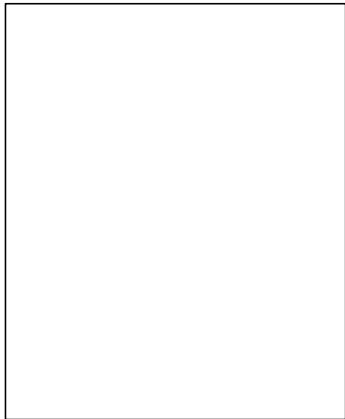


NOTA:
Kontrakteurs moet alle afmetings en hoogtes op die terrein bevestig voordat daar met die werk begin word. Argitekte moet onmiddellik van enige afwykings in kennis gestel word.

ARGITEK SE HANDTEKENING

KLIËNT SE HANDTEKENING

ANTWOORD 20
In die spasie hieronder, teken, in netjiese vryhand, die vooraansig en boaansig van die SANS 10143 grafiese simbool vir 'n BAD.



1	2015-01-27	Voeg houtdek by
HERSIENING	DATUM	BESKRYWING
KEY ARGITEKTE Proteastraat 96 POTCHEFSTROOM 083 130 2201 key@webmail.co.za		
GEDRUK DEUR ILM DRUKKERS		DRUKDATUM 2015-02-13
TEKENINGTITEL TERREINPLAN		
PROJEK VOORGESTELDE NUWE MOTORHUIS EN HOUTDEK VIR MEV. SCHUTTE OP ERF 21, VRYHEIDSTRAAT.		
PROJEKNOMMER AFSP-2015		TEKENINGNOMMER VG 002
DATUM 2015-01-10	GETEKEN AD	NAGESIEN BC
VERWYSINGSKODE Q1P1N2015		SKAAL 1 : 250



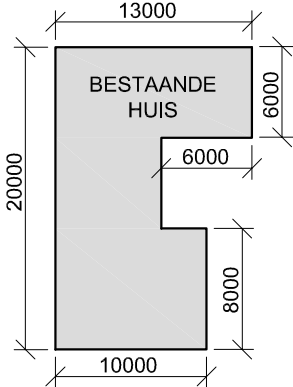
VRAAG 1: ANALITIES (SIVIEL)

Gegee:
Die terreinplan van 'n bestaande huis met 'n voorgestelde nuwe motorhuis en houtdek, 'n titelpaneel en 'n tabel met vrae. Die tekening is nie volgens die aangetoonde skaal voorberei nie.

Instruksies:
Voltooi die tabel hieronder deur die vrae, wat na die bygaande tekening en titelpaneel verwys, netjies te beantwoord. [30]

VRAE		ANTWOORDE		
1	Wat is die projeknommer?	1		
2	Hoeveel handtekeninge word vereis?	1		
3	Hoeveel hersienings is op die tekening aangebring?	1		
4	Wie is die kliënt?	1		
5	Op watter datum is die terreinplan gedruk?	1		
6	Hoeveel nuwe aanbouings is op die terreinplan aangedui?	1		
7	Waarvoor staan die afkorting IK?	1		
8	Wat word deur die pyle op die lyn by 1 aangedui?	1		
9	Benoem die kenmerk by 2.	1		
10	In watter kleur behoort die kenmerk by 3 getoon te word?	1		
11	Wat dui die lyn by 4 aan?	1		
12	Wat dui die gebroke lyn by 5 aan?	1		
13	Wat is die lengte van die grenslyn by 6 in meter?	1		
14	Wat is die breedte van Vryheidstraat in millimeter?	1		
15	Wat is die verskil in grondvlakhoogte tussen hoek A en hoek B van die geboue in meter?	2		
16	Aan watter kant van die bestaande huis is die nuwe houtdek?	2		
17	Watter munisipale diens word op die terrein langs erf 21 gevind?	2		
18	In die spasie hieronder, bepaal die omtrek van die bestaande huis in meter.	3		
19	In die spasie hieronder, bepaal die gekombineerde totale oppervlakte van die bestaande huis en die nuwe motorhuis in vierkante meter.	3		
20	In die spasie voorsien in die titelpaneel, teken, in netjiese vryhand, die vooraansig en boaansig van die SANS 10143 grafiese simbool vir 'n BAD.	4		
		TOTAAL 30		

ANTWOORD 18
Toon ALLE berekeninge.



