

## **EXAMEN**

**Bepaling van de energieprestatie van utiliteitsgebouwen**

**U Module 2: Schematiseren van een gebouw**

**-voorbeeldexamen-**

**Uitwerking**

## Uitwerking opdracht 1, 2 en 4

- Bepaal voor dit gebouw de labelplichtige delen (zet een kruisje op de juiste plek).
- Bepaal de verschillende gebruiksfuncties na stap 2 (kruisje bij de juiste functie(s)).
- Bepaal voor de aangrenzende ruimten die niet tot de thermische zone behoren het type ruimte (AVR, AOR, AOS of sterk geventileerd).

Tabel 1: Labelplichtige en niet-labelplichtige ruimtes en gebruiksfuncties

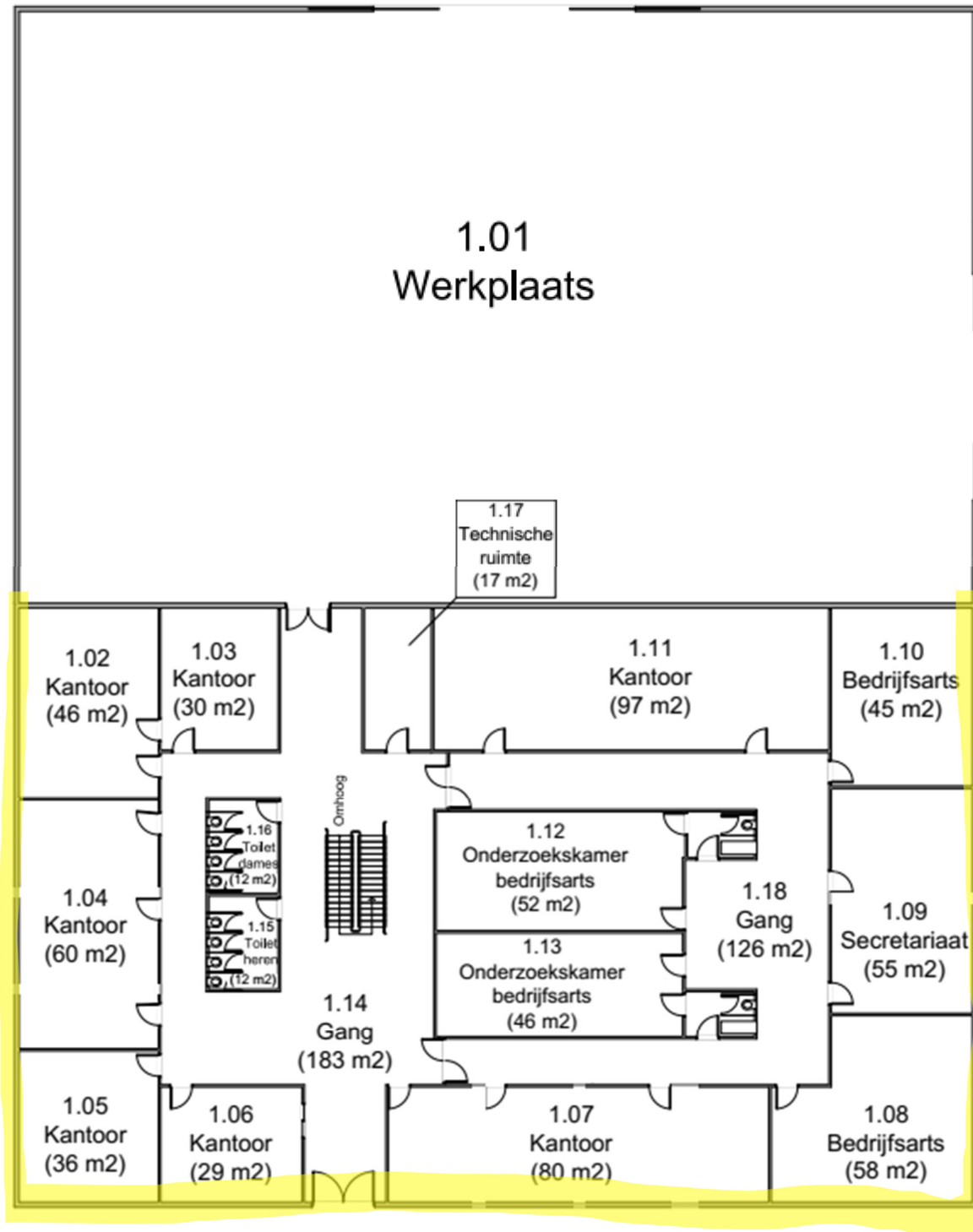
Ruimtenummer	Ruimtenaam	Gebruiksoppervlakte	Labelplichtig		Gebruiksfuncties										Type aangrenzende ruimte		
			labelplichtig	Niet labelplichtig	bijeenkomst	cel	Gezondheidszorg	industrie	kantoor	logies	onderwijs	sport	winkel	overig			
1.01	Werkplaats	984		X				X									AVR
1.02	Kantoor	46	X						X								
1.03	Kantoor	30	X						X								
1.04	Kantoor	60	X						X								
