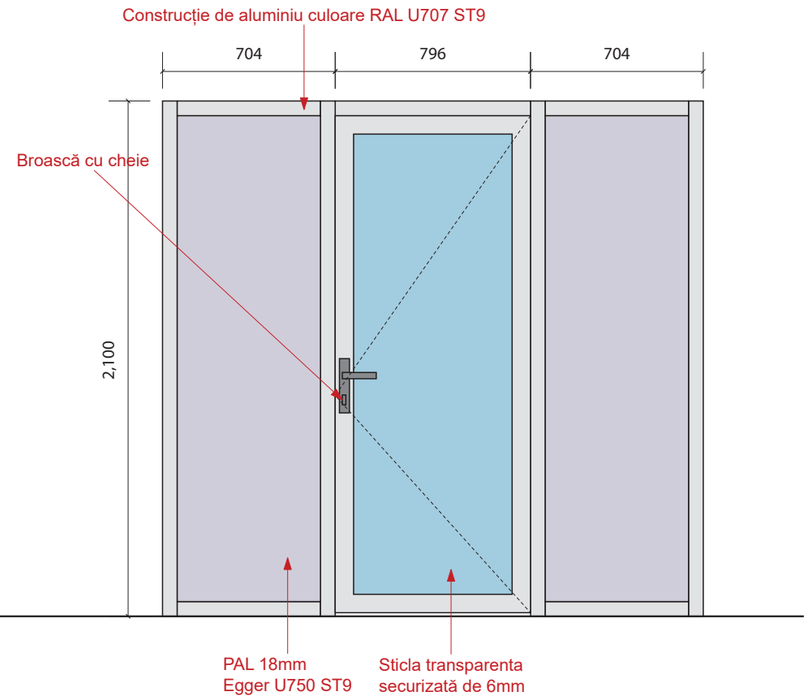


vedere plan

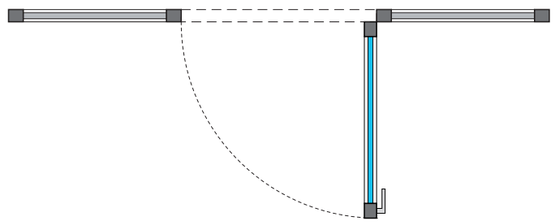


Construcție din aluminiu perete 1 buc.

vedere frontală



vedere plan



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 18	Foi 20
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Desene mobilier executat la comandă.		A3

Mobilier procurat

Nr. 6 Dulap metalic pentru oficiu cu 4 usi, 2 sertare, lacate digitale,1850*900*400 mm 6 buc._magazin Vitra.md



Nr. 7 Etajeră pe roți KANSTRUP neagră (Jysk.md) Oțel. 47x79x31 cm (1 buc.)



Nr. 8 Chiuvetă mobilă laborator chimie
(https://stahlmed.com/portfolio/mobile-washing-sinks/)
6 buc.



Înălțime / 86cm
Lățime / 55cm
Adâncime / 38cm
Material / construcția din inox 304
Chiuveta / inox 33 cm
Capacitate apă / 27 Litri
Rotile cu frână
Dispenser săpun
Baterie/ Opțional



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**					**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 19 / Foi 20
	Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	Specificare mobilier procurat.	A3

Mobilier procurat

Nr. 9, 10 Masă și scaun elev_30 buc.

https://tisam.md/mobilier-scolar-md/set-scolar-md/set-mobilier-scolar-individual-ycy138ycx325-md

NOTA* blatul la mese laborator chimie se recomandă a fi executate din compact HPL 12mm, ASD culoare 1086 B



Nr. 11 scaun profesor_1 buc.

Fotoliu Birou FENIX CF~White

https://decoprim.md/ro/magazin/fotoliu-birou-fenix-cfwhite/



Nr. 12 Nisa chimica MBL050 (dulap de ventilare a gazelor) cu echipare suplimentară a camerei video (cardidact.md)

Dimensiuni:1200x750x2400mm

1 buc.



