

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო

პრიმინალური პოლიციის იაღღუჯის საწვრთნელი ბაზა

სასაღილოს შენობა

საინჟინრო ნაწილი

წყალსაღენ-კანალიზაციის და სანკვანძების
ვენტილაციის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

პროექტის შემატულობა

ფურცელი	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
წ.კ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი	
წ.კ-2	სარდავის სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:100
წ.კ-3	პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:100
წ.კ-4	სახურავის სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:100
წ.კ-5	პირველი სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით	მ 1:100
წ.კ-6	სარდავის სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:100
წ.კ-7	პირველი სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:100
წ.კ-8	მასალათა სპეციფიკაციები	

განმარტებული ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს იაღლუჯას საწრვთნელი ბაზის ტერიტორიაზე მდებარე სასადილო შენობის წყალსადენ-კანალიზაციის და სანკვანძების ვენტილაციის პროექტს.

I. წყაღმომარაგება

ცივი წყლის მიწოდება ხორციელდება ტერიტორიასთან ახლოს გამაგალი წყალსადენის ქსელიდან d-32 პოლიეთილენის მილის მეშვეობით.

წყალსადენის ქსელთან მიერთებაზე მოეწეოს განამაწილებელი ჭა, ასევე გამანაწილებელ ჭაში დაყენდეს მარეგულირებელი ვენტილი, რათა მოხდეს წყლის კონტროლი.

ცხელი წყლით მომარაგება სორციელდება სარდაფის სართულზე ტექნიკურ ოთახში მდებარე საქვებდან 1 ცალი 1000 ლიტრიანი მოცულობითი ბოილერების მეშვეობით.

ცხელი წყლის ქსელს გაუკეთდეს რეცირკულაცია.

ცივი და ცხელი წყალსადენის სისტემა გათვალისწინებულია მოეწეოს პლასტმასის მილგაყვანილობით.

II. კანდიდატია ფეკალური

შენობიდან კანალიზაციის გაყვანა ხდება d-100 და d-150 პლასტმასის მილების მეშვეობით რომლებიც გაედინებას შენობის ფარგლებს გარეთ საპროექტო კანალიზაციის ჭებში.

შენობაში შიდა კანალიზაცია დაპროექტებულია d-50 და d-100 პლასტმასის მილგაყვანილობებით.