1.05	Kantoor	36	X						X								
1.06	Kantoor	29	X						X								
1.07	Kantoor	80	X						X								
1.08	Bedrijfsarts	58	X						X								
1.09	Secretariaat	55	X						X								
1.10	Bedrijfsarts	45	X						X								
1.11	Kantoor	97	X						X								
1.12	Onderzoekskamer bedrijfsarts	52	X						X								
1.13	Onderzoekskamer bedrijfsarts	46	X						X								
1.14	Gang	183	X						X								
1.15	Toilet heren	12	X						X								
1.16	Toilet dames	12	X						X								
1.17	Technische ruimte	17		X										X			AVR
1.18	Gang	126	X						X								
2.01	Uitgifte eten+drinken	48	X		X												
2.02	Bedrijfskantine	238	X		X												
2.03	Instructie-/lesruimte	120	X		X												
2.04	Directie	47	X						X								
2.05	Directie	53	X						X								
2.06	Directie	47	X						X								
2.07	Secretariaat	64	X						X								
2.08	Kantoor	40	X						X								
2.09	Toilet heren	12	X		X				X								
2.10	Toilet dames	12	X		X				X								
2.11	Gang	140	X		X				X								
2.12	Bergkast	21	X		X				X								
2.13	Gang	133	X		X				X								

