

Design Interior

Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chişinău

Avizat

Secretar de stat al Ministerului Educaţiei şi
Cercetării al Republicii Moldova.

Valentina Olaru

Director executiv al Fundaţiei pentru Dez-
voltare din Republica Moldova

Gabriela Ojog

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

Dumitru Carbuni

locaţia	Republica Moldova
anul	2025
destinaţie	EDUCAŢIE
beneficiar	FUNDAŢIA PENTRU DEZVOLTARE
design	LABIDIZAIN (SRL Design Laboratory)

SPECIFICAȚII TEHNICE

DATE GENERALE

Proiectul de design interior a clasei 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 76.85 m2. Înălțime tavanului variază de la 2.90 m până la 2.95 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 se va ridica separeu până la tavan.
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 înălăime a planșeu-lui.

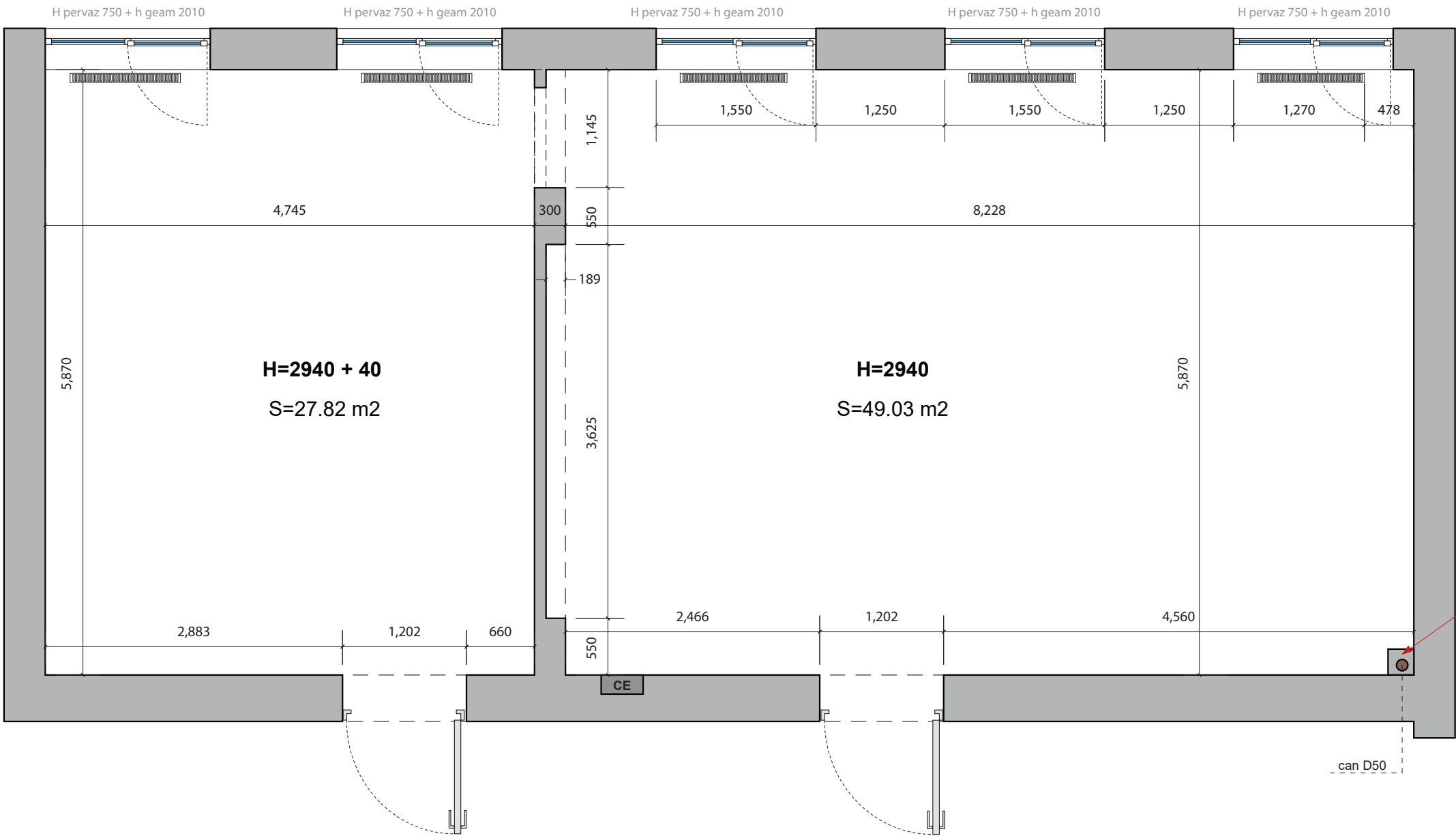
MOBILIER

- 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.
- Masa de demonstrații a profesorului (reglabilă pe înălțime) 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_scara 1:50	
4	Specificarea echipamentului și instrumentelor necesare necesare.	
5	Plan demontare și montare pereți_scara 1:50	
6	Plan design tavan, cantitate, specificații_scara 1:50	
7	Plan ventilație și condiționare cu design tavan_scara 1:50	
8	Plan rețea electrică (amplasare funcțională)_scara 1:50	
9	Plan rețea electrică (prize, întrerupătoare, puncte tensiune joasă)_scara 1:50	
10	Plan rețea electrică (puncte pe tavan)_scara 1:50	
11	Specificații corpuri de iluminat, prize.	
12	Plan finisaje pereți, cantitate, specificații_scara 1:50	
13	Plan finisaje pardosea, cantitate, specificații_scara 1:50	
14-16	Desene mobilier executat la comandă	
17-18	Specificare mobilier procurat.	

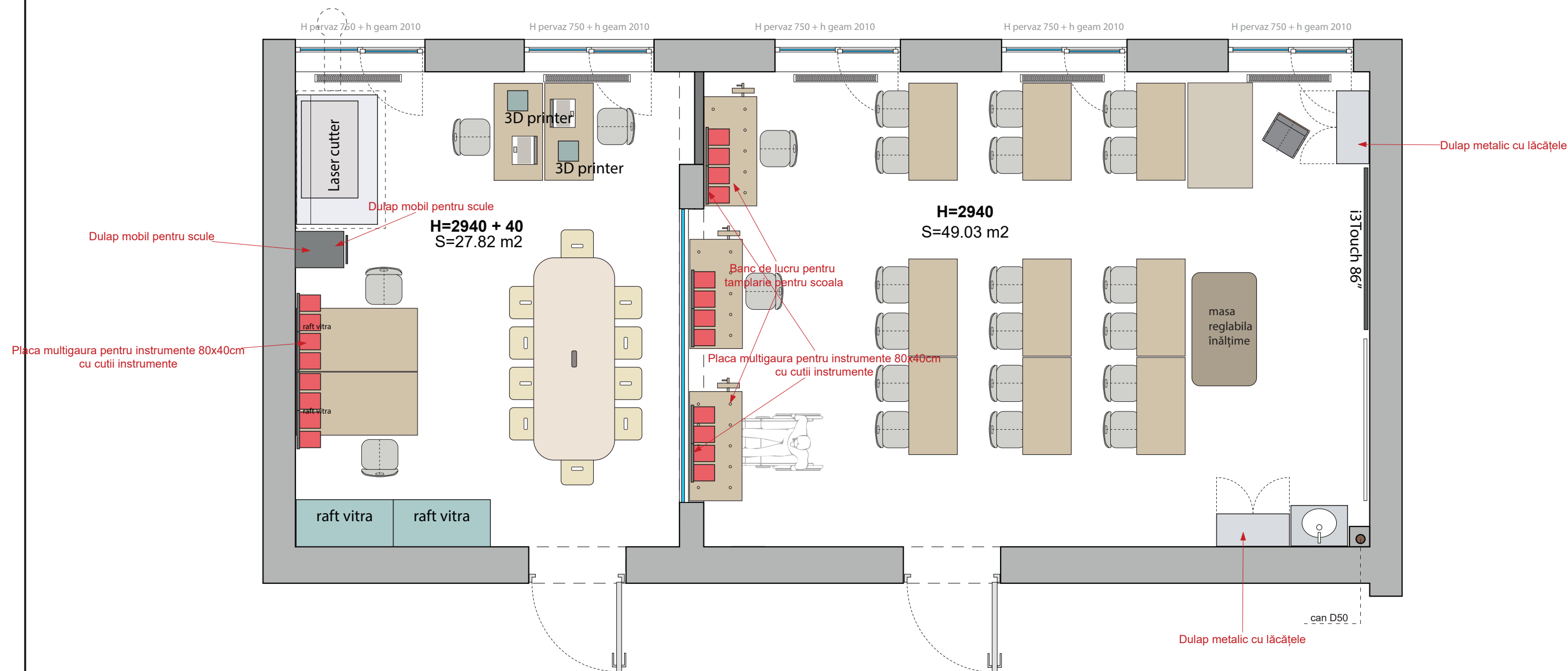
PLAN RELEVEU_scara 1:50



se va revizui canalizația existentă +
se va adauga țeavă de apă caldă și rece

PLAN amplasare mobilier clasa FabLAB

(35 elevi)



LABDIZAIN

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

Designer Carbuni Dumitru

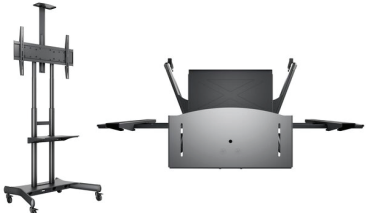
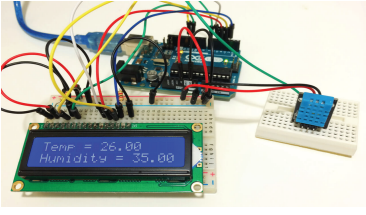
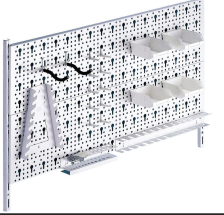
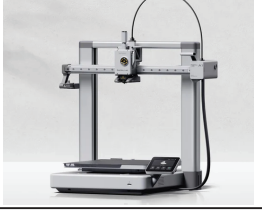
Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chișinău