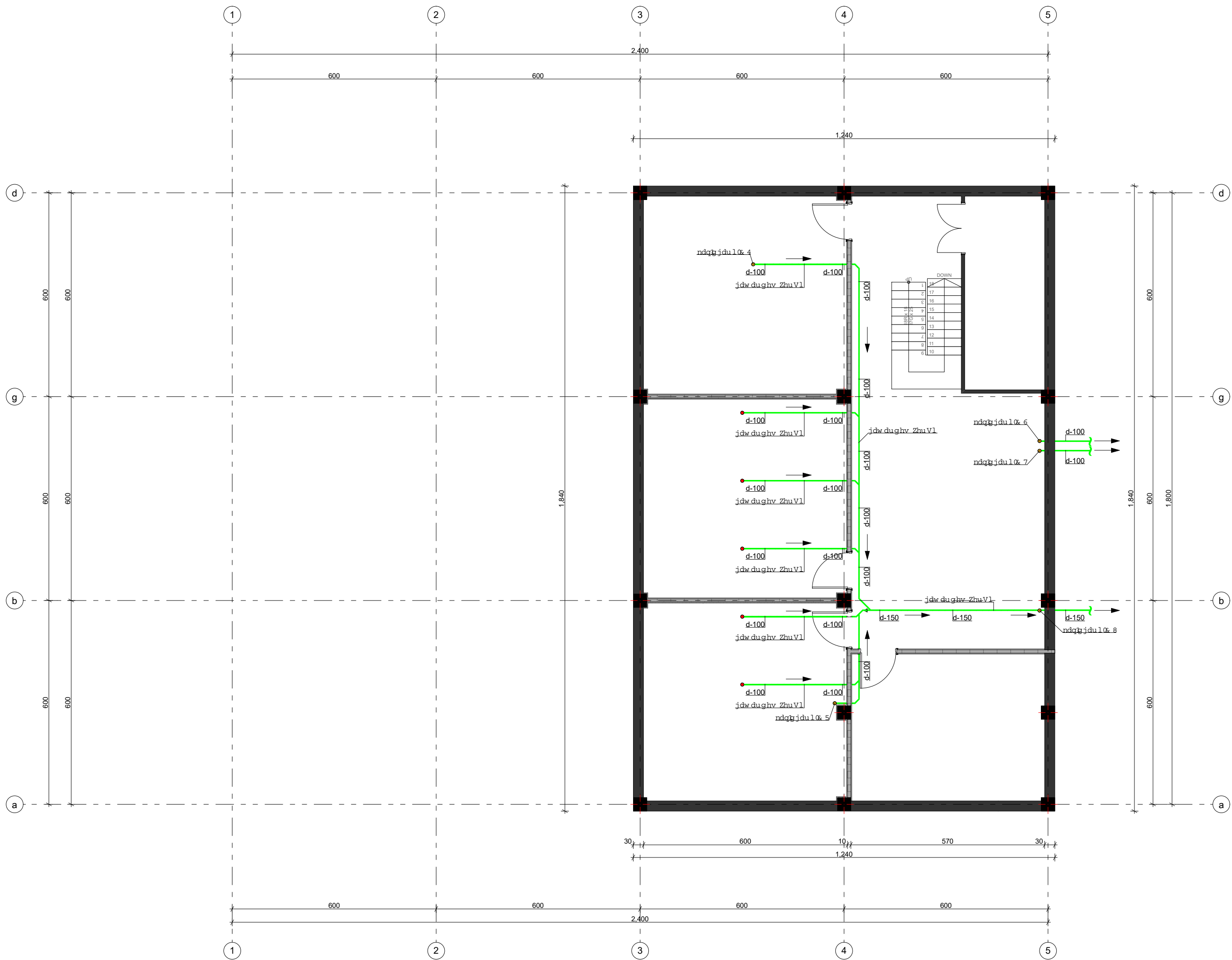
III. ვენტილაცია

სანკვანძებში გათვალისწინებულია მოეწეოს სავენტილაციო დგარები d-100 თხელკედლიანი პლასტმასის მილგაყვანილობით და დამონტაჟდეს საყოფაცხოვრებო ჩამკეტი ვენტილატორები.

ვენტილაციის ღვარების განთავსება მოხდეს უკანა ფასადის მხარე და დაუყენდეს მრგვალი სამონტაჟო ცხაურები.

პროცესუალური პოლიტიკის დამუშავების საწვრთნელი ბაზა				
სამმ. სამმ. შუბრები		შინაგან სამმეთის საბოლოო	საპროცესუალური დამუშავების საპროცესუალური სამმეთის საპროცესუალური სამმეთის	
სამმ. სამმ. შუბრები		ბ. ბაგრატი	სახელმწიფო შუბრები	2020წ
დამამუშავებელი		დ. ბაგრატი	პროცესუალური დამუშავების დამამუშავებელი ბაზა	შუბრები 8 წმ.