Volgens het opnameprotocol moeten hulpfuncties toegewezen worden aan gebruiksfuncties die hierop zijn aangewezen (naar rato van de gebruiksooppervlakte van de gebruiksfuncties). Met 'hierop aangewezen' wordt bedoeld de functies die gebruik maken van de hulpfunctie. Omdat dit tot discussie kan leiden wordt er bij de examens duidelijk aangegeven hoe de toewijzing voor gemeenschappelijke hulpfuncties gedaan moet worden: per verdieping, of voor het hele gebouw.

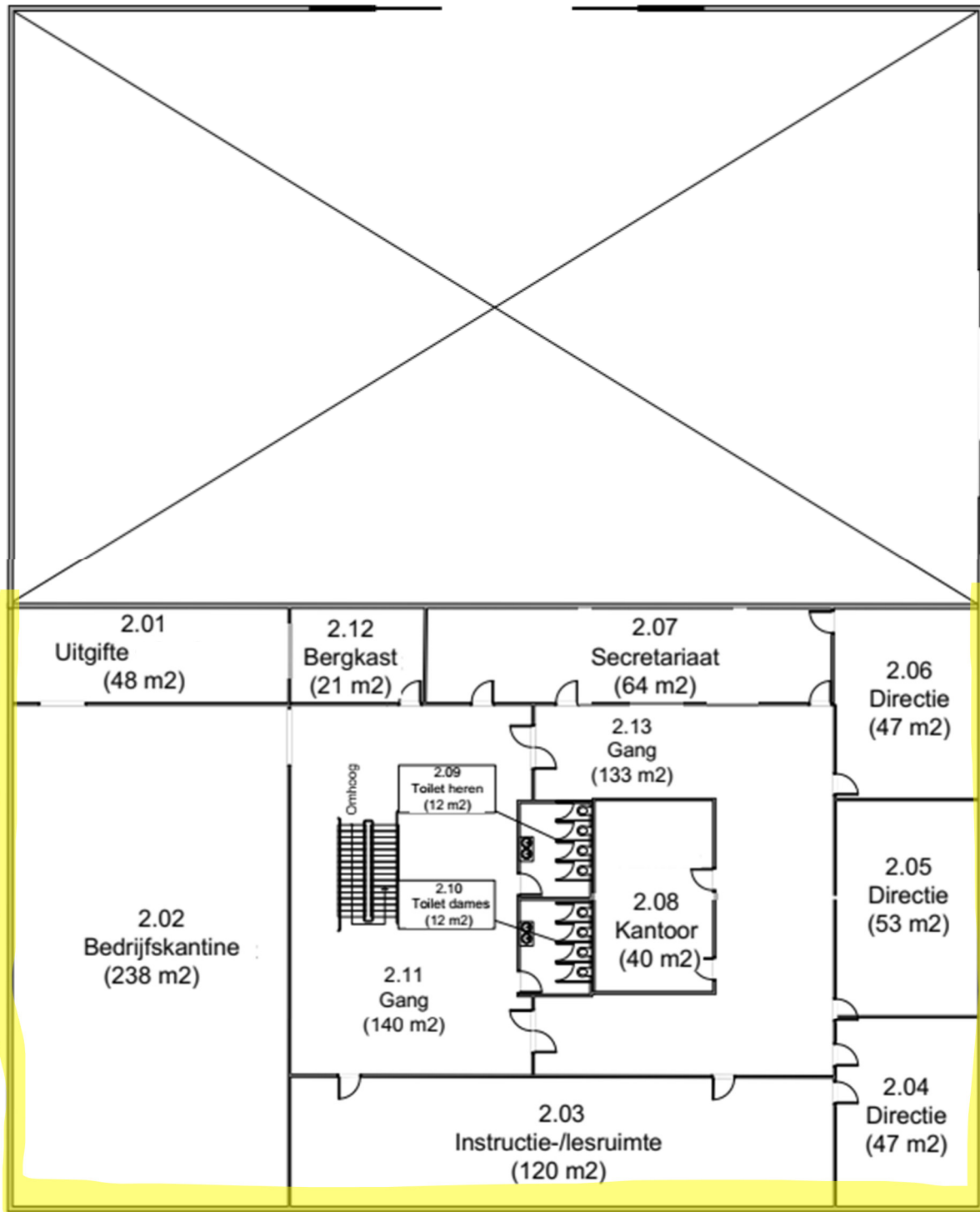
### Uitwerking opdracht 3

- Geef op de tekeningen met een markeerstift de thermische schil van het labelplichtige deel aan.

Tekening 1 Plattegrond begane grond (niet op schaal)



Tekening 2 Plattegrond eerste verdieping (niet op schaal)



## Uitwerking opdracht 5 en 6

- Bepaal het minimale aantal rekenzones en geef per rekenzone de ruimtenummers aan.
- Bepaal de gebruiksoppervlakten en gebruiksfuncties na stap 5 per rekenzone.

Tabel 2: Rekenzones, gebruiksfuncties en gebruiksoppervlakten

Minimale aantal rekenzones voor dit gebouw:		3	
	Ruimtenummers	Gebruiksfunctie(s)	m <sup>2</sup> per gebruiksfunctie
Rekenzone 1	1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.18.	Kantoor	967
Rekenzone 2	2.01, 2.02, 2.09, 2.10, 2.11, 2.12.	Bijeenkomst	400
		Kantoor	71
Rekenzone 3	2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.08, 2.13.	Bijeenkomst	202
		Kantoor	302
Rekenzone 4			
Rekenzone 5			
Rekenzone 6			
Rekenzone 7			