PLAN AMPLASARE clasa FabLAB (28 elevi)

Foia	Foi
3	18

A3

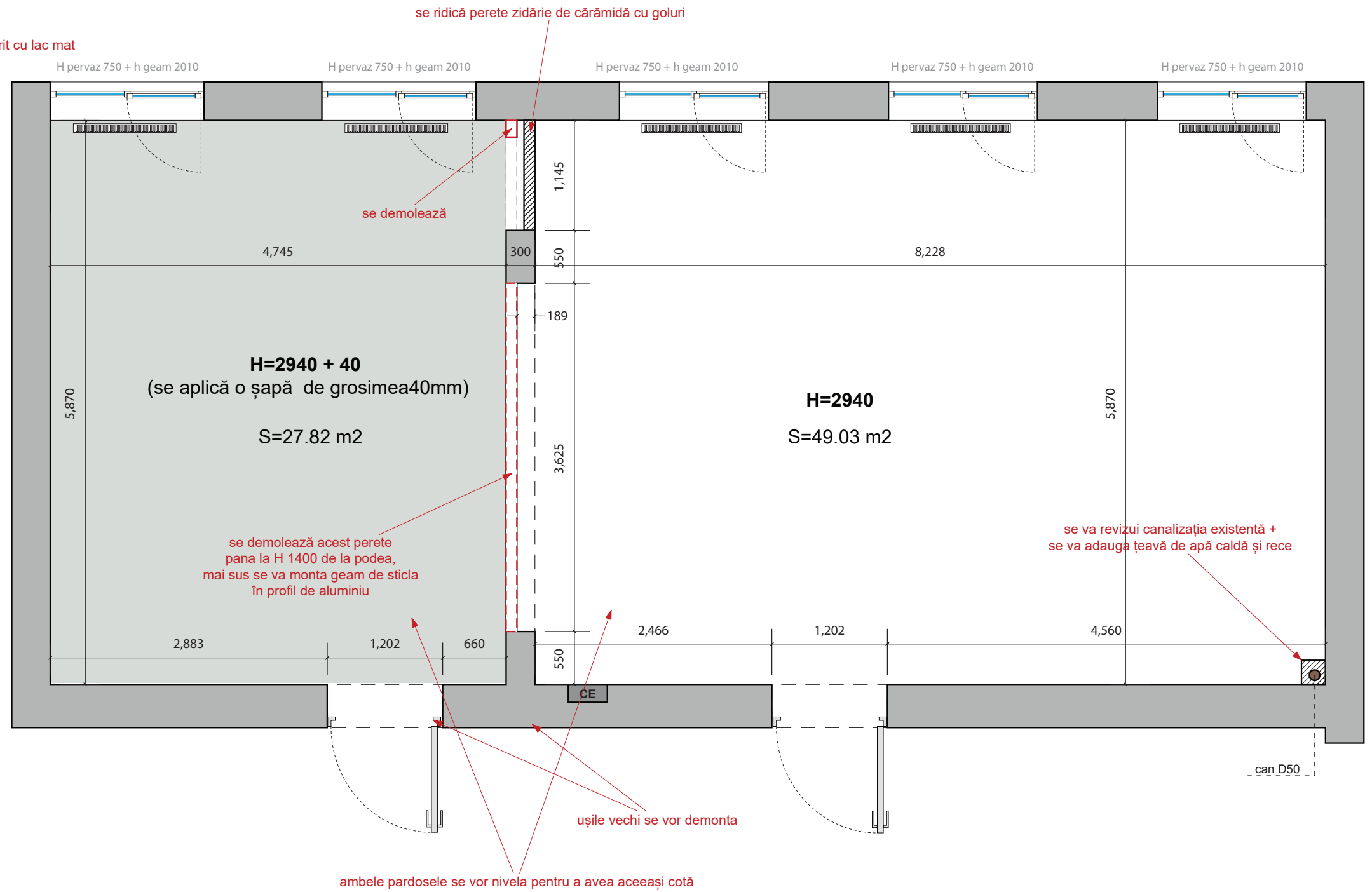
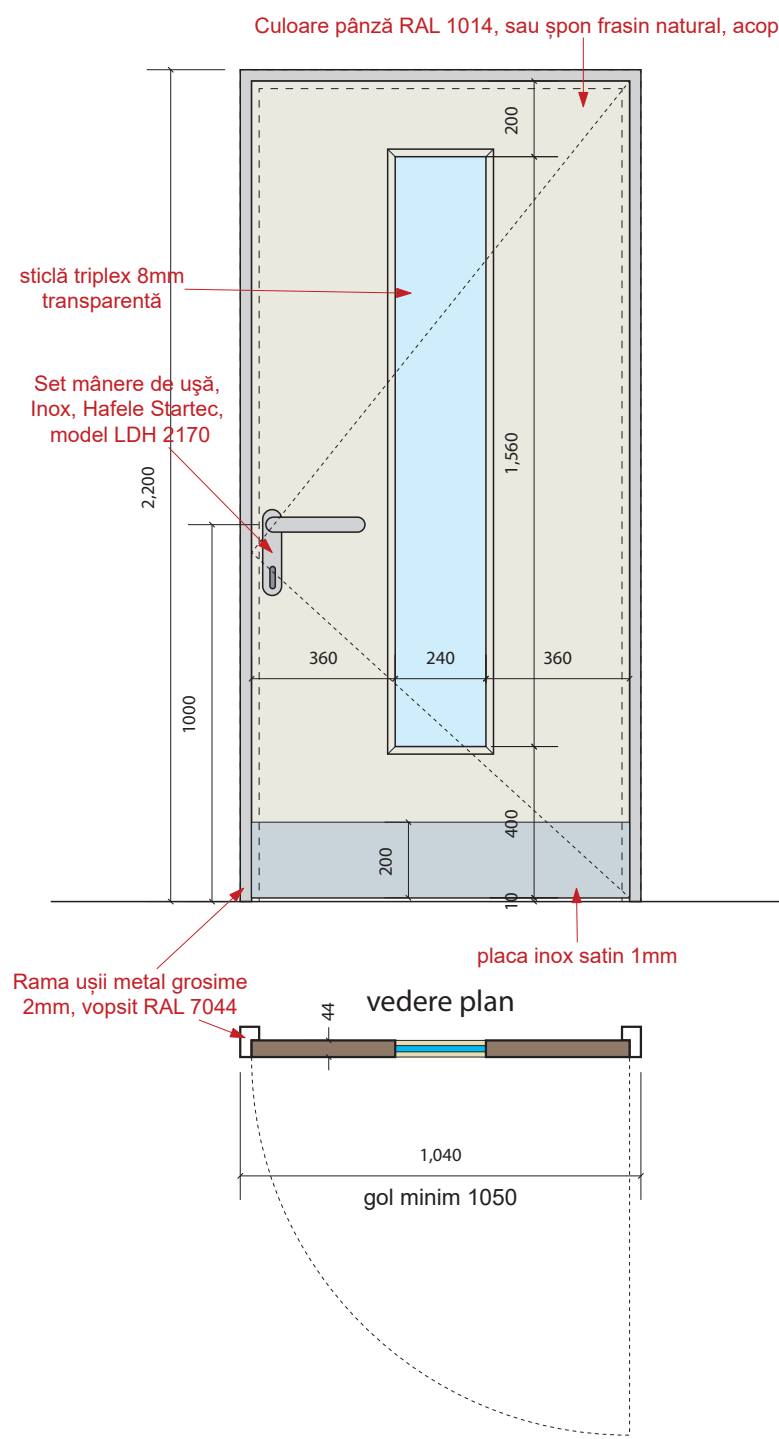
Lista echipamentului necesar pentru clasa FabLAB

Foto produs	Denumirea produsului	Descrierea / parametrii tehnici	Cantitate	Foto produs	Denumirea produsului	Descrierea / parametrii tehnici	Cantitate
	Ecraan interactiv cu stand mobil(65'-75')	https://www.i3-technologies.com/en/products/touchscreens/i3touch-x3/	1		LEGO® Education SPIKE™ Prime Set cod 45678	https://education.lego.com/en-us/products/lego-education-spike-prime-set/45678/	Cantitate 8
	Stand mobil	https://www.suport.tv/stand-mobil-m-public-floorstand-basic-180-incl-shelf-and-camera-holder/	1		LEGO® Education SPIKE™ Prime Expansion Set, cod 45681	https://education.lego.com/en-us/products/lego-education-spike-prime-expansion-set/45681/	5
	Drona educațională programabilă Combo	https://store.dji.com/product/tello-boost-combo?vid=45701	5		Photo video studio set	https://www.walmart.com/ip/Ktaxon-Photography-Kit-4-Light-Bulb-3-Umbrella-Muslin-Backdrop-Stand-Set-Photo-Studio/666579525?athcpid=666579525&athpgid=Athenaltempage&athcgid=null&athznid=si&athieid=v0_eeMjAuMCw5ODAuMCwwLjAyMDM4ODY2ODcxMDU0MTQ0NywwLjVf&athstid=CS055~CS004&athguid=1L3aK25xwL5TG8yR3IM5tmVAN0Av3bZruU2C&athancid=471402049&athposb=0&athena=true	1
	Arduino starter kit	https://robotica.md/kit-robotica-avansati	15		Set scule de mână Yato YT-5530	https://www.pandashop.md/ro/product/yt5530-00249372/	1
	Arduino sensor Kit	https://robotica.md/kit-senzori	20		Placa multigaura pentru instrumente 80x40cm cu cutii instrumente	Fixare pe perete Oțel https://supraten.md/placa-multigaura-pentru-instrumente-nr-280h40cm-214918-ro	6
	3D printer with filament Combo + 4 kg filament	https://eu.store.bambulab.com/products/a1?variant=53784528159068&skr=yes	1		Tabla Pluta Elegant 90x120cm ELP90120	https://papyrus.md/ELP90120/new/	2 buc.
	3D printer with filament + 4 kg filament	https://eu.store.bambulab.com/products/a1?variant=47431021691228&skr=yes	1	https://volta.md/produs/cleste-taietor-vihri-73-6-3-1 https://volta.md/produs/ciocan-de-lacatuserie-maner-din-lemn-vorel-din1041-0-3-kg https://volta.md/produs/set-surubelnite-vorel-60970 https://volta.md/produs/set-chei-hexagonale-vorel-56393-1-5-10-mm-10-un https://volta.md/produs/cheie-reglabila-cu-maner-de-cauciuc-vorel-54065-150-mm https://volta.md/produs/subler-electronic-vorel-vor15113-001-150-mm-VOR15113 https://euromaster.md/product/ruleta-profi-5m-25mm-magnet-blocare-haki/ https://volta.md/produs/multimetru-digital-vorel-universal https://volta.md/produs/ciocan-de-lipit-rexant-12-0211 https://volta.md/produs/pistol-electric-pentru-lipit-einhell-tc-gg-30 https://supraten.md/masina-de-gaurit-td2051026-336249-ro https://instrumentall.md/consumabile/bit-si-adaptori/wokin-212333 https://volta.md/produs/set-pile-6-buc-vorel-25351-140-mm https://atehno.md/products/cable-organizers-nylon-ties-nyt100-100mm-25mm-width-bag-of-100-pcs-7770000007110 https://volta.md/produs/banda-izolanta-tesa-20-m-x-19-mm-negru			câte 1 buc. /set de fiecare
	Laser cutter	https://www.alibaba.com/product-detail/plate-cutter-6090-80W-100W-130W_1600163352539.html?spm=a2700.galleryofferlist.p_offer.d_image.189513a0JPYo0r&s=p	1				
LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com			Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chișinău			Foaia 4	Foi 18
	Designer	Carbuni Dumitru	Lista echipamentului / mobilei necesare pentru clasa FabLAB			A3	