vdugdHlv vduw O3 lv jhjKd
ndqd3 lPdSllv Uvh3 hMlv g dwdq1w

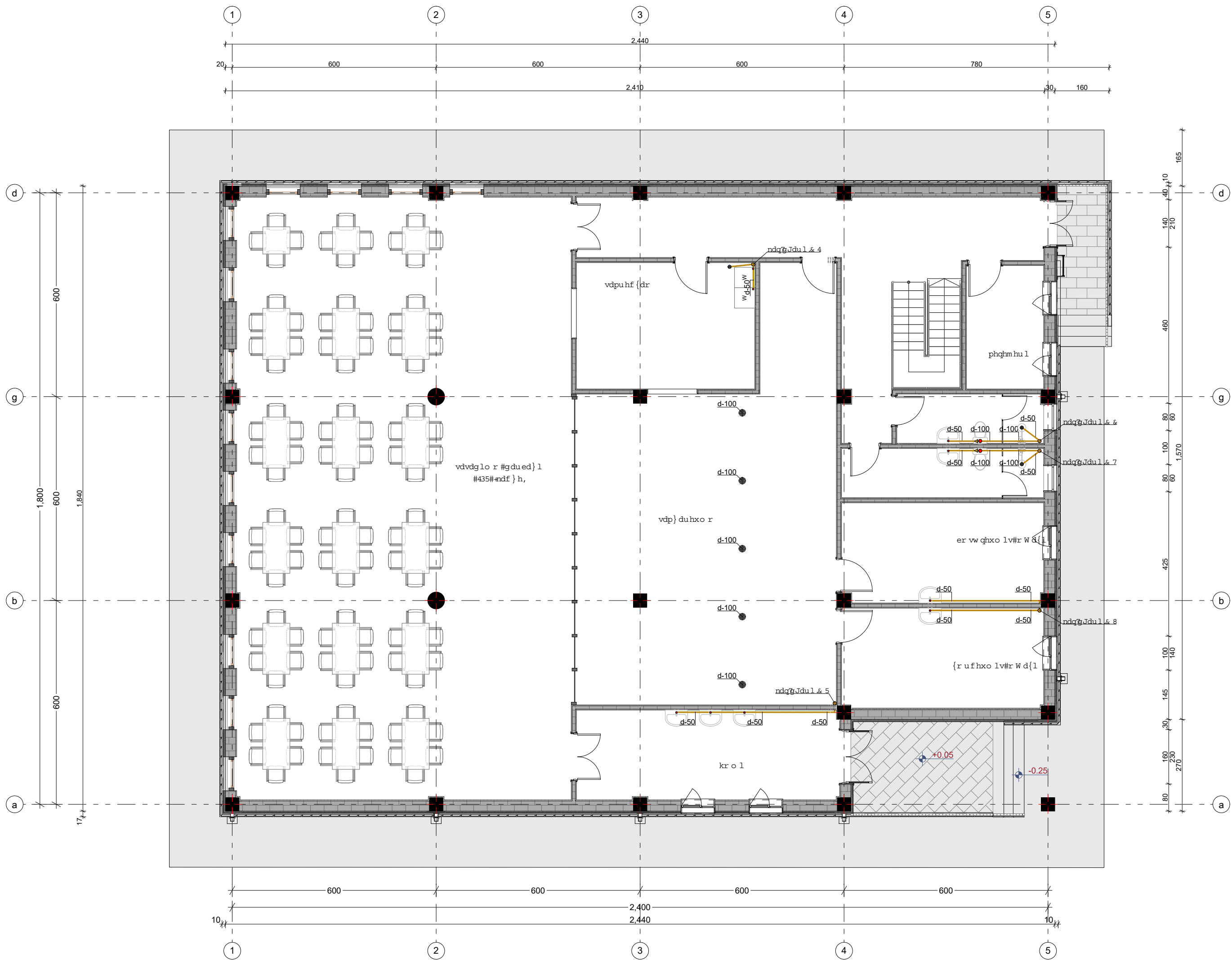


ulu > Mlw l dUqlV_ghM1

- ndqd3 lPdSllv g jdu 1
- ndqd3 lPdSllv Kl3 l H l3 lv U_hv
- ▶ jdg dK^_dq1

nu lKlqd3 Ou l u> 3 lSllv ld3 U O[dv vdW_u w qh3 l MdP d					
vdKV1vdKK1 OH u > vl			Vlqjdqj vdUKhw d vdKlqlvwu >	3 > [lvwlvlg hndu vdKqwl6 vdKVqgh3 > vdKdu w h3 > v vdu > hW> vdKvdlOu 1	
vduu lvvdKK1 OH u > vl		j1ldV_l3 1	vdvdg l3 > Vhq> Md		5-5-W
g ddkOvd_d		g lw dg lV_l3 1	vdu g dH lv vdu w O3 lv jhjKd ndqd3 lPdSllv Uvh3 hMlv g dwdq1w		H Ou S0Ml + H Ou Sh3 1 Wn05