ANTWOORD 19
Toon ALLE berekeninge.

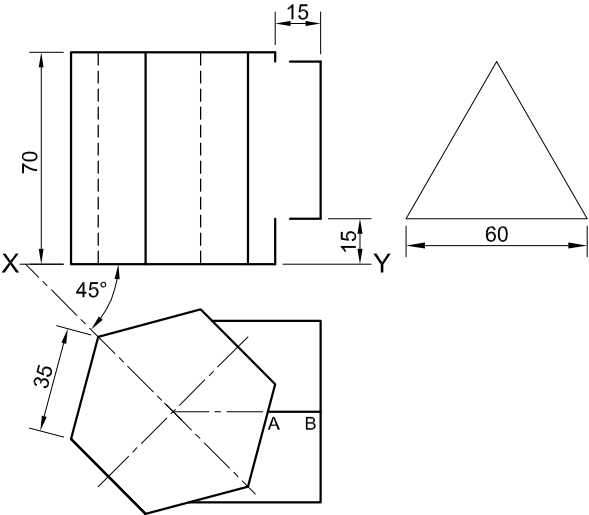
EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	2



VRAAG 2: INTERPENETRASIE EN ONTWIKKELING

- Gegee:**
- Die onvolledige vooraansig en boaaansig van 'n gelyksydige driehoekige prisma wat gevorm is om rondom 'n regte reëlmatige seskantige prisma te pas. Die asse van beide prisma's lê in 'n gemeenskaplike vertikale vlak.
 - 'n Hulpaansig van die driehoekige prisma.

