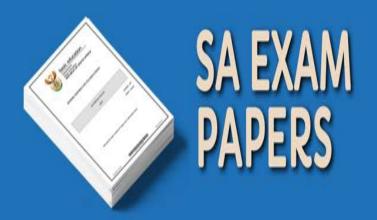


You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies ©

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za





NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

SEPTEMBER 2022

VOORBEREIDINGSEKSAMEN

PUNTE: 200

TYD: 3 uur

* G R D S A 1 *

Hierdie vraestel bestaan uit 6 bladsye.

Kopiereg voorbehou

INSTRUKSIES EN INLIGTING

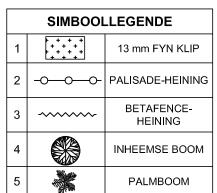
- 1. Die vraestel bestaan uit VIER vrae.
- 2. Beantwoord AL die vrae.
- 3. Alle tekene moet volgens skaal 1 : 1 geteken word, tensy anders vermeld.
- 4. ALLE tekene is in eerstehoekse ortografiese projeksie, tensy anders aangedui.
- 5. ALLE tekene moet met potlood en instrumente voorberei word, tensy anders aangedui.
- 6. Alle antwoorde moet akkuraat en netjies geteken word.
- 7. Al die vrae moet, soos voorgeskryf, op die vraestel beantwoord word.
- 8. Alle antwoordvelle moet weer in nommervolgorde vasgekram en ingelewer word, ongeag of die vraag beantwoord is, of nie.
- 9. Tydsbestuur is noodsaaklik om al die vrae te voltooi.
- 10. Drukskrif jou naam in die blokkie op elke ANTWOORDBLAD voorsien.
- 11. Enige besonderhede of afmetings wat nie gegee is nie, moet in goeie verhouding beraam word.

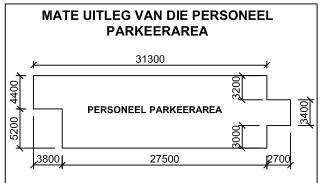
SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK								
	GEMODEREERDE PUNT							
1								
2								
3								
4								
TOTAAL								
	2	0	0		2	0	0	

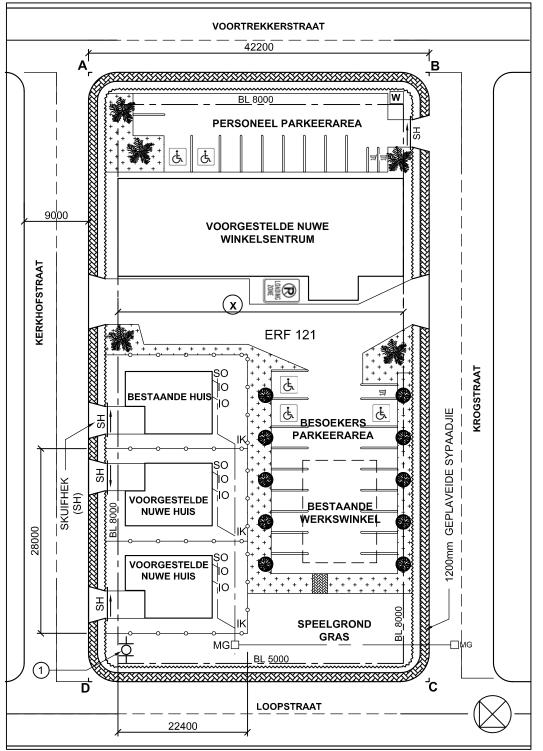
FINALE VERWERKTE PUNT	NAGESIEN DEUR
100	

VOLTOOI DIE VOLGENDE:	
NAAM	
NAAM	
EKSAMENSENTRUM	
EKSAMENSENTRUM	

Ingenieursgrafika en -ontwerp / V1 NSS







LANDMETERSERTIFIKAAT VAN DIE SYLENGTES EN HOEKHOOGTES VAN ERF 121 OPGEMEET OP 2021-11-16

LENGTES IN	HOEKHOOGTES IN
MILLIMETER	METER
AB = 42200	A = 342,5
BC = 93500	B = 345,1
CD = 42200	C = 345,8
AD = 93500	D = 341,9

LET WEL:

Kontrakteurs moet alle afmetings en hoogtes op die terrein bevestig voordat werk in aanvang neem. Argitekte moet onmiddellik van afwykings verwittig word.

ARGITEK SE HANDTEKENING

KLIËNT SE HANDTEKENING

ANTWOORD 17

In die spasie hieronder, teken, 'n netjies in vryhand, die vooraansig en boaansig van die SANS 10143 grafies symbool van 'n BAD.