ulu_ho l#vduW xo lv#JhJpd
ndqdo l} dfl1lv#lvho helv#dwdq1W

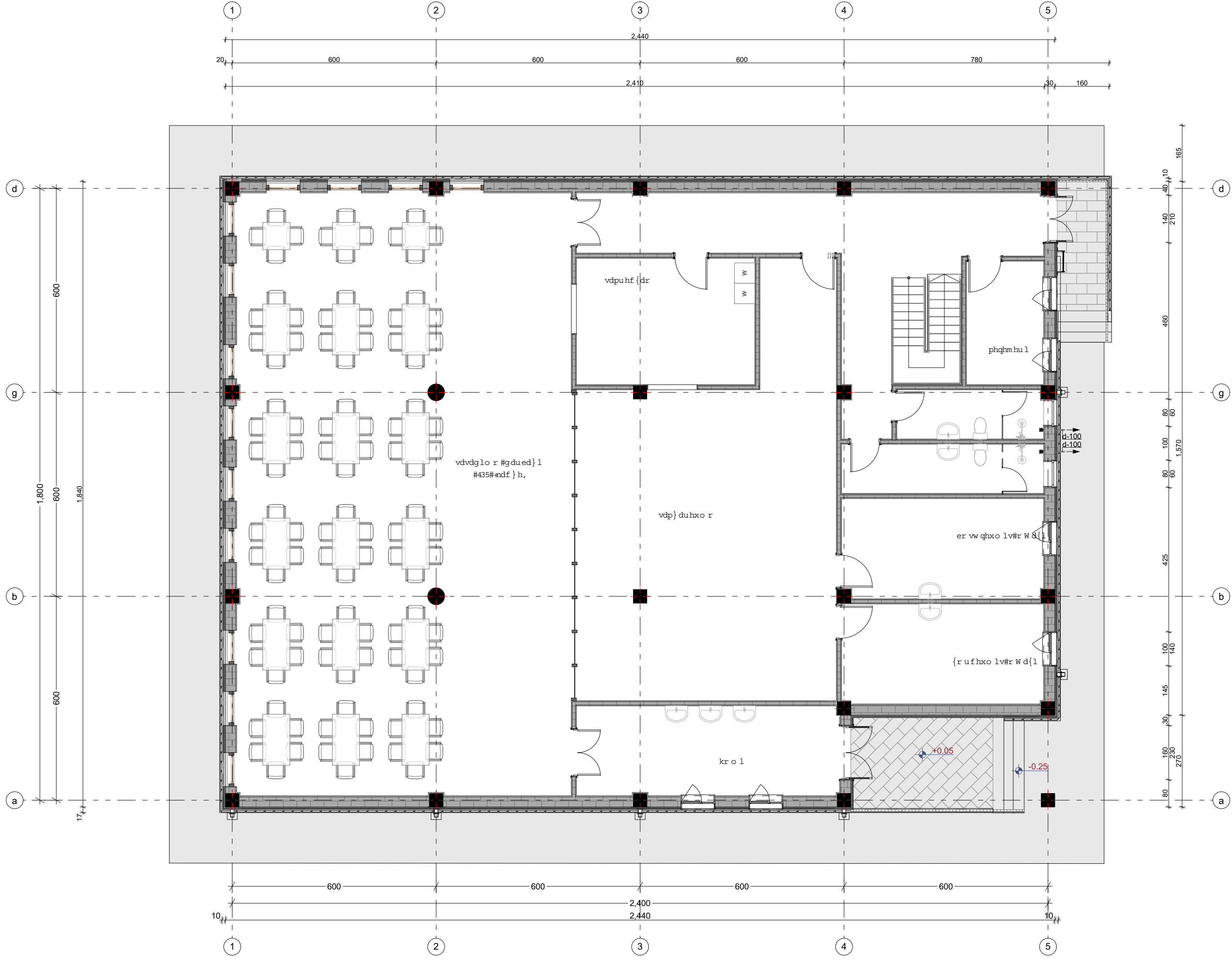


ulur e1W l#dUqlX_ghel

- ndqdo l} dfl1lv#Jdu 1
- ndqdo l} dfl1lv#lo 1
- ▶ Jdg dp^dql
- wu dui

nu lplqdo xu l#ur o lfllv#l do U xmdv#rdW_u W qho l#ed} d				
vdpX7#vdp7 xH u r vl			Xlqdvdp#vdpW d#vdpqlvwu r	o r mlvnlv# lndu wdpqwl6 vdpXhgho r #vdpdi W ho r v vdu r hkr #vdpvdxu l
vduu 7#vdp7 xH u r vl	<i>[Signature]</i>	J#dx_lo 1	vdpdg lo r #khqr ed	5353W
g ddpXXd d	<i>[Signature]</i>	g #dg lX_lo 1	ulu_ho l#vdu W xo lv#JhJpd ndqdo l} dfl1lv#lvho helv#dwdq1W	H xu f e l + H xu f ho l W h . s