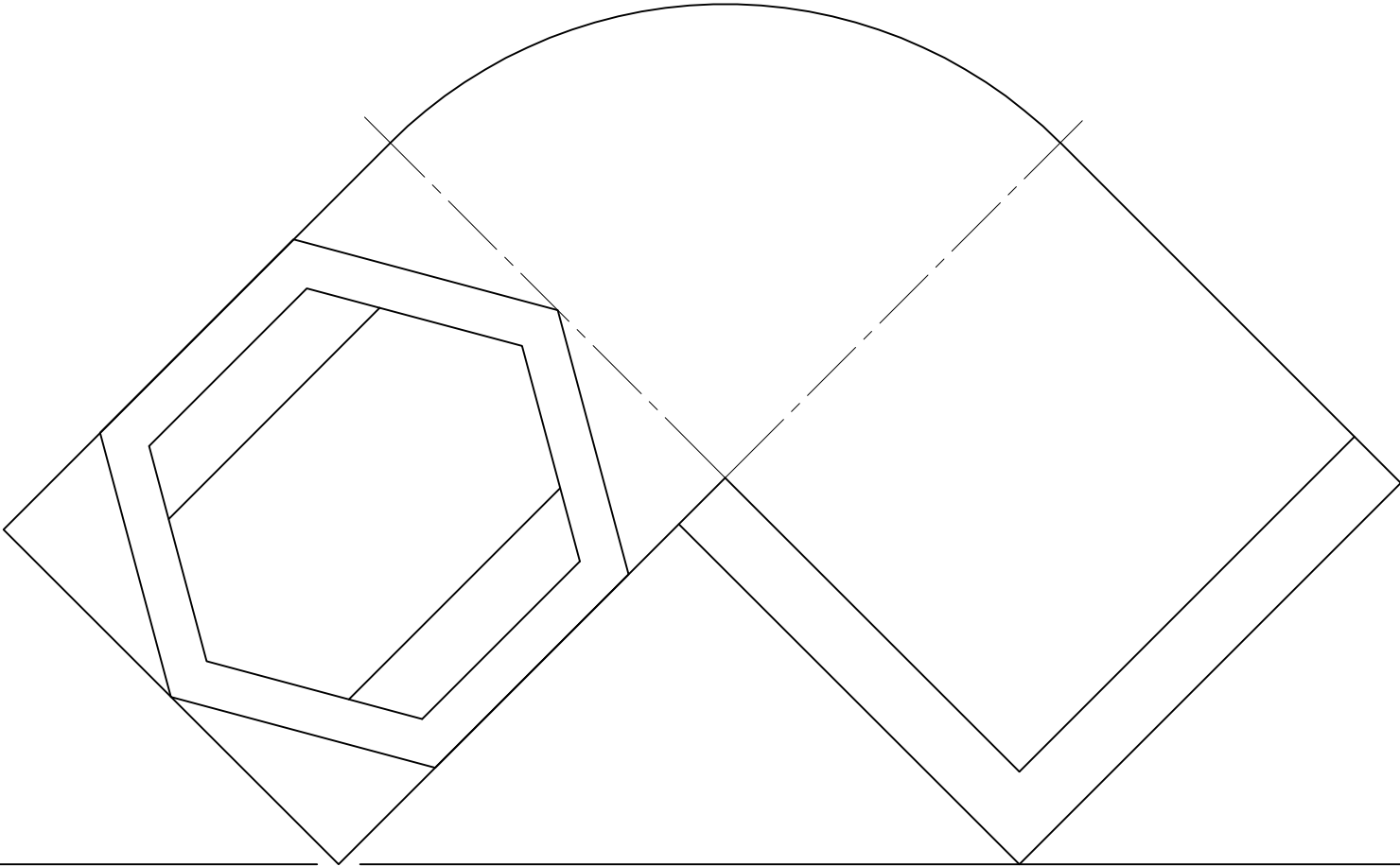
- Instruksies:**
Teken, volgens skaal 1 : 1, die volgende:
- 2.1 Die gegewe boaaansig
 - 2.2 Die volledige vooraansig wat die deurdringingskromme duidelik toon
 - 2.3 Die volledige regteraansig
 - 2.4 Die ontwikkeling van die oppervlak van die driehoekige prisma
- Maak **AB** die naat.
- Toon ALLE verborge besonderhede.
 - Toon ALLE nodige konstruksies. **[35]**



AB IS DIE NAAT.

ASSESSERINGSKRITERIA					
1	BOAANSIG	6			
2	VOORAANSIG	11			
3	REGTERAANSIG	7			
4	ONTWIKKELING	11			
PENALISERING (-)					
TOTAAL		35			
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					3





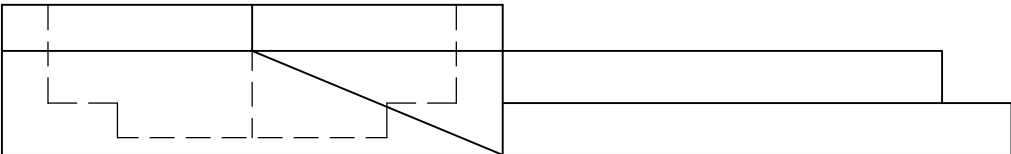
PV en HL

VRAAG 3: PERSPEKTIEF

Gegee:
Drie aansigte van 'n houtdek met 'n seskantige swembad en die inligting benodig om 'n tweepunt- perspektieftekening te teken.
PV – Prentvlak
HL – Horisonlyn
GL – Grondlyn
SP – Staanpunt

- Instruksies:**
Voltooi die perspektieftekening.
- Rig die tekenvel volgens die grondlyn (GL).
 - Bepaal en benoem die verdwynpunte.
 - Toon ALLE nodige konstruksies.
 - GEEN verborge besonderhede word verlang nie. **[39]**

ASSESSERINGSKRITERIA					
1	KONSTRUKSIES + VP's	6			
2	BASIS + TRAPPE	12½			
3	SWEMBAD	13½			
4	SIRKELBOOG	7			
PENALISERING (-)					
TOTAAL		39			



GL

+
SP

EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	4



ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG

ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN BUITEMUR-BESONDERHEDE

SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '2'

SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '1'

DAKNOTAS:
DAKHELLING 30°

200 x 20 mm FASSIEPLANK OP ALLE KANTE EN 200 X 20 mm WINDVEER OP GEWELKANTE

DAKBEDEKKING 15 mm VESELEMENTPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE GESPASIEER VOLGENS SKEMATIESE DIAGRAMME

114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm MUURPLATE

9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 600 mm s/s

100 x 150 mm GEUTE AAN ALLE KANTE

KENMERKE
D DEUR
V1 VENSTER
V2 VENSTER

TOEBEHORE
SK TOILET
WB WASBAK

ELEKTRIESE TOEBEHORE
1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL
2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
3. FLUORESSEERLIG 2 x 40 W
4. PLAFONLIG
5. SKAKELAARKRAGPUNT

LET WEL:
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.

VLOERAFWERKINGS
1 TOILET: TEËLS
2 KAMER 1: MAT
3 KAMER 2: MAT
4 KAMER 3: MAT
5 ONTVANGS: TEËLS

REËNWATERAFVOERPYP-BESONDERHEDE

VENSTER- EN DEURSKEDULE

VENSTER (V1)

VENSTER (V2)

DEURRAAM EN DEUR (D)

VENSTERNOTAS:
• A = OOPMAKKANT
• B = SKARNIERKANT
• C = VASTE PANEEL
• 150 x 25 mm VESELEMENT- VENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

RIOLPUT

R

DAKKOMPONENTE	
	38 x 38 mm PLAFONLATTE
	114 x 38 mm MUURPLAAT
	75 x 50 mm DAKLATTE

ELEKTRIESE SIMBOLE	

TOEBEHORE

TOILET (SK)

WASBAK (WB)

VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

Gegee:

- Die onvolledige noordaansig van **nuwe spreekkamers**, wat die mure, die deur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisies van die deure, vensters, toebehore en elektriese uitleg toon
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- Die reënwaterafvoerpyp-besonderhede
- Skematiese diagramme van die TWEE tipes dakkappe en daknotas
- 'n Venster- en deurskodule
- Die rioolputbesonderhede
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die **nuwe spreekkamers**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

Instruksies:
Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die **nuwe spreekkamers**:

4.1.1 **DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**
Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur nommers aangedui
- ALLE arseringbesonderhede

4.1.2 **DIE VOLLEDIGE NOORDAANSIG**
Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitemure, deur- en vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplanke, windvere, geute, reënwaterafvoerpyp en rioolput insluit
- Die voltooide vloervlak

4.2 In die spasie voorsien, teken, volgens **skaal 1 : 20**, 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** volgens snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