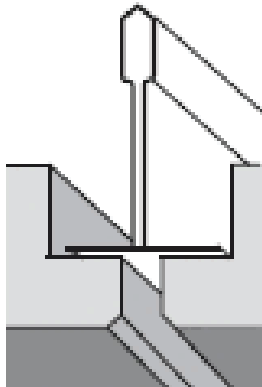
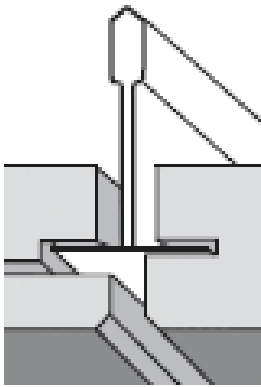
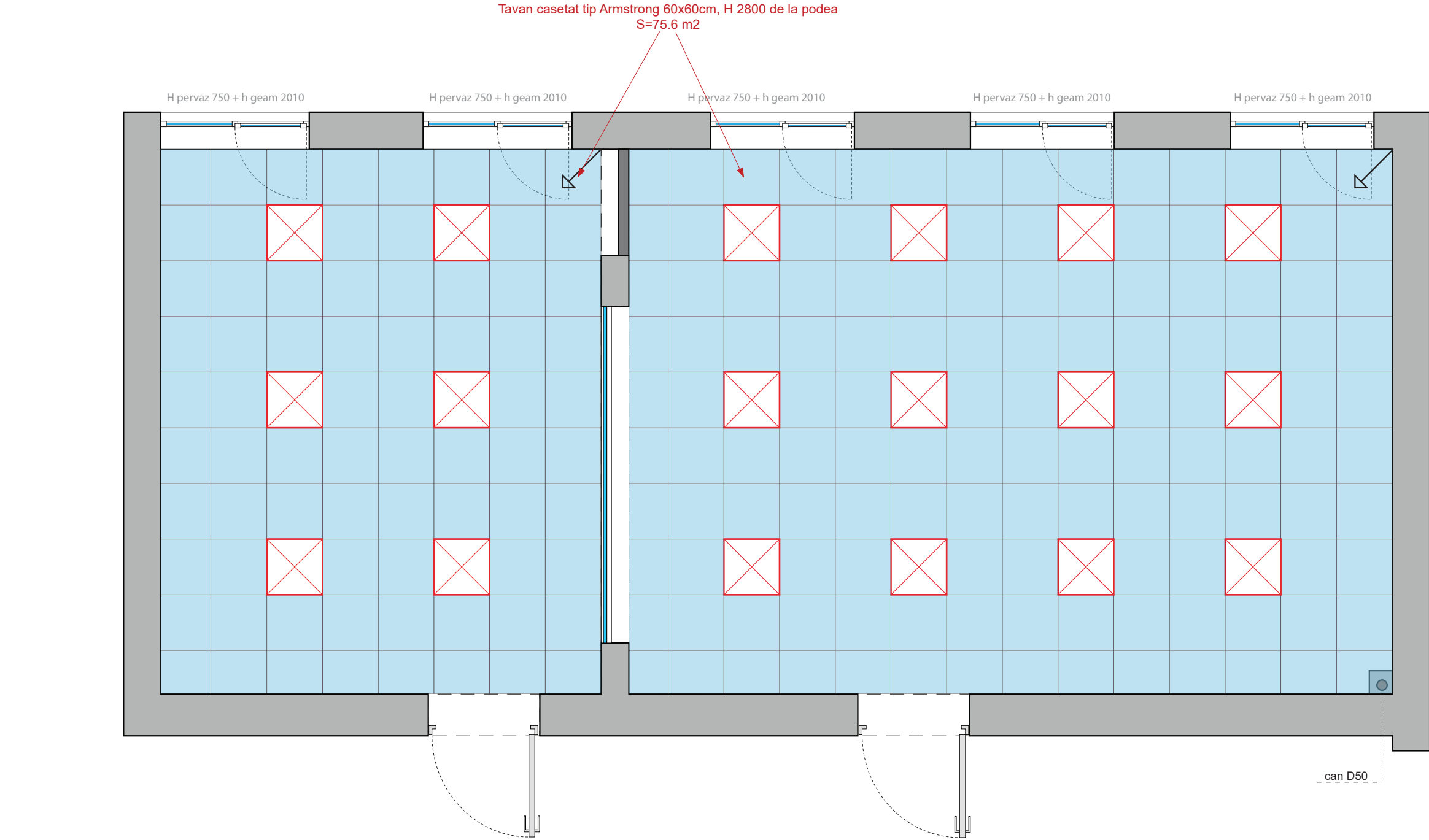
PLAN amplasare mobilier clasa FabLAB

(35 elevi)

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



PLAN Design TAVAN, cantități, specificații_scară 1:50



Tavan casetat Rockfon Artic E24 cu structură parțial vizibilă,
600 x 600 x 15mm, 210 plăci (75.6 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 (standard 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

Designer Carbuni Dumitru

Desen de execuție

Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chișinău

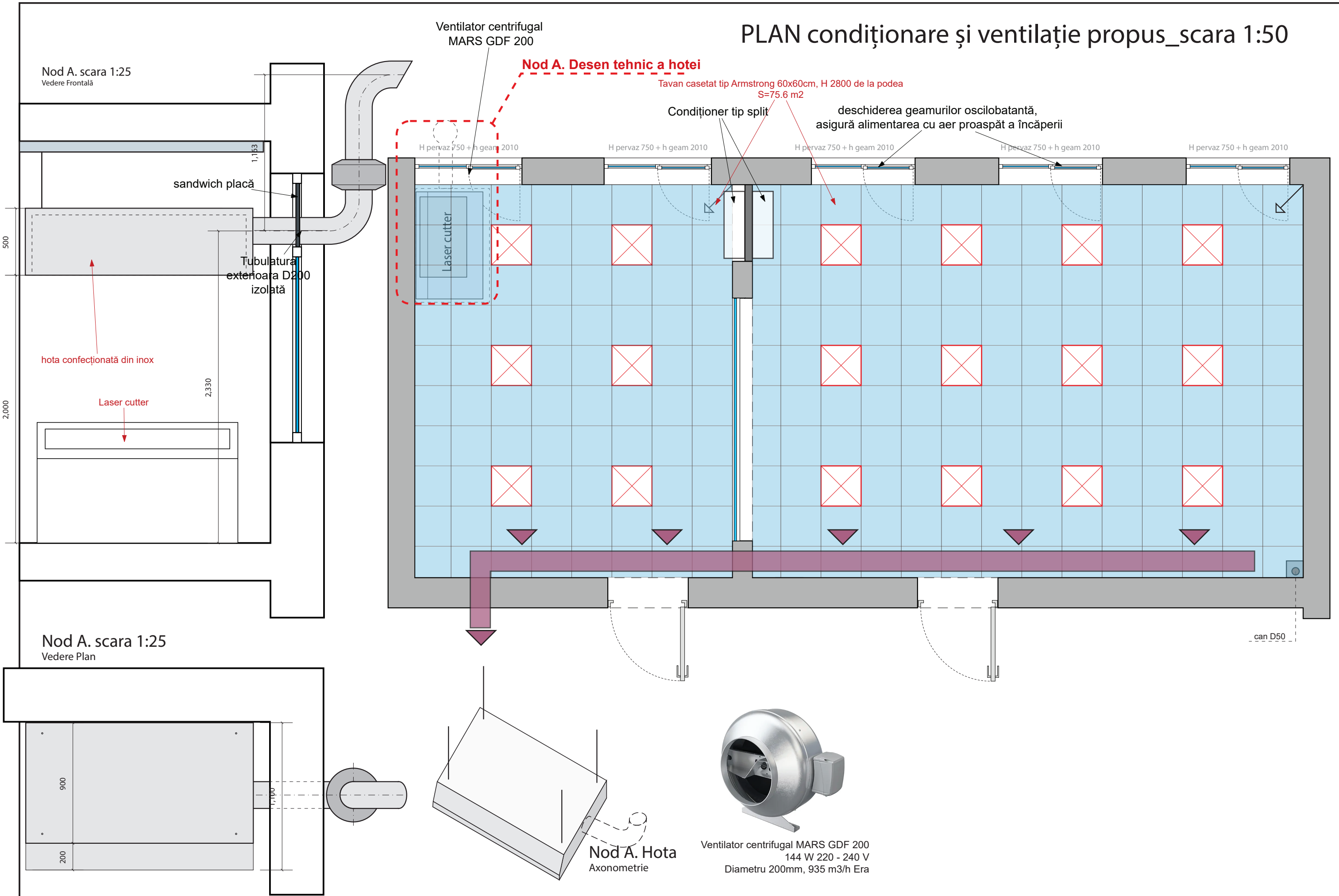
Planuri finisaje tavan, cantitate, specificații_scară 1:50