ulu_ho l#vduW xo lv#JhJpd
_hgwlo dfl1lv#Uvho helv#g dwdq1W



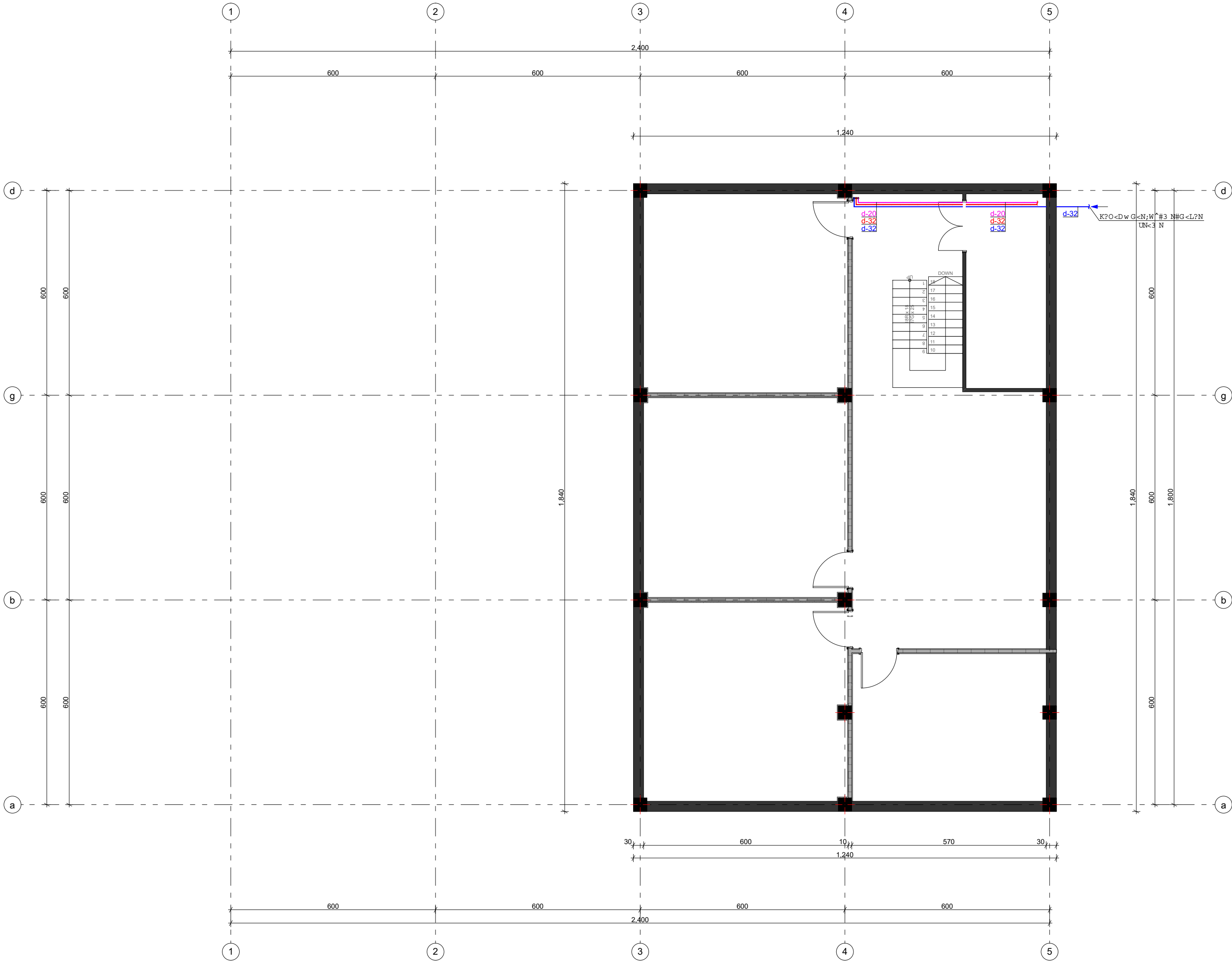
ulur elW l#dUqlX _qhel

— _howlo dflv#plo 1

vd^r H df{r_u her #dphwl#hgwlo dwr u l

nu lplqdo xu l#ur o lflilv#ldo U xmdv#dw_u W qho l#ed}d			
vdpX#vdp7 xH u r vl		XlqdgJdg#vdlphW d#vplqlvwu r	o r mlvnlvlg hudi wdpqele