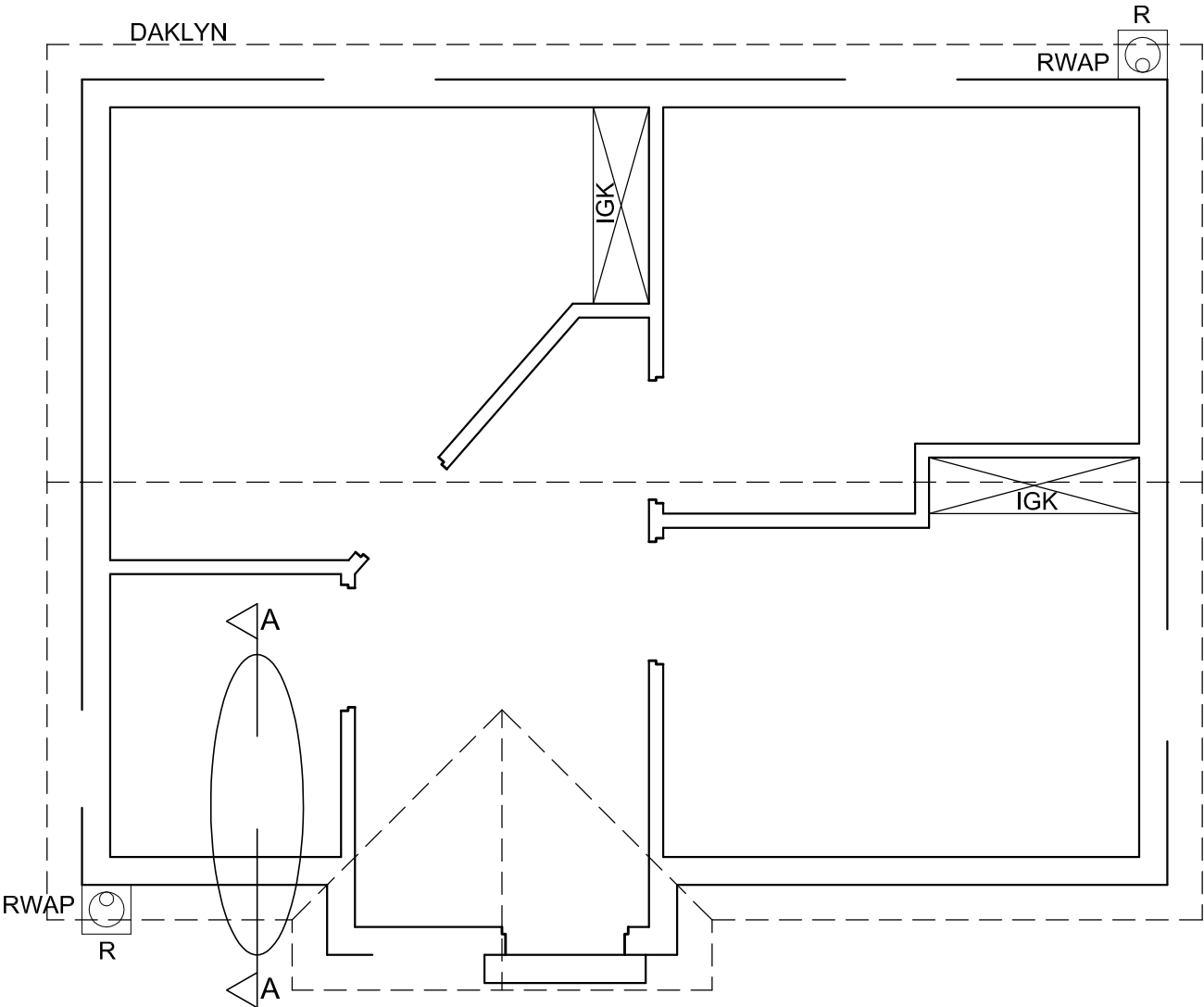
- Die volledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplanke en geut insluit
- ALLE kenmerke en toebehore links van die snit
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering mag in netjiese vryhand geteken word.

Benoem die volgende:

- Die noordaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, vogweerlaag en die voltooide vloervlak

LET WEL:

- Beplanning is noodsaaklik.
- ALLE tekene moet voldoen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** soos in die *SANS 10143* vervat.



VLOERPLAN
SKAAL 1 : 50

GEDETAILLEERDE SNIT VOLGENS A-A
SKAAL 1 : 20



BASIC EDUCATION

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK		
VERKEERDE SKAAL(E)		
AANSIGTE NIE GERIG NIE		
KENMERKE IN VRYHAND GETEKEN		
PENALISERINGSTOTAAL (-)		

PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK (4.2 Nr. 1)										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	15			
2	ELEKTRIES	9			
3	TOEBEHORE	4			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	5			
SUBTOTAAL		37			
NOORDAANSIG					
1	DAK	8½			
2	MURE + RWAP + VVV + RIOOLPUT	6½			
3	DEUR + VENSTER	6			
4	BYSKRIFTE	1½			
SUBTOTAAL		22½			
GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAK-BESONDERHEDE	11			
2	FONDASIE + MUUR + RWAP + RIOOLPUT + BREEKLYN	11			
3	VENSTER + SK + WB	9½			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	1			
SUBTOTAAL		36½			
TOTAAL		96			
PENALISERINGSTOTAAL (-)					
GROOTTOTAAL					

EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	
6	