Foia
6

Foi
18

A3

PLAN condiționare și ventilație propus_scară 1:50



LABDIZAIN

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

Designer Carbuni Dumitru

Desen de execuție

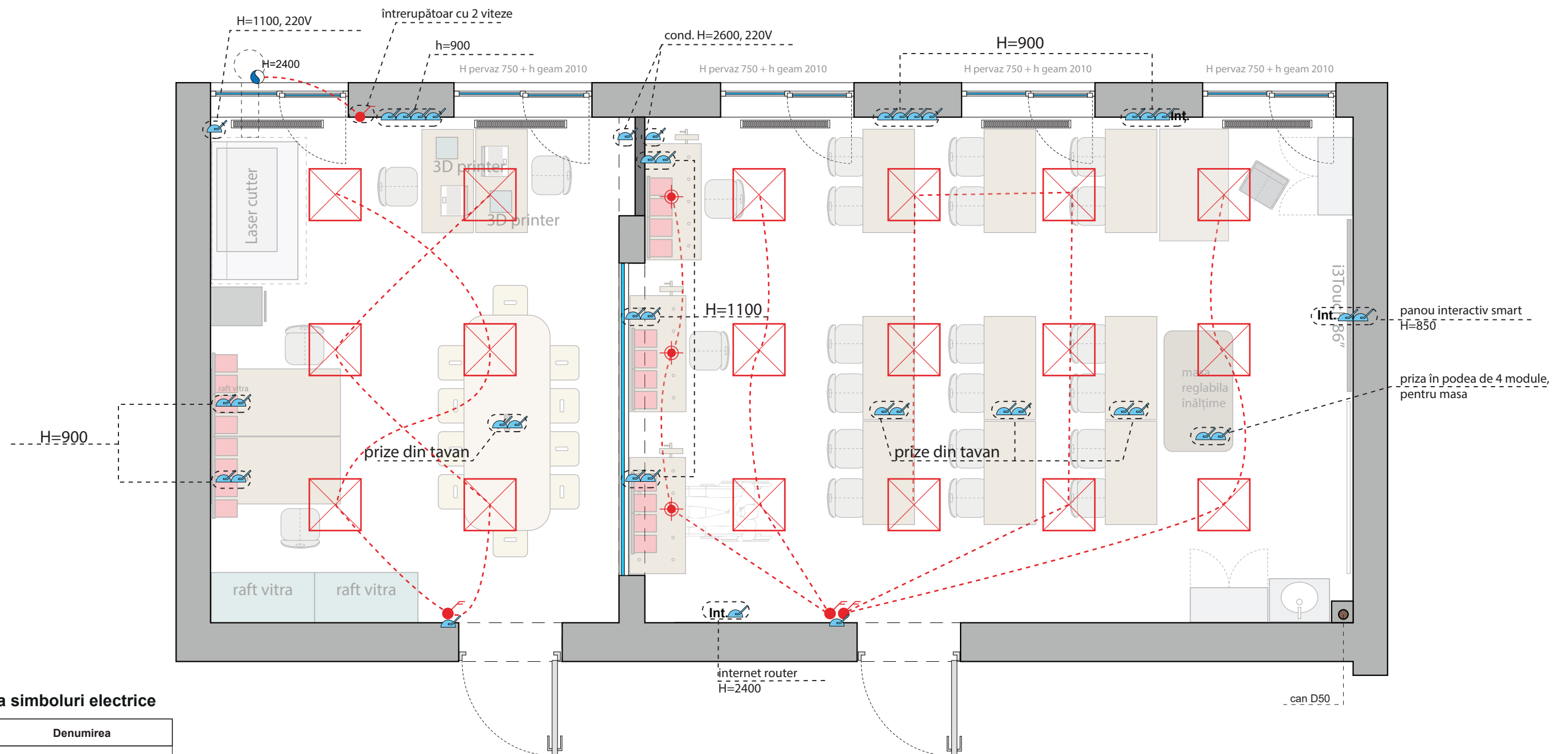
Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chișinău

Plan ventilație și condiționare cu design tavan_scară 1:50

Foia	Foi
7	18

A3

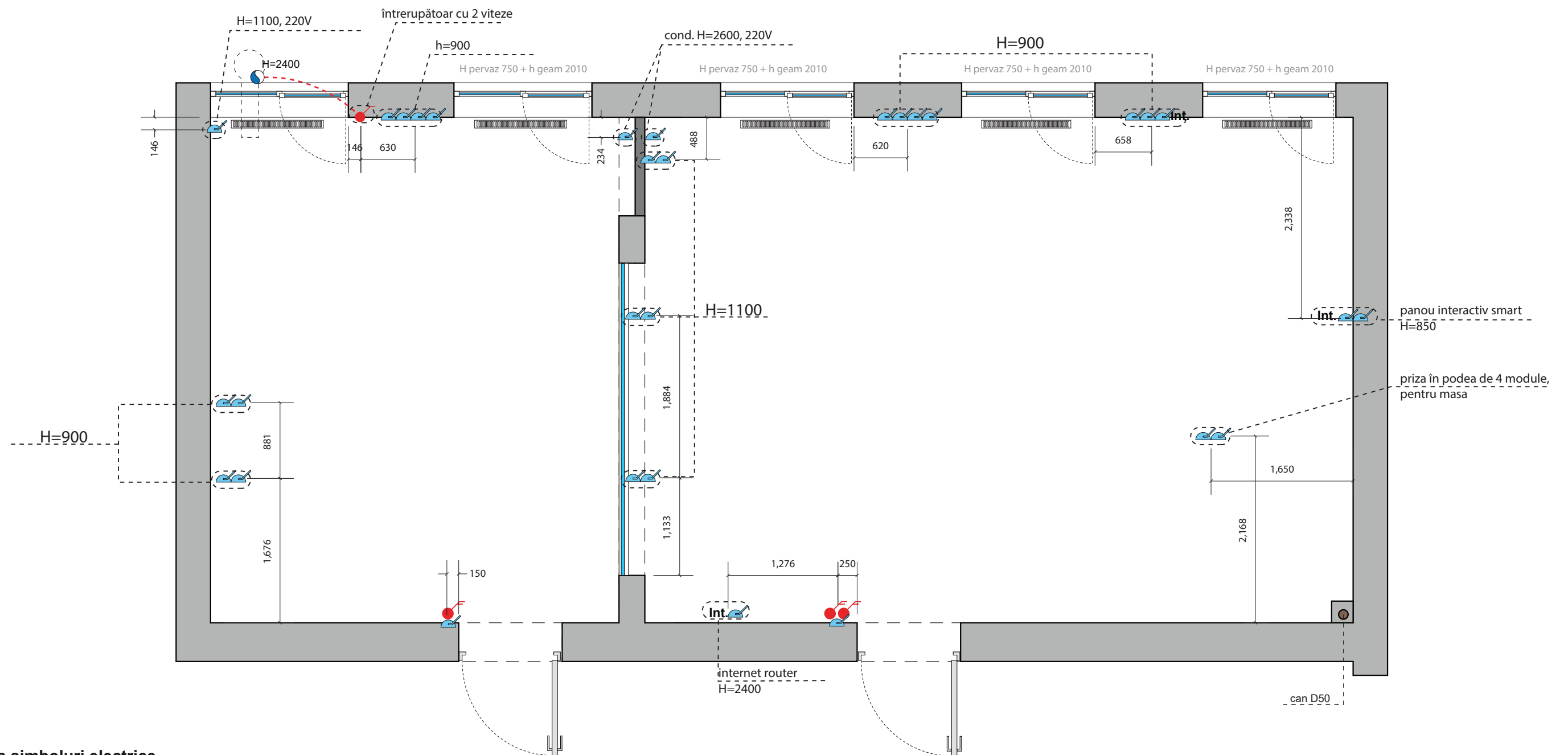
PLAN Rețea electrică (amplasare funcțională) FabLAB_scara 1:50



Legenda simboluri electrice

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

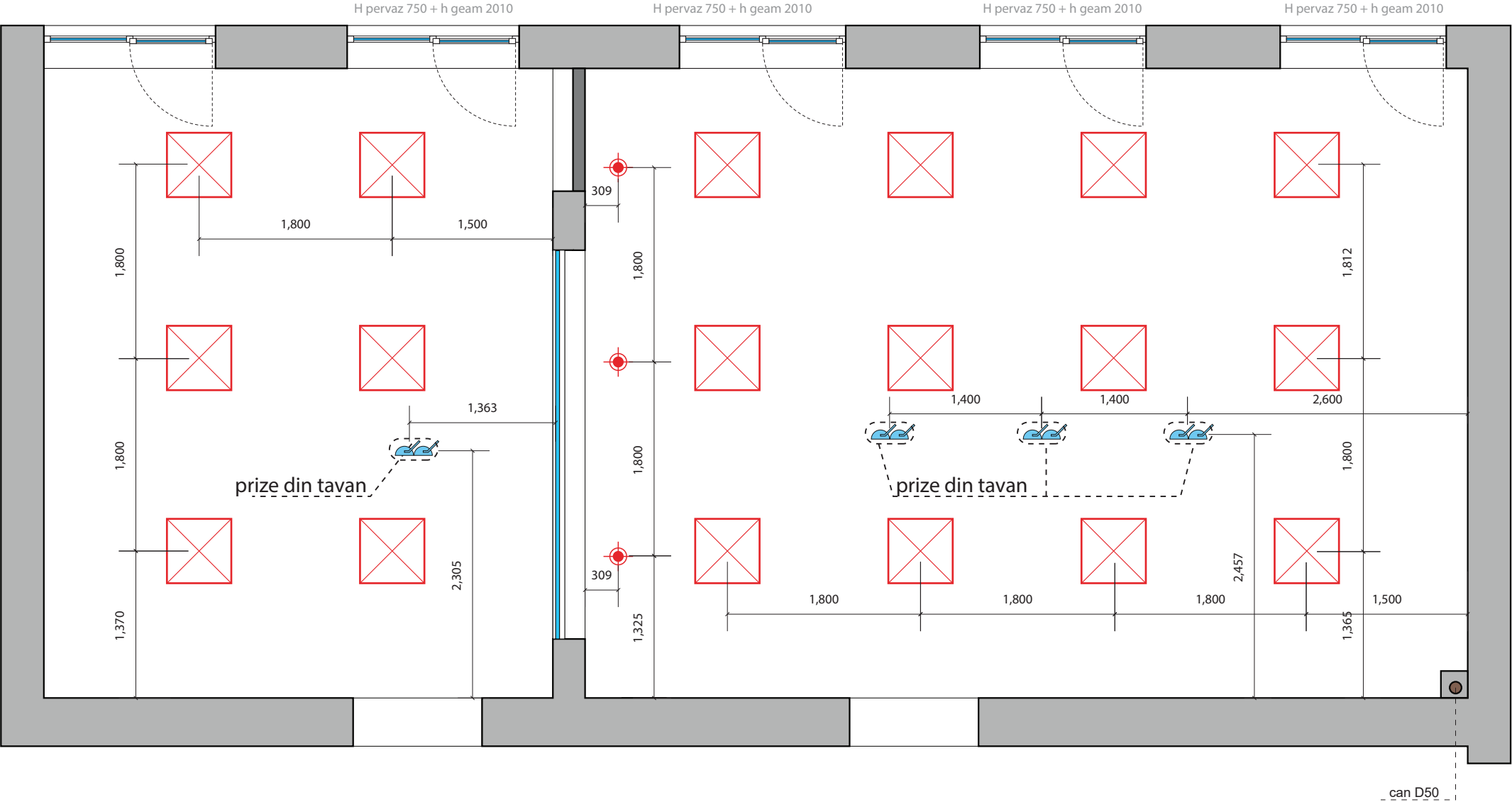
PLAN Rețea electrică (prize, întrerupătoare, internet)_scara 1:50