vdpqheo r #vdppl W ho r v vdur r Hlvr #vdpv{xu l
vduu #vdp7 xH u r vl		J#dx_lo l	vdvq lo r #kqared 5353W
g ddpXxd d		g #d g lX_lo l	ulu_ho l#vdu W xo lv#HJpd hgwlo dflilv#vho helvlg dwqglW Hxu fel + Hxu fho l Wn.

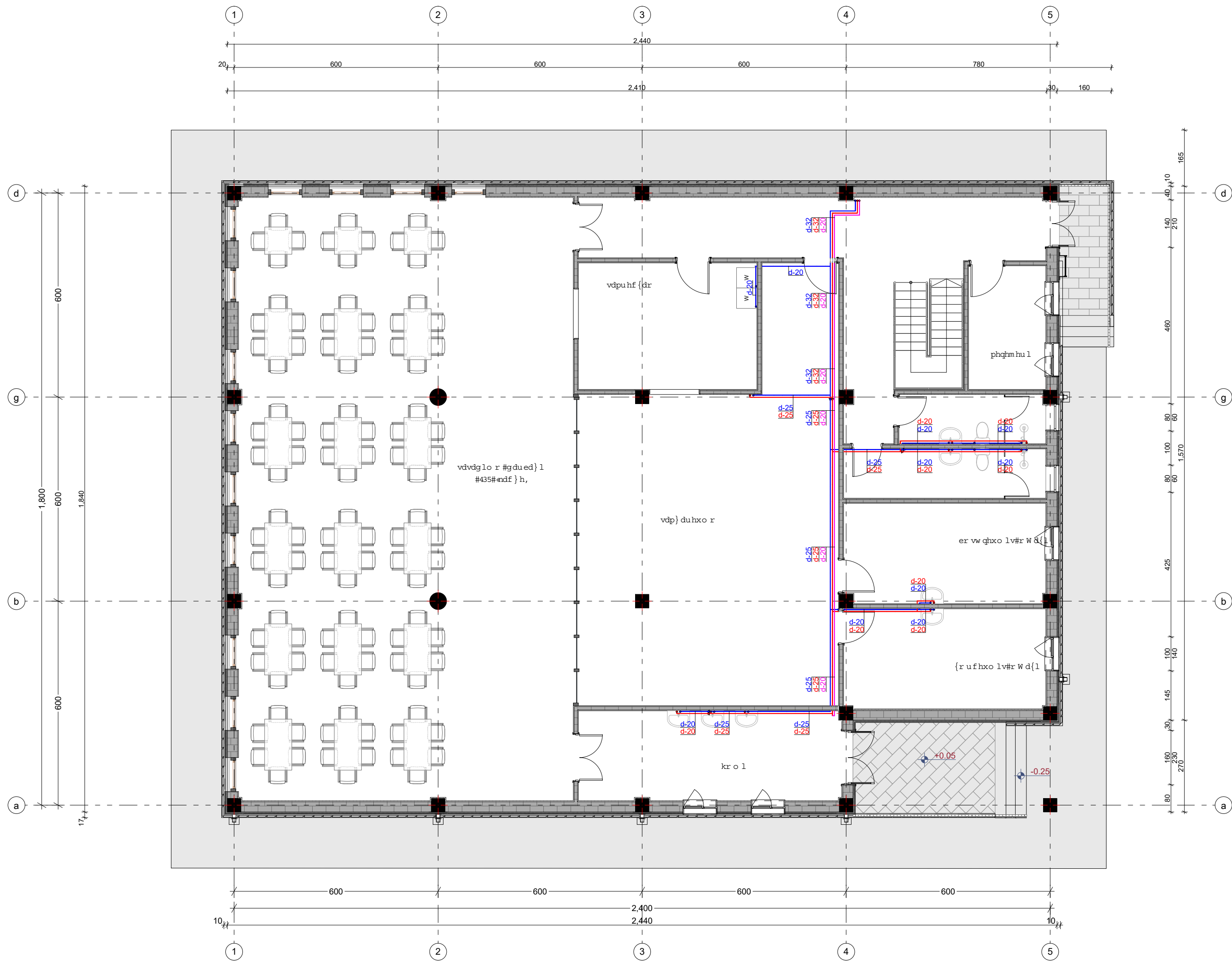
N#DG#H ?N;N#Dw O3 ?N;J<JK#
W^#3 N#G <L?N,N<3 <M?N,G #E#L?w