Tablă de scris / Whiteboard 200x100cm



Panou interactiv smart 75”



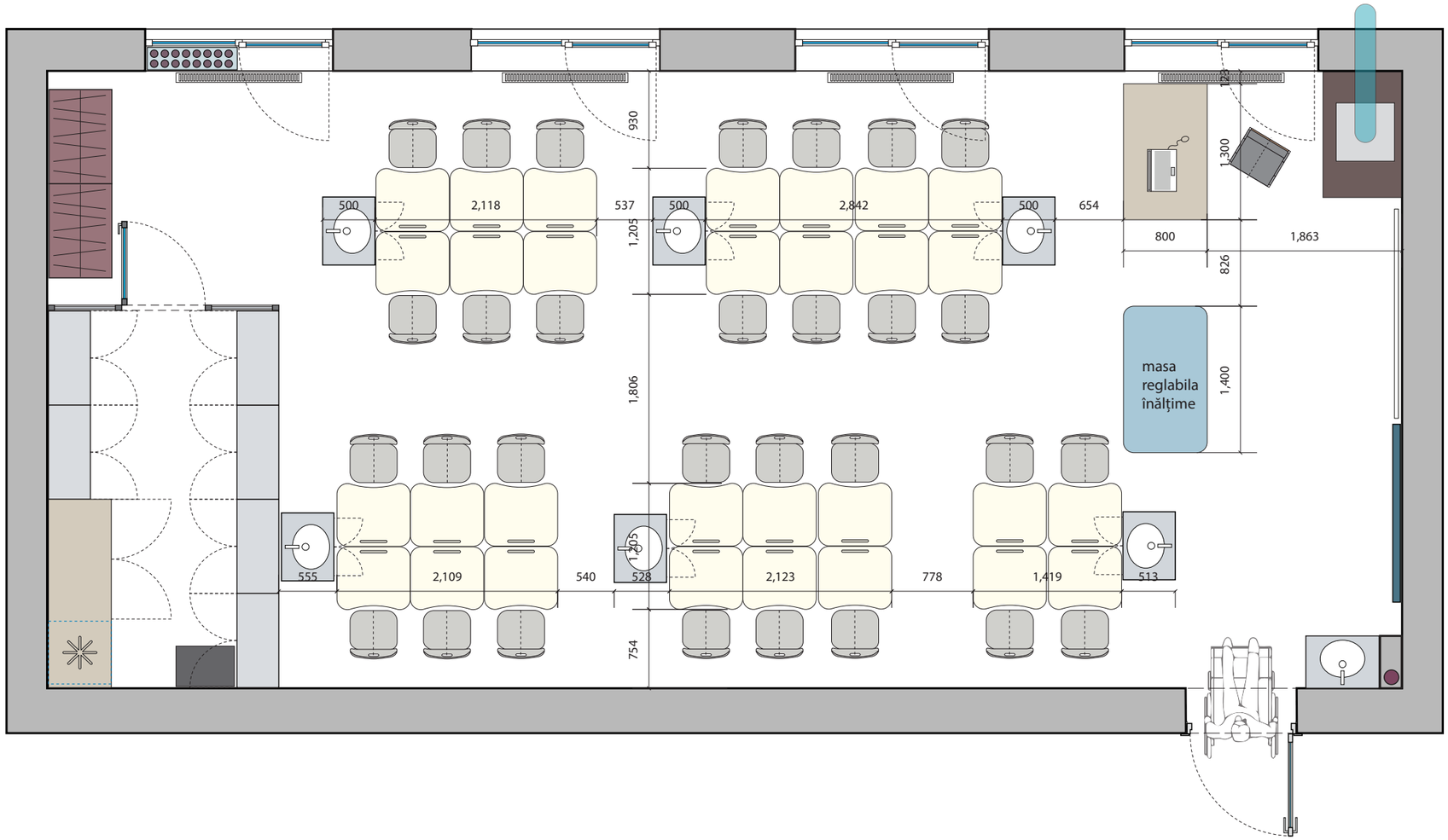
Rolete textil,
fixare pe profil geam,
culori deschise pastelate,
50 % transparență



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia 20 / Foi 20
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Specificare mobilier procurat.	A3

PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE CHIMIE

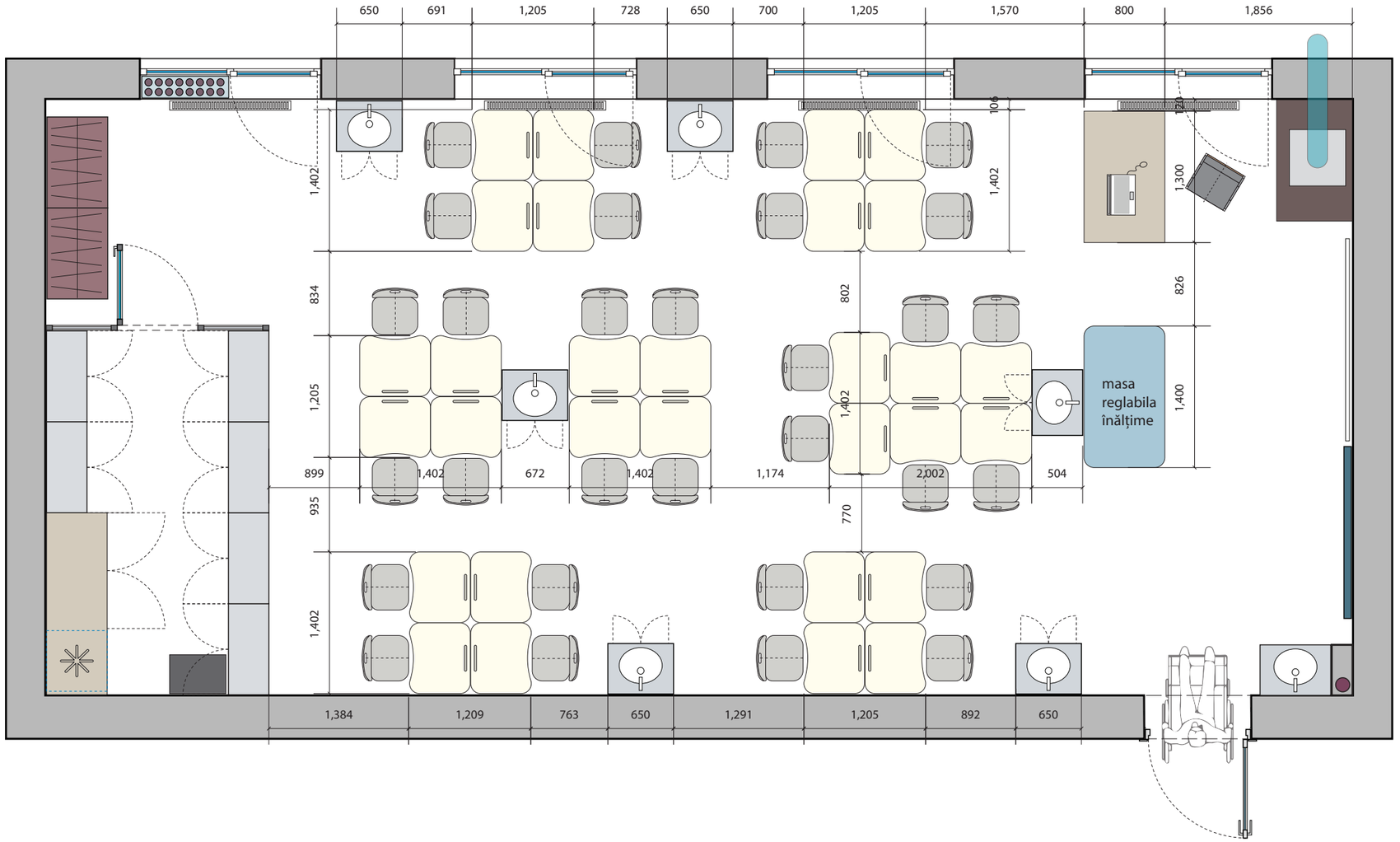
(30 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**	**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia / Foi
Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan configurații de amplasare mobilier	A3

PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE CHIMIE

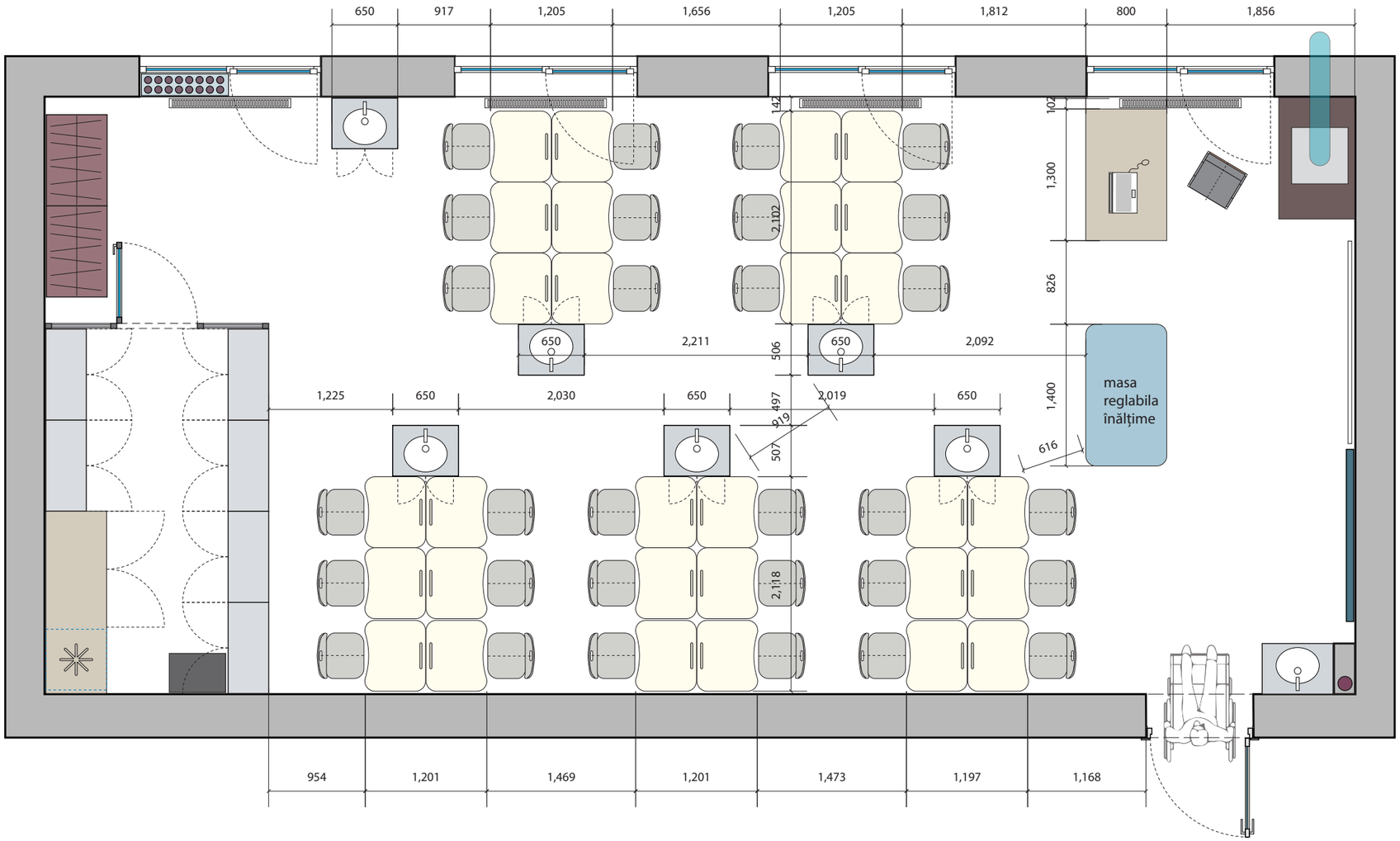
(30 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia / Foi
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan configurații de amplasare mobilier	A3

PLAN AMPLASARE MOBILIER LABORATOR DE CHIMIE

(30 elevi)



LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Beneficiar: **UNDP Moldova**		**Proiect de design interior clasa de Laborator CHIMIE**	Foaia / Foi
	Designer: Carbuni Dumitru	Desen de execuție	Plan configurații de amplasare mobilier	A3