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
	corp de iluminat suspendat
 H=2200	ventilator 220V
Int.	internet

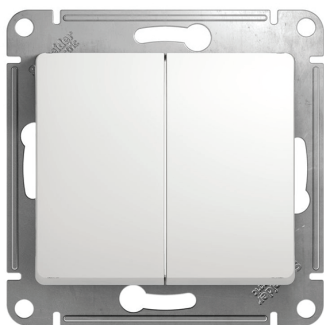
PLAN Rețea electrică (iluminare tavan)_scara 1:50



Legenda simboluri electrice

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

Specificații corpuri de iluminat, prize.



INTRERUPATOR 2-CL 10A 250V, culoare alba, 3 buc.



Întrerupător ventilare 10 A 250 V Alb culoare alba, 1 buc.



Corp de iluminat LED 48Wt 4000K (neutru) 600*600 mm, 18 buc



Lustră Elmos DSMA22-W E27 IP20 220 - 240 V, + Bec LED E27 15W (neutru 4000K). Câte 3 buc. de fiecare



priză cu împământare - 29 buc.



Fișă cu cablu spiralat 1 - 4 m 3 * 1.5 mm² BACHMANN 4 buc.



priză internet - 3 buc.

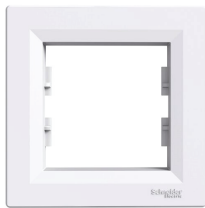


Priză triplă de cauciuc 3 16 A BACHMANN 4 buc.

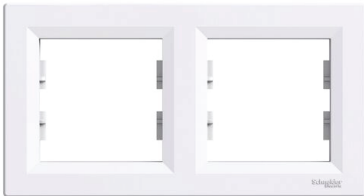


Doză de pardoseală 160 x 100 x 82 mm Plastic Schneider-Electric - 1 buc.

Rame pentru prize de plastic, culoare alba



2 module - 7 buc.



4 module - 6 buc.



6 module - 1 buc.



8 module 3 buc.

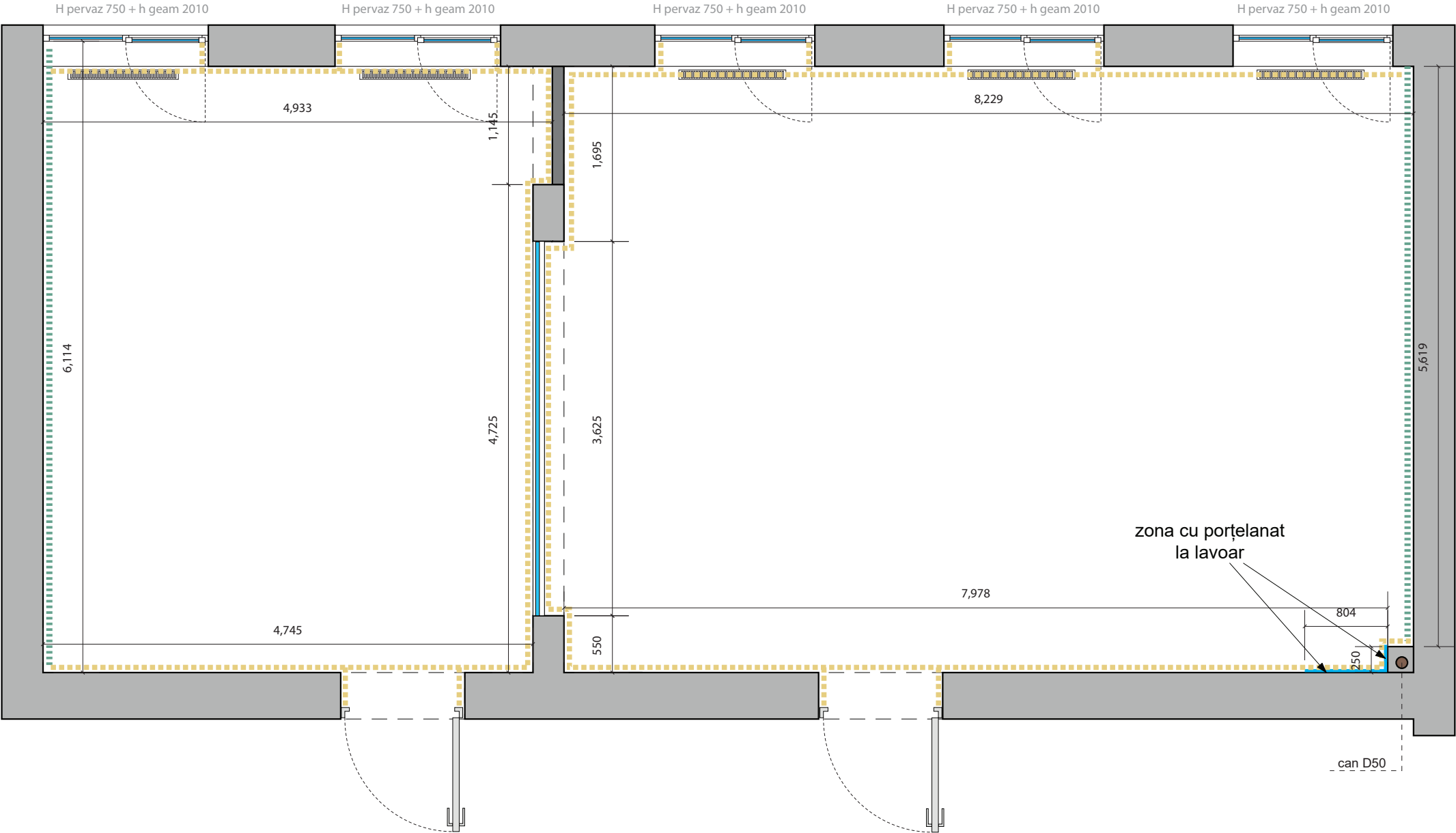
PLAN FINISAJE PEREȚI, cantități, specificații_scara 1:50