- u?D> M?w ? ;#UL?X L<M?
- S?_? M^#3 N#G <L?N,G J#D ?
 - SI<3 ? M^#3 N#G <L?N,G J#D ?
 - D <S?D TO3 #S??N,G J#D ?
 - S?_? M^#3 N#G <L?N,K?3 ?
 - SI<3 ? M^#3 N#G <L?N,K?3 ?
 - D <S?D TO3 #S??N,K?3 ?

TD ?K?L#3 OD ?A> 3 ?S??N;?#3 U O[#N N#W_D w L<3 ? M#D #				
N#KX7N#KK7 OH D > N?			X?L#J#L,N#UK<w #N#K?L?NED >	3 > [PNE?T?N,G <uHD E#K<LE?6 N#KX<L-L,G > N#KXHD w <3 > N N#HD > <E> N#KXHD?
N#LD 7N#KK7 OH D > N?	J?#X_?3 ?	N#N#G ?3 > X<L> M#		%-%-W
G ##KOX#_#	G 7w #_G ?X_?3 ?	N#D G #H ?N N#D w O3 ?N,J<JK# W^#3 N#G <L?N,N<3 <M?N,G #E#L?w		H OD S M? + H OD S<3 ? W.T.)

ulu_ho l#vduW xo lv#JhJpd
W^do vdg hqlv#Jho helv#J dwq1W



- ulur e1W l#dUqlX qhel
- fl_l#^do vdg hqlv#Jdu l
 - f{ho l#^do vdg hqlv#Jdu l
 - u hflu mxo dfllv#Jdu l
 - fl_l#^do vdg hqlv#plo l
 - f{ho l#^do vdg hqlv#plo l
 - u hflu mxo dfllv#plo l
 - ▶▶ Jdg dp^dq1

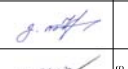
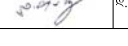
nu lplqdo xu l#ur o lfillv#l do U xmdv#rdW_u W qho l#ed} d				
vdpX#vdp7 xH u r vl			Xlqdvqg#vdpW d#vdpqlvwu r	o r mlvwlvlv#Jdu vdpqwl6 vdpXhgho r #vdpdi W ho r v vdu r hkr #vdpvdxu l
vduu #vdp7 xH u r vl	<i>[Signature]</i>	J#dx_lo l	vdvq lo r #hqr ed	5353W
g ddpxxd d	<i>[Signature]</i>	g #d g lX_lo l	ulu_ho l#vdu W xo lv#JhJpd W^do vdg hqlv#Jho helv#J dwq1W	H xu f el + H xu fho l Wh.*

კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ზ-ბა	რ-ბა
1	150-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	1
2	150-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	1
3	150-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	1
4	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	13
5	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	7
6	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	10
7	100-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	17
8	50-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	3
9	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	8
10	50-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	10
11	50-250მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	3
12	150მმ მილის სამაგრი	ცალი	4
13	100მმ მილის სამაგრი	ცალი	35
14	50მმ მილის სამაგრი	ცალი	10
15	150*100 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	2
16	100*100 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	7
17	100*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	8
18	100*100 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	2
19	150*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	4
20	100*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	34
21	50*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	8
22	50*90 ⁰ მუხლი	ცალი	8
23	150*100 გადამყვანი	ცალი	1
24	100*50 გადამყვანი	ცალი	2
25	უნიტაზი	ცალი	2
26	სარეცხი მანქანა	ცალი	2
27	პირსაბანი	ცალი	7
28	100მმ ტრაპი ზედა დაერთებით	ცალი	5
29	50მმ ტრაპი გვერდითა დაერთებით	ცალი	3
30	100მმ რევიზია	ცალი	5