2 2022-01-24 Voeg die straatname by 1 2022-01-19 Toon die parkering vir gestremdes aan HERSIEN DATUM BESKRYWING

SEDIDISTRAAT 21 ALEXANDRIA 082 222 7888 mlandwa.architect@hotmail.com

MLANDWA ARGITEKTE

mlandwa.architect@hotmail.co

GEDRUK DEUR:

LUDIDI DRUKKERS

TEKENINGTITEL:

TERREINPLAN

PROJEK

VOORGESTELDE NUWE
ONTWIKKELING VIR MEV. DLAYEDWA
ERF 121, H/V. VOORTREKKER &

KROGSTRAAT ALEXANDRIA						
PROJEKNOMMI	ER:	TEKENINGNOM	MER:			
02-20	02-2022		-2021			
DATUM:	GETEKEN:	NAGESIEN:	SKAAL:			
2021-11-21	RONNIE	DLABA	1:300			
VERWYSINGSKODE:		TEKENING NR.:				
SITE- 121A-22		1 van 6				

VRAAG 1: ANALITIES (SIVIEL)

Gegee:

Die terreinplan van 'n nuwe ontwikkeling met nuwe huise, 'n winkelsentrum en parkeerareas, 'n titelblok en 'n tabel met vrae. Die tekening is nie volgens die getoonde skaal voorberei nie.

Instruksies:

Voltooi die tabel hieronder, deur netjies die vrae wat na die bygaande tekening en titelpaneel verwys, te beantwoord. [29]

	\/D			NITWOOD	_	
	VRAE		Α	NTWOORE	ノヒ	
1	Wie is die argitek van die ontwikkelin	g op ERF 121?			1	
2	Wie is die eienaar van die ontwikkelir	ng?			1	
3	Wat is die verwysingskode?				1	
4	Wat is die breedte van die sypaadjie	in meter?			1	
5	Die bestaande werkswinkel is met sti beteken hierdie lyne vir die kontrakte				2	
6	Noem die kenmerk by 1.				1	
7/	Hoeveel skuifhekke moet geïnstallee	r word?			1	
8	Watter tipe heining moet tussen die v gebruik word?	voorgestelde nuwe wonings			1	
9	In watter kleur moet die nuwe voorge terrreinplan aangedui word?	stelde wonings op die			1	
10	Hoeveel parkeerplekke vir gestremdes is daar vir die besoekers?				1	
11	Hoeveel inspeksiekamers moet by di geïnstalleer word?	e nuwe voorgestelde wonings			1	
12	Noem die tipe materiaal wat as grond rondom die parkeerarea gebruik moe				1	
13	Met verwysing na die noordelike pun winkelsentrum is die personeelparke				2	
14	Bepaal die totale lengte (aangedui m in meter.	et 'n X) van die winkelsentrum			2	
15	Die bestaande huis is omhein met 'n hoeveel meter palissadeheining aang Kerkhofstraat se kant is reeds betafe	gekoop moet word om die twee	nuwe wonin	, ,	3	
16	Bepaal in die spasie hieronder voorsi personeelparkeerarea, in vierkante				5	
17	Teken in die spasie in die titelpaneel boaansig van 'n BAD se grafiese sim			ooraansig en	4	
T	ANTWOORD 15 Toon ALLE berekeninge	ANTWOORD 16 Toon ALLE berekeninge)	TOTAAL	29	
		Г		NAAM		
		Ī				

NAAM

VRAAG 2: VASTE LIGGAAM Gegee:

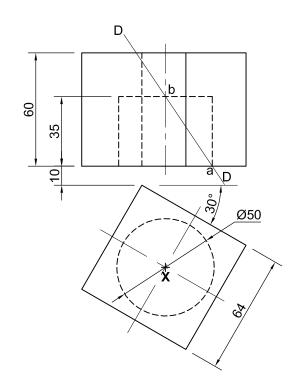
- Die vooraansig en boansig van 'n vierkantige prisma met 'n silindriese gat.
- Beginpunt **X**, die middelpunt van die silindriese gat.

Instruksies:

Teken volgens skaal 1 : 1, die volgende aansigte:

- 2.1 Die boaansig.
- 2.2 Die vooraansig met die snylyn. (Teken die snylyn deur punte a en b)
- 2.3 Die deursnee regteraansig opsnyvlak D-D2.4 Die ware vorm van die deursnee.
- Toon ALLE hartlyne en verborge detail.
- Toon ALLE konstruksie.

[31]



NSS

	ASSESSERINGSKRITERIA						
1	BOAANSIG	4 ½					
2	VOORAANSIG	6					
3	DEURSNEE REGTERAANSIG	12					
4	WARE VORM	8 ½					
PE	PENALISERING (-)						
	TOTAAL	31					

NAAM	
NAAM	3

VRAAG 3: PERSPEKTIEF

• Twee aansigte van 'n klein kapel en die inligting benodig om 'n tweepuntperspektief te teken.

PP - Prentvlak

HL - Horisonlyn