Gama cromatică
paletar standard NCS

culoarea primară culoarea secundară

NCS S 1002-Y

NCS S 4020-G70Y



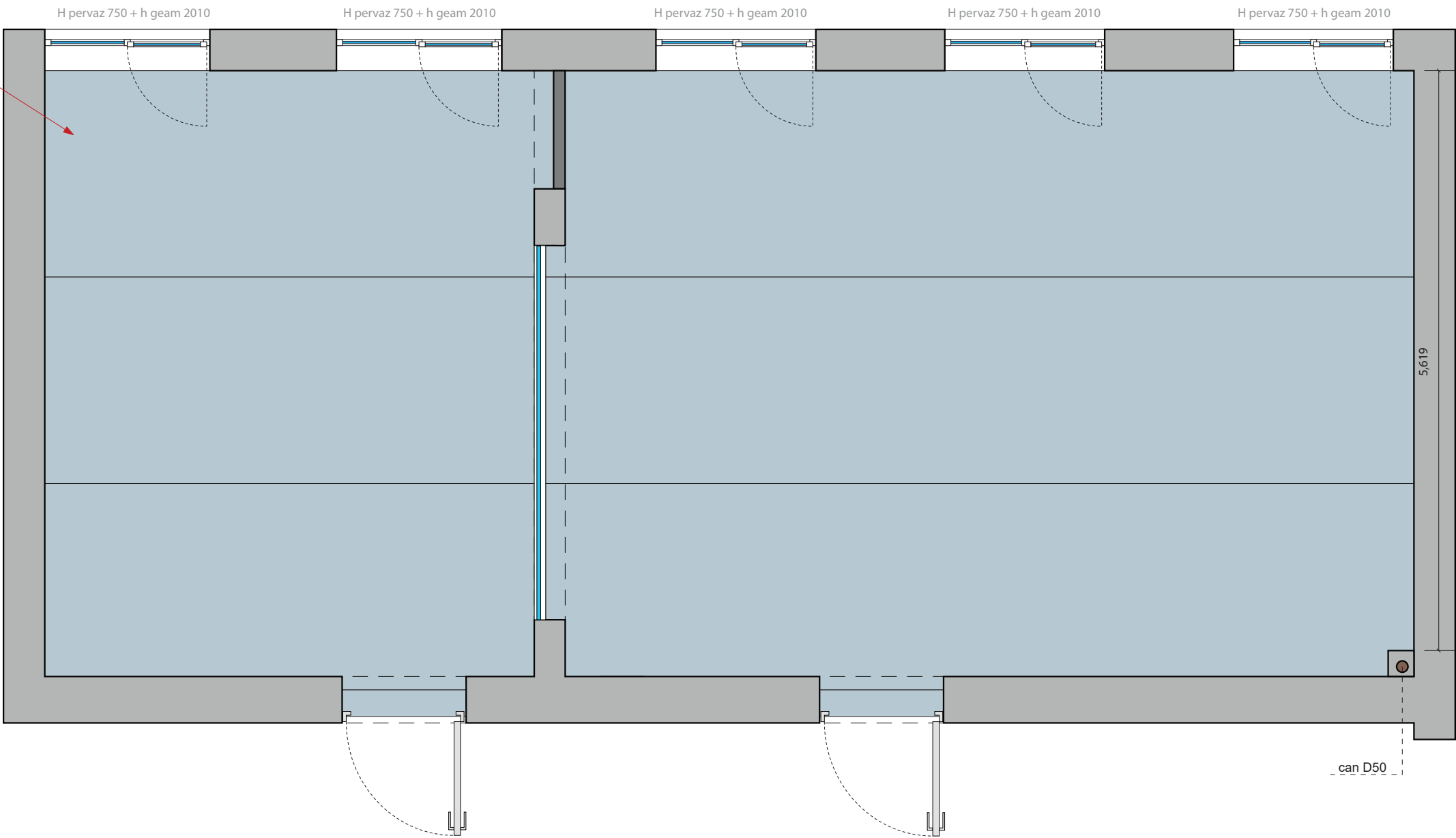
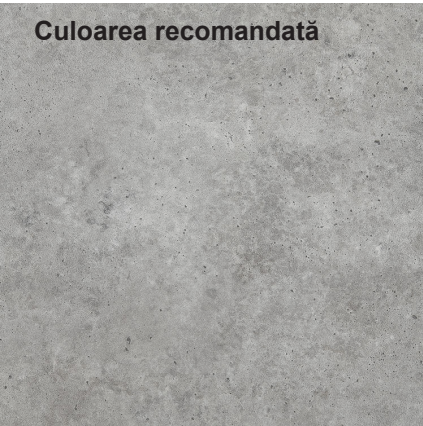
- vopsea acrilică cu lavabilitate sporită, destinată pentru spații publice, culoare paletar **NCS S 1002-Y**, S tot= 106 m2 (h=2.8 m)
- vopsea acrilică cu lavabilitate sporită, destinată pentru spații publice, culoare paletar **NCS S 4020-G70Y**, S tot=32 m2 (h=2.8 mm)
- perete placat cu porțelanat culoare deschisă, format 120x60cm, de la pardosea și până la înălțimea H=2400mm S tot= 2.88 m2 (h=2400 mm)

LABDIZAIN GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com					Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chișinău	Foia 12	Foi 18
	Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	Planuri finisaje pereți, cantitate, specificații_scara 1:50	A3

PLAN FINISAJE PARDOSEA, cantități, specificații_scară 1:50

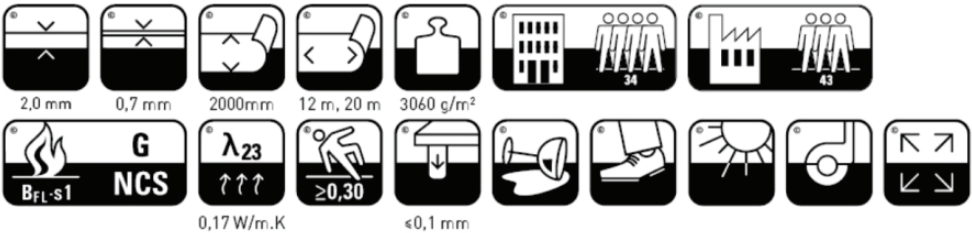
Linoleum rulou lățime 2m,
montat pe pardosea pregătită anterior
demontarea elementelor slabe a podelei de lemn,
înlocuirea lor, și egalarea suprafeței cu un strat de
plăci OSB de 18mm.

S totală=80 m2



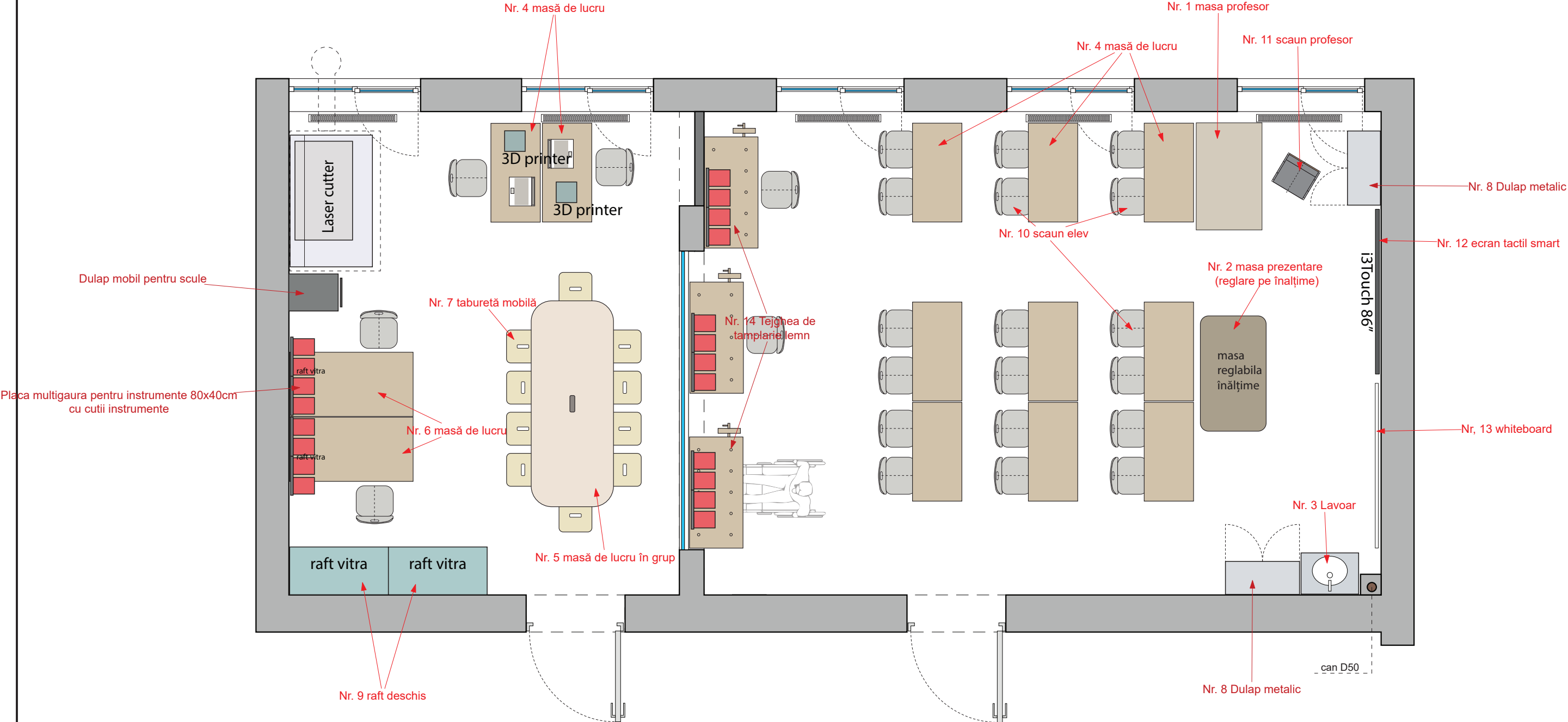
Proprietăți ale covorului PVC eterogen

- 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.



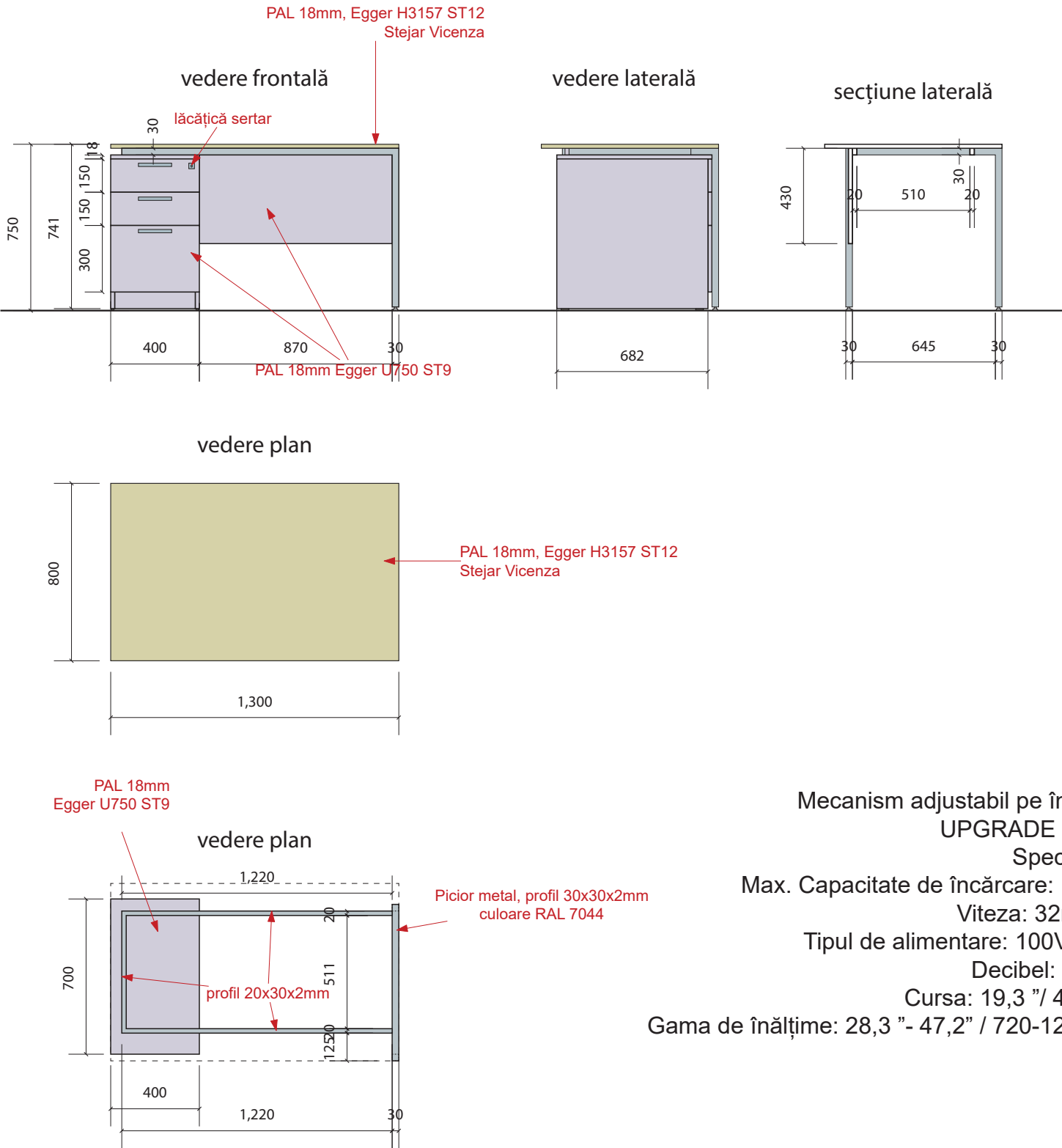
LABDIZAIN					Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chişinău	Foia	Foi
						13	18
GSM: +373 60 395 882 Labdizain@gmail.com Labdizain.com	Designer	Carbuni Dumitru			Desen de execuție	Planuri finisaje pardosea, cantitate, specificații_scară 1:50	
						A3	