სანკვანძების ვენტილაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ზ-ბა	რ-ბა
1	100-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	2
2	სამონტაჟო ცხაური d100 მმ	ცალი	2
3	100*90 ⁰ მუხლი	ცალი	2
4	საყოფაცხოვრებო ელექტრო ჩამკეტი ვენტილატორი	ცალი	2

სიჩქი წყალსაღენის მასალათ სპეციფიკაციები			
#	დასახელება	ბანზ-ბა	ჩ-ბა
1	32*4.4მმ მილი PP PN 20	მ	18
2	25*3.5მმ მილი PP PN 20	მ	29
3	20*2.9მმ მილი PP PN 20	მ	26
4	მილის თბოიზოლაცია d-32 მილისათვის	მ	18
5	მილის თბოიზოლაცია d-25 მილისათვის	მ	29
6	მილის თბოიზოლაცია d-20 მილისათვის	მ	26
7	32მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჩი	4
8	20მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჩი	15
9	20 1/2" მუხლი შ/ზ	საჩი	11
10	20 1/2" მუხლი შ/ზ ღუბლი	საჩი	2
11	32 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	9
12	25 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	3
13	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	10
14	25მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	2
15	20მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	5
16	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	საჩი	13
17	32/25მმ გადამყვანი	საჩი	1
18	25/20მმ გადამყვანი	საჩი	2
19	32მმ ქურო	საჩი	4
20	25მმ ქურო	საჩი	8
21	20მმ ქურო	საჩი	8
22	20მმ ხუფი ხრახნიანი	საჩი	13
23	32/25/32მმ სამკაპი	საჩი	1
24	32/20/32მმ სამკაპი	საჩი	1
25	25მმ სამკაპი	საჩი	1
26	25/20/25მმ სამკაპი	საჩი	4
27	20მმ სამკაპი	საჩი	7
28	რეზინის შლანგი უნიტაზისთვის L-50სმ	საჩი	2
29	რეზინის შლანგი სარეცხი მანქანისთვის L-50სმ	საჩი	2
30	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი პირსაბანისათვის	საჩი	7
31	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი საშხაპესათვის	საჩი	2

სხელი წყალსაღენის მასალათ სპეციფიკაციები			
#	დასახელება	ბანზ-ბა	ჩ-ბა
1	32*4.4მმ მინაბორკოვანი მილი PPR PN 20	მ	13
2	25*3.5მმ მინაბორკოვანი მილი PPR PN 20	მ	29
3	20*2.9მმ მინაბორკოვანი მილი PPR PN 20	მ	55
4	მილის თბოიზოლაცია d-32 მილისათვის	მ	13
5	მილის თბოიზოლაცია d-25 მილისათვის	მ	29
6	მილის თბოიზოლაცია d-20 მილისათვის	მ	55
7	32მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჩი	3
8	20მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჩი	15
9	20 1/2" მუხლი შ/ზ	საჩი	7
10	32 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	7
11	25 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	4
12	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	31
13	25მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	2
14	20მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	4
15	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	საჩი	9
16	32/25მმ გადამყვანი	საჩი	1
17	25/20მმ გადამყვანი	საჩი	3
18	32მმ ქურო	საჩი	4
19	25მმ ქურო	საჩი	6
20	20მმ ქურო	საჩი	14
21	20მმ ხუფი ხრახნიანი	საჩი	9
22	32/25/32მმ სამკაპი	საჩი	1
23	25მმ სამკაპი	საჩი	2
24	25/20/25მმ სამკაპი	საჩი	3
25	20მმ სამკაპი	საჩი	3

კომისიის პრეზიდენტი იალოშუას საწვრთნელი ბაზა				
სამშ. სამშ. უფროსი			შინაზა სამშეთი სამშეთი	ლუიზიკის ლუიზიკის სამშეთი სამშეთი
სამშ. სამშ. უფროსი		ა. იაშვილი	სასალონო შენობა	2020წ
ლაშქრბა		დ. თაშვილი	მასალათა სპეციფიკაციები	ფურცელი 8 ფურცელი 4.8