higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT: MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK

BOUKUNDIGE TEKENWERK

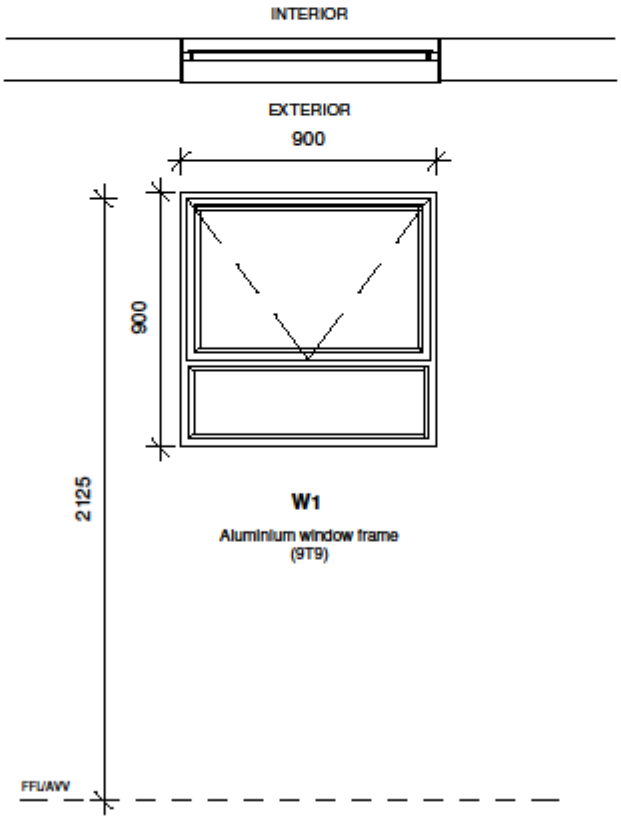
24 November 2023

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 11 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

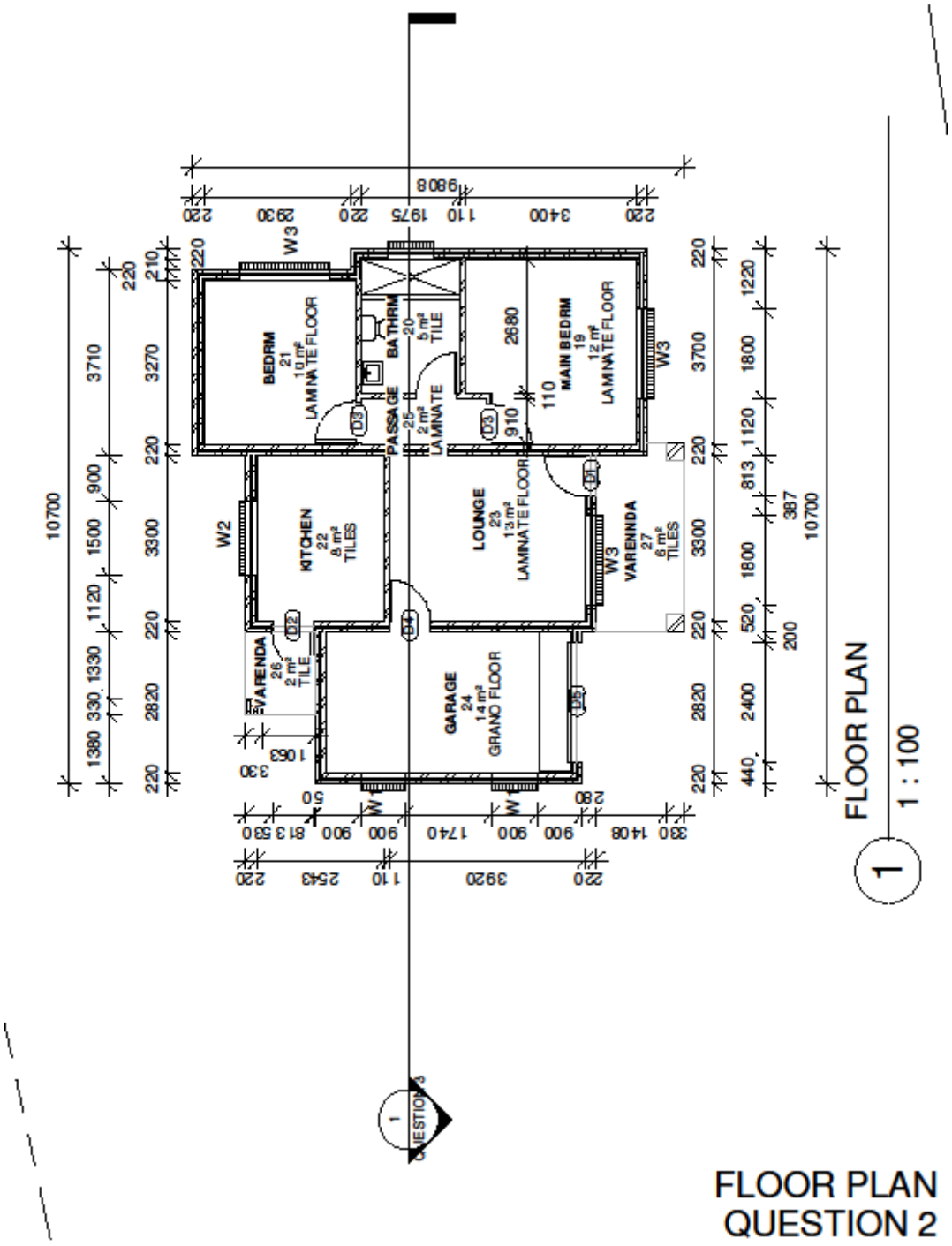
ABBREVIATION	MEANING
IE(i.e)	INSPECTION EYE
SVP(s.v.p.)	STAND VENT PIPE
G(HWC)	GEYSER(HOT WATER CYLINTER
WC	WATER CLOSET
MH	MAN HOLE