PLAN AMPLASARE MOBILIER clasa FabLAB_scara 1:50



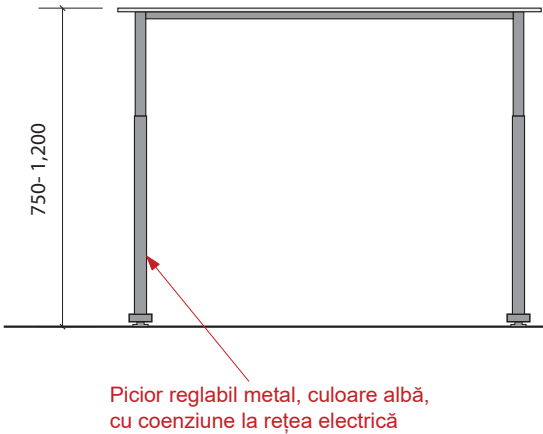
Desene mobilier executat la comandă

Nr. 1 masa profesor (1buc.)

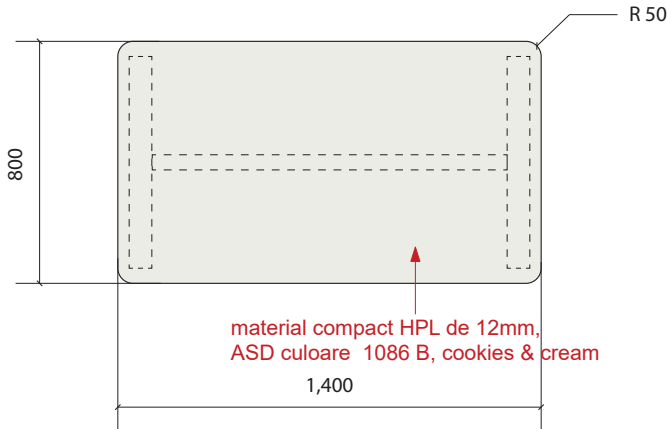


Nr. 2 masa prezentare
reglabilă (1 buc.)

vedere frontală

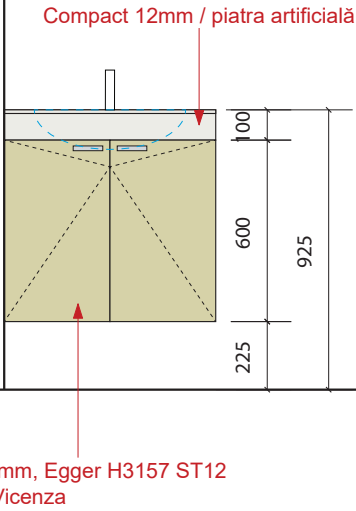


vedere plan

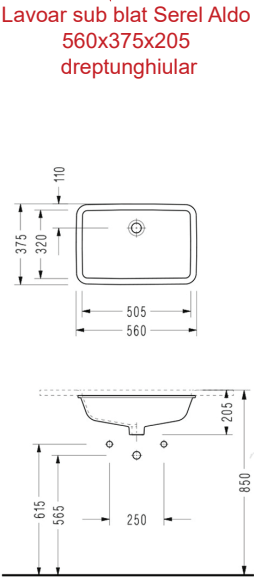
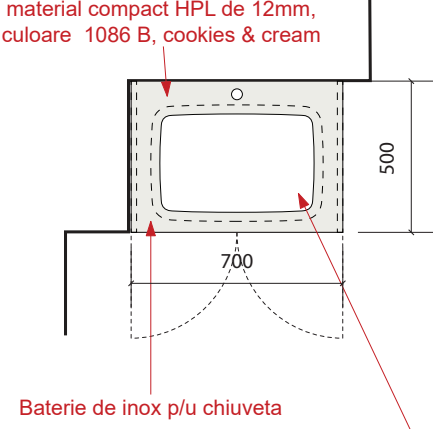


Nr. 3 Lavoar
(1 buc.)