VRAAG 2

2.1	TWEE slaapkamers, kombuis, sitkamer, badkamer (met wasbak, bad en stort) en 'n enkelmotorhuis (INLIGTINGSBLAD 1, aangeheg)	(12)
2.2	Vertrekname en vloerafwerkings	(2)
2.3	Alle buite-, binne- en muurafmetings	(5)
2.4	Venster- en deursimbole	(2)
2.5	Simbole vir sanitêre installasies moet in ooreenstemming met die SABS-praktykskode vir Boukundige Tekenwerk wees	(2)
2.6	Vensterkodes (sien DIAGRAM 2, aangeheg)	(1)
2.7	Deursnitpyle	(2)
2.8	Titel en skaal	(2)
2.9	Ware noord	(2)
		[30]

Kopiereg voorbehou

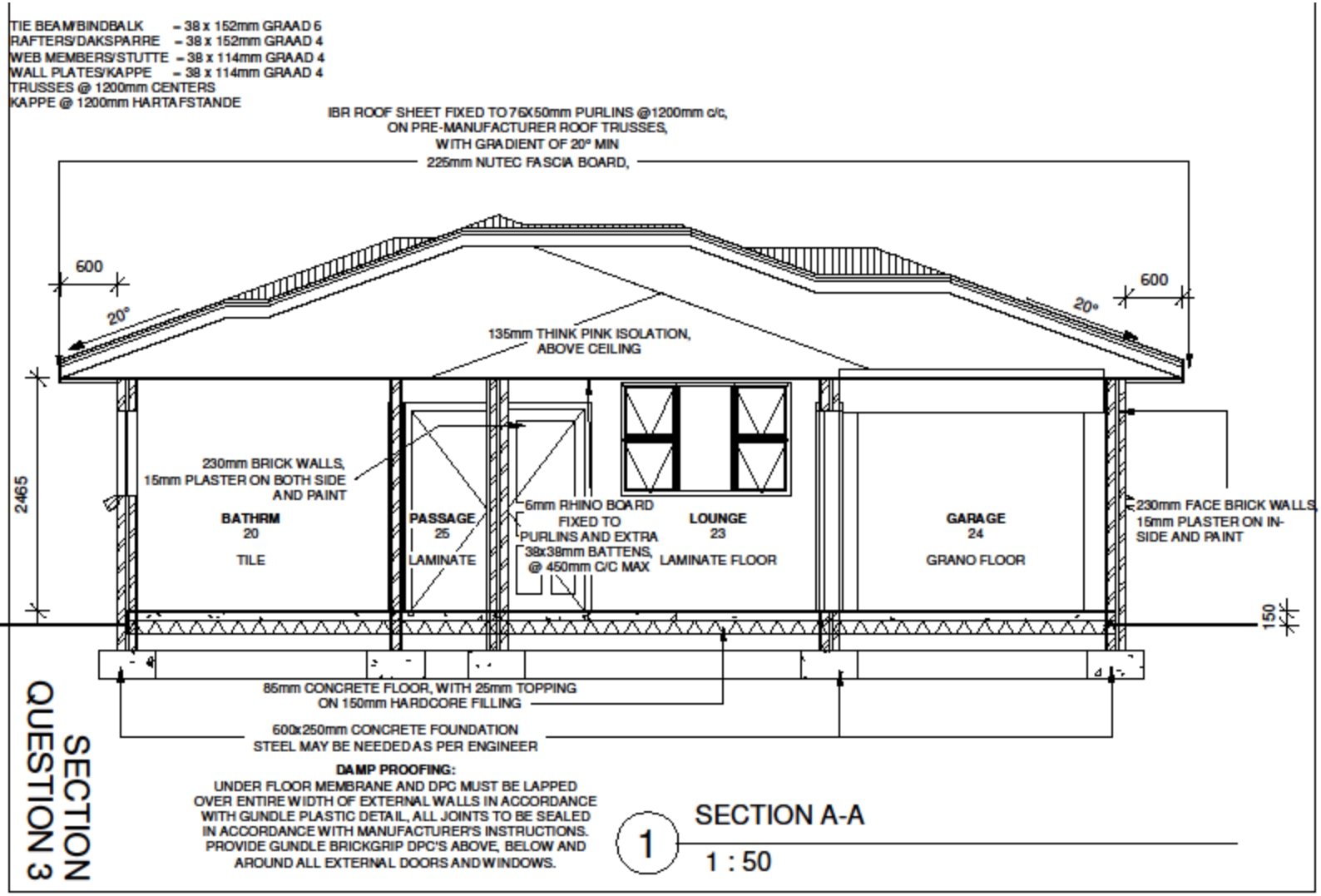

BEDRM
21
10 m²
LAMINATE FLOOR
BATHRM
20
5 m²
TILE
PASSAGE
25
2 m²
LAMINATE
MAIN BEDRM
19
12 m²
LAMINATE FLOOR
KITCHEN
22
8 m²
TILES
LOUNGE
23
13 m²
LAMINATE FLOOR
VARENNDA
27
6 m²
TILES
VARENDA
26
2 m²
TILE
GARAGE
24
14 m²
GRANO FLOOR
W1
W2
W3
D1
D2
D3
D4
D5
9808
10700
1 : 100
FLOOR PLAN
QUESTION 2

VRAAG 3

Teken, op skaal 1:50, 'n deursnit genaamd A-A deur die middel van die woning. Dui die volgende spesifikasies aan:

3.1	Die helling, dakbedekking en plafon (INLIGTINGSDIAGRAM 1, aangeheg)	(3)
3.2	Geut op fassieplank	(2)
3.3	Dakbedekking (dakoorhang) = 600 mm	(2)
3.4	Strookfondament (sluit groottes in)	(2)
3.5	Betonblad	(2)
3.6	Voglaag (moet minimum hoogte bo voltooide grondvlak ['FGL'] insluit)	(2)
3.7	Vogmembraan	(2)
3.8	Verdigte vulling	(2)
3.9	Gidspleister	(2)
3.10	Buite- en binnemure	(2)
3.11	Voltooide grondvlak en voltooide vloervlak	(2)
3.12	Voeg afmetings by vir die plafonhoogte, dakoorhang, totale hoogte en minimum voglaagafstand vanaf grondvlak	(3)
3.13	Titel en skaal	(2)
		[28]