vedere frontală



vedere plan



LABDIZAIN

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

Designer Carbuni Dumitru

Desen de execuție

Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chișinău

Desene mobilier executat la comandă

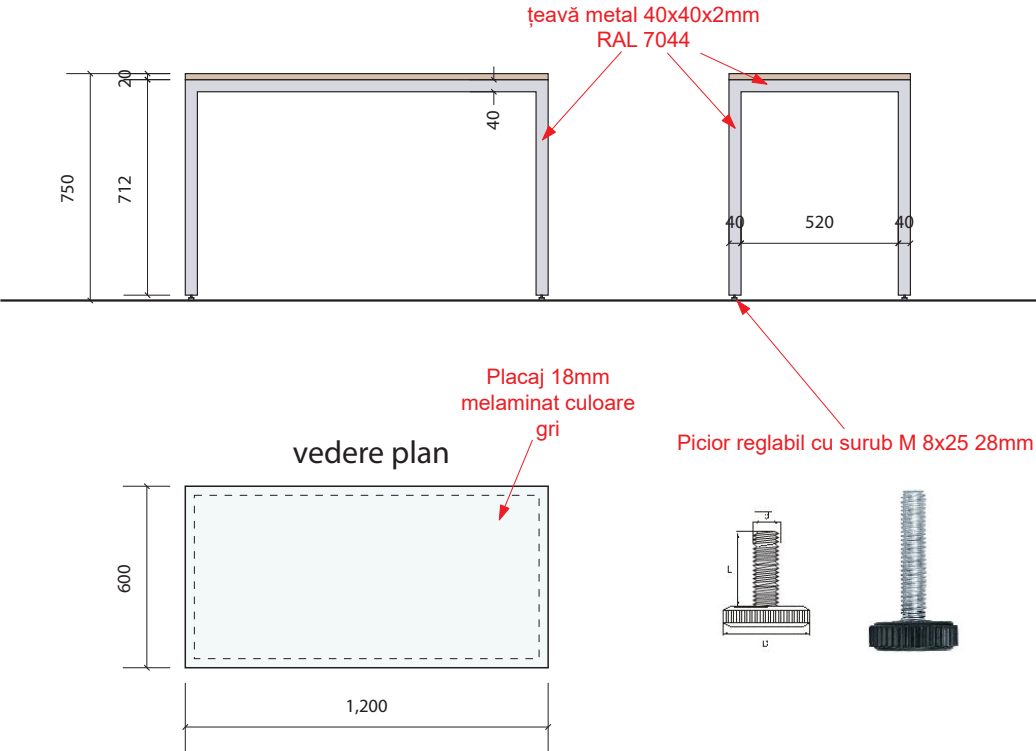
Foia
15

Foi
18

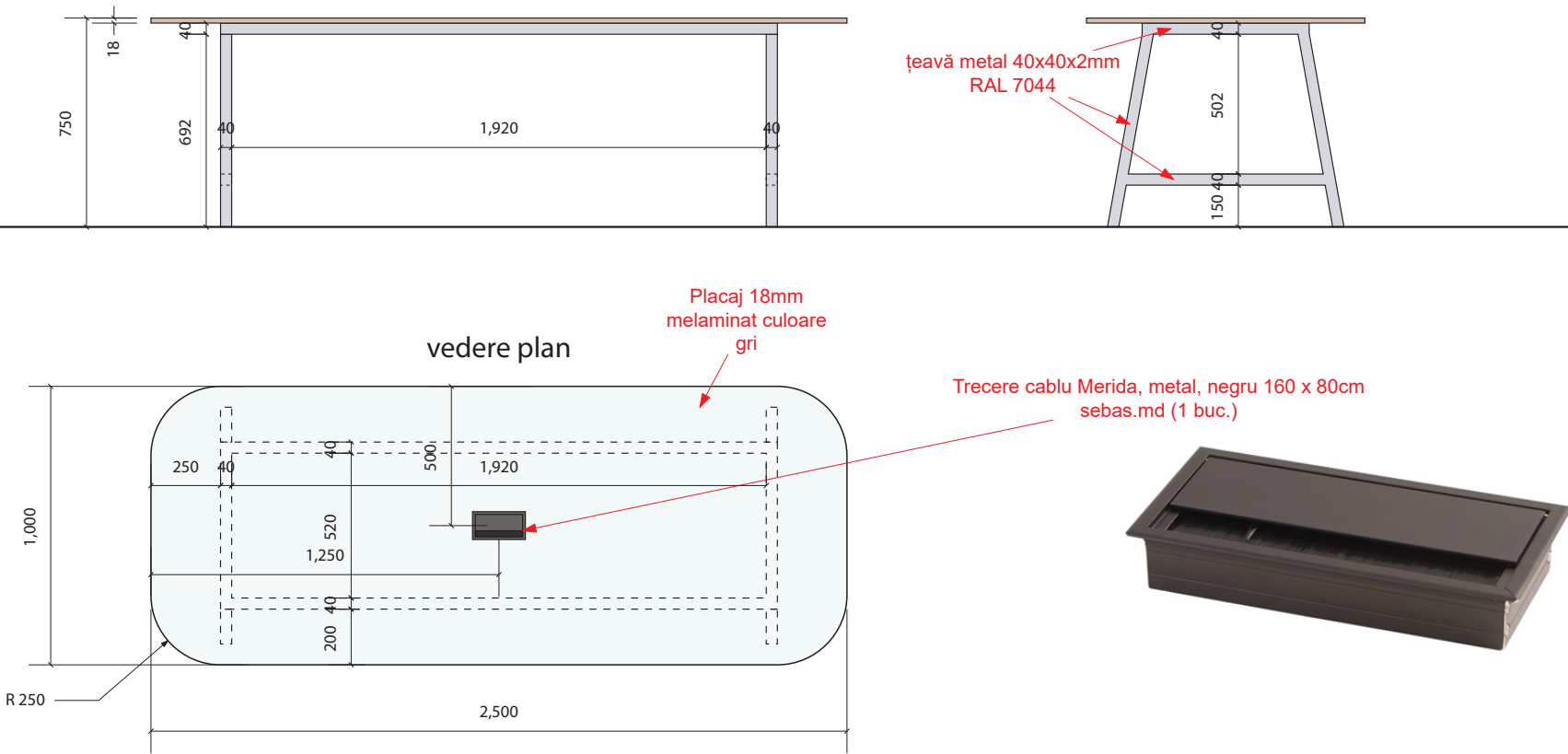
A3

Desene mobilier executat la comandă

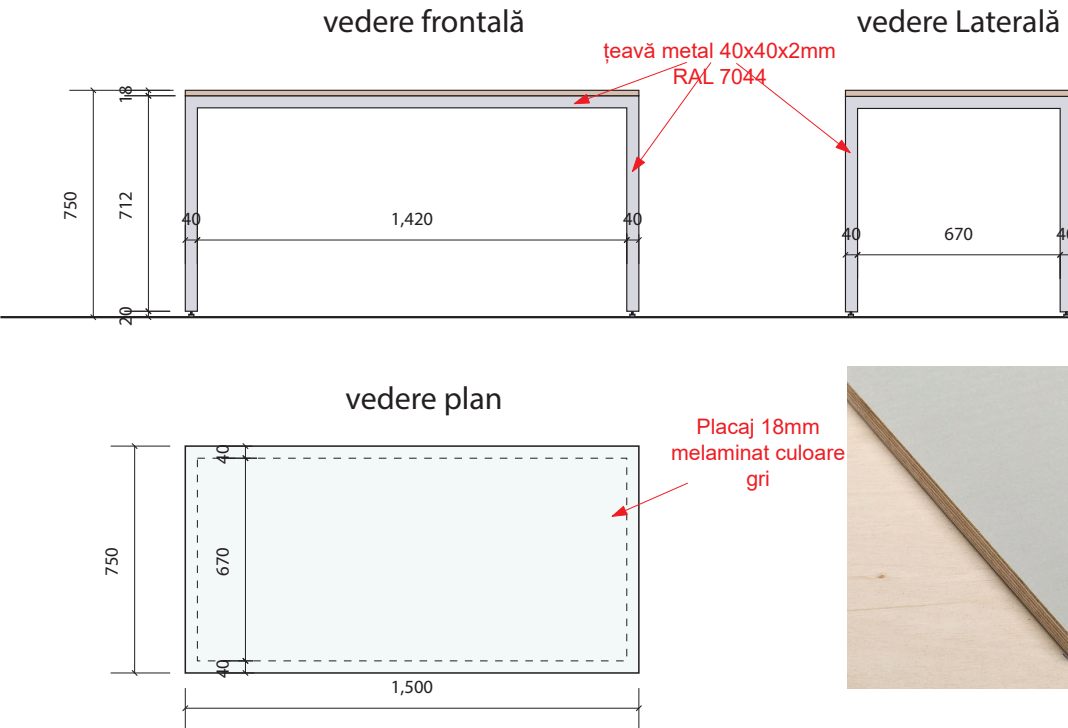
Nr. 4 masă de lucru (11 buc.)
vedere frontală vedere Laterală



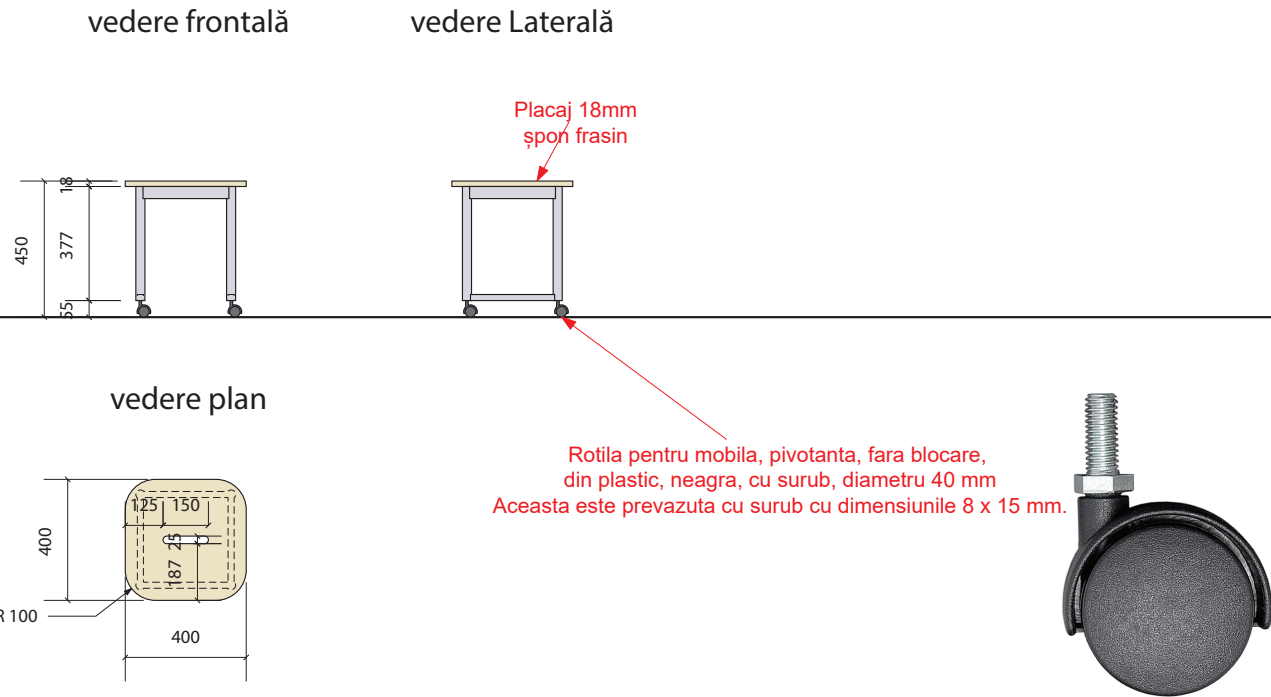
Nr. 5 Masa de lucru în grup (1 buc.)
vedere frontală vedere Laterală



Nr. 6 masă de lucru (2 buc.)



Nr. 7 taburet mobil (10 buc.)



Mobilier procurat

**Nr. 8 Dulap metalic pentru oficiu cu 4 usi,
2 sertare, lacate digitale, 1850*900*400 mm
2 buc._magazin Vitra.md**



**Nr. 9 Raft metalic Gama box cu 5 rafturi,
1195*580*H1830 mm
2 buc._magazin Vitra.md**



**Nr. 10 Scaun Felisa cu picioare în formă de Z
culoare șezătoare gri, 25 buc._magazin tisam.md**



LABDIZAIN

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

Designer Carbuni Dumitru

Desen de execuție

Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chișinău

Specificare mobilier procurat.

Foaia
17

Foi
18

A3

Mobilier procurat

Nr. 11 scaun profesor_1 buc.

Fotoliu Birou FENIX CF~White

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



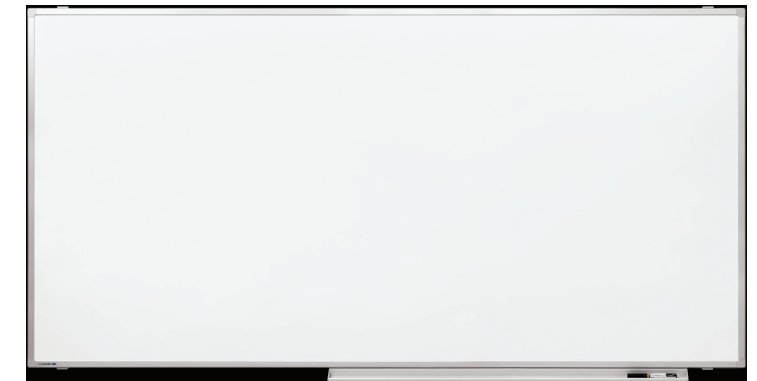
Roletе textil,
fixare pe profil geam,
culori deschise pastelate,
50 % transparență



Nr. 12 Panou interactiv smart 85”_1 buc.



Nr. 13 Tablă de scris / Whiteboard 200x100cm 1 buc.



Nr. 14 Tejghea de tamplarie lemn, 1500 x 600 x 850 mm, Fag

- dimensiuni 1500x600x850 mm
 - blatul de lucru 1500x600x40 mm
 - inaltimea de lucru 850 mm
 - greutate 52 kg
 - are un strangator cu surub metalic
- 3 buc.



LABDIZAIN

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

Designer Carbuni Dumitru

Desen de execuție

Design interior_Clasa FabLAB_LT Mihai Eminescu, or. Chișinău

Specificare mobilier procurat.

Foia
18

Foi
18

A3