VRAAG 3

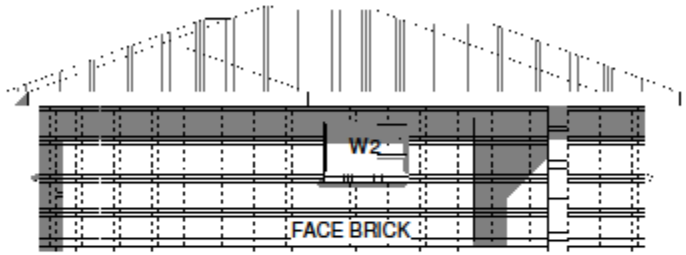

TIE BEAM/BINDBALK – 38 x 152mm GRAAD 6
RAFTERS/DAKSPARRE – 38 x 152mm GRAAD 4
WEB MEMBERS/STUTTE – 38 x 114mm GRAAD 4
WALL PLATES/KAPPE – 38 x 114mm GRAAD 4
TRUSSES @ 1200mm CENTERS
KAPPE @ 1200mm HARTAFSTANDE
IBR ROOF SHEET FIXED TO 76X50mm PURLINS @1200mm c/c,
ON PRE-MANUFACTURER ROOF TRUSSES,
WITH GRADIENT OF 20° MIN
225mm NUTEC FASCIA BOARD,
600
20°
600
20°
135mm THINK PINK ISOLATION,
ABOVE CEILING
2465
230mm BRICK WALLS,
15mm PLASTER ON BOTH SIDE
AND PAINT
BATHRM
20
TILE
PASSAGE
25
LAMINATE
6mm RHINO BOARD
FIXED TO
PURLINS AND EXTRA
38x38mm BATTENS,
@ 450mm C/C MAX
LOUNGE
23
LAMINATE FLOOR
GARAGE
24
GRANO FLOOR
230mm FACE BRICK WALLS,
15mm PLASTER ON IN-
SIDE AND PAINT
150
85mm CONCRETE FLOOR, WITH 25mm TOPPING
ON 150mm HARDCORE FILLING
600x250mm CONCRETE FOUNDATION
STEEL MAY BE NEEDED AS PER ENGINEER
DAMP PROOFING:
UNDER FLOOR MEMBRANE AND DPC MUST BE LAPPED
OVER ENTIRE WIDTH OF EXTERNAL WALLS IN ACCORDANCE
WITH GUNDLE PLASTIC DETAIL, ALL JOINTS TO BE SEALED
IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.
PROVIDE GUNDLE BRICKGRIP DPC'S ABOVE, BELOW AND
AROUND ALL EXTERNAL DOORS AND WINDOWS.
1
SECTION A-A
1 : 50
SECTION
QUESTION 3

VRAAG 4

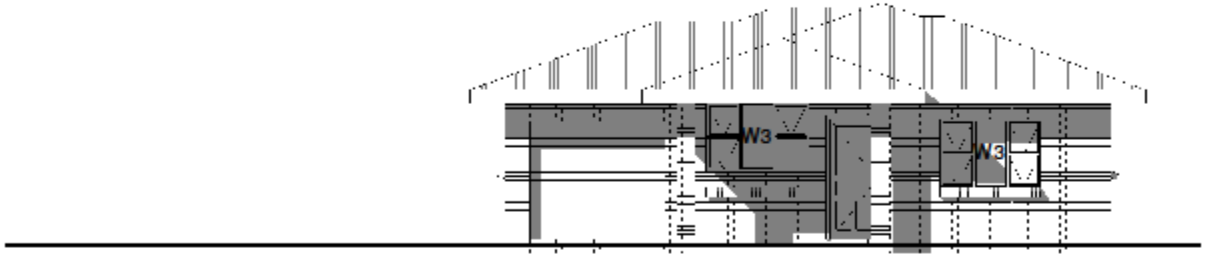
Teken, op skaal 1:100, al die aansigte (noord, oos, suid en wes) van jou ontwerp vir die voltooide woning. Dui die volgende aan op elke aansig:

4.1	Muurafwerking (siersteen met steen op kantvensterbank)	(6)
4.2	Venster- en deurkodes (sien DIAGRAM 2, aangeheg)	(4)
4.3	Titel en skaal	(2)
		[12]

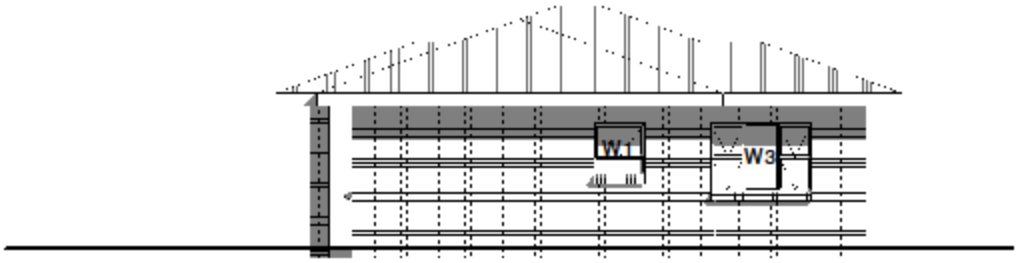
ELEVATION
QUESTION 4.1



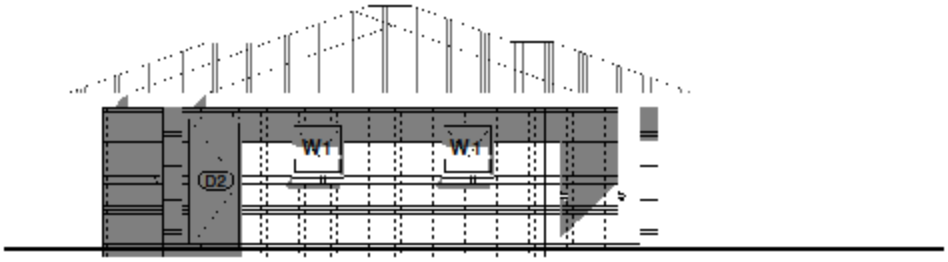
1 SOUTH
1 : 100



2 NORTH
1 : 100



1 WEST
1 : 100



2 EAST
1 : 100

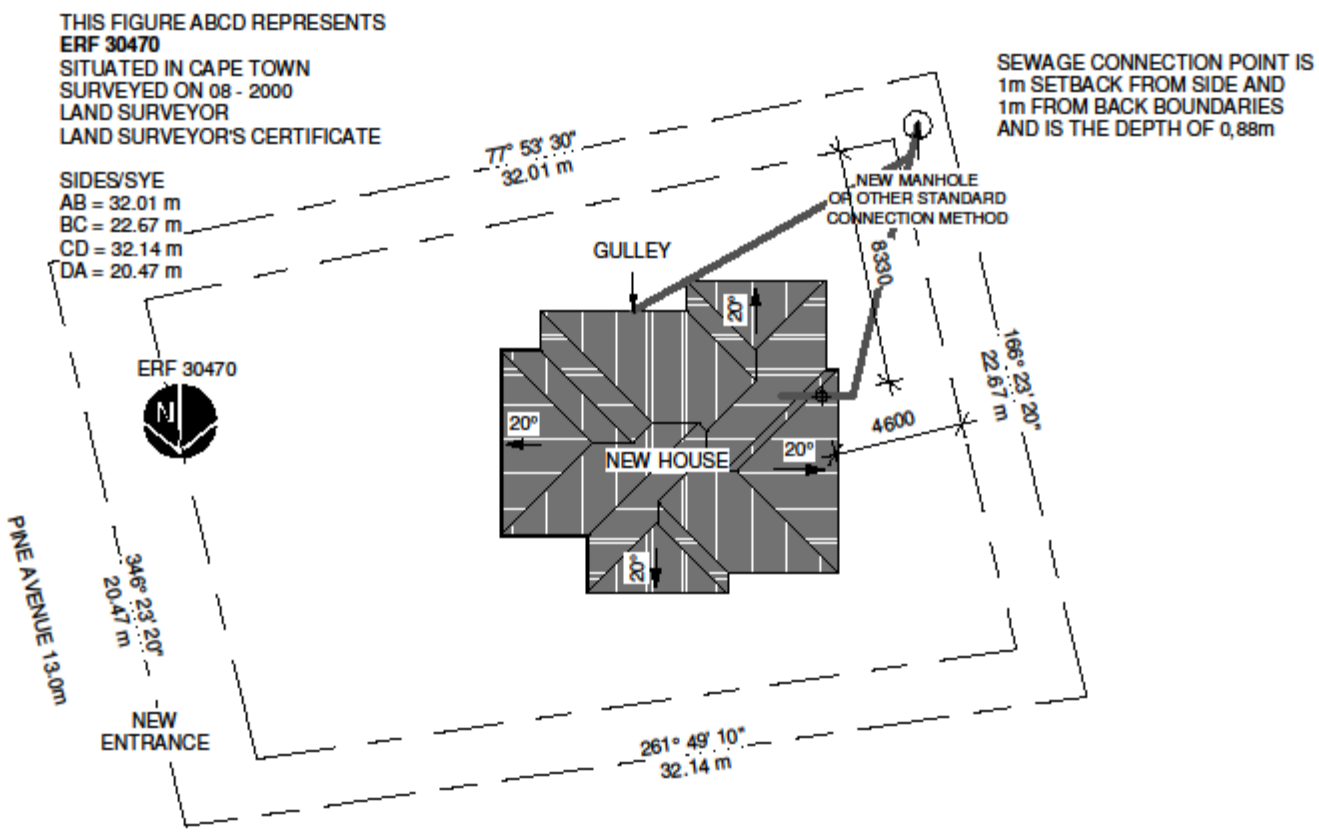
ELEVATION
QUESTION 4.2

VRAAG 5

5.1	Die grenslyne en -penne	(2)
5.2	Die posisie van die oprit (rywegkruising)	(2)
5.3	Die boulyne	(2)
5.4	Die voltooide woning en dubbelmotorhuis in die korrekte posisie (toon die dak aan soos van bo gesien)	(2)
5.5	Die dreinstelsel	(2)
5.6	Die rigting van ware noord	(2)
5.7	Titel en skaal	(2)
5.8	Die straatnaam	(1)
		[15]

TOTAAL: 100

SITE PLAN
QUESTION 5



1 SITE PLAN
1 : 200

Kopiereg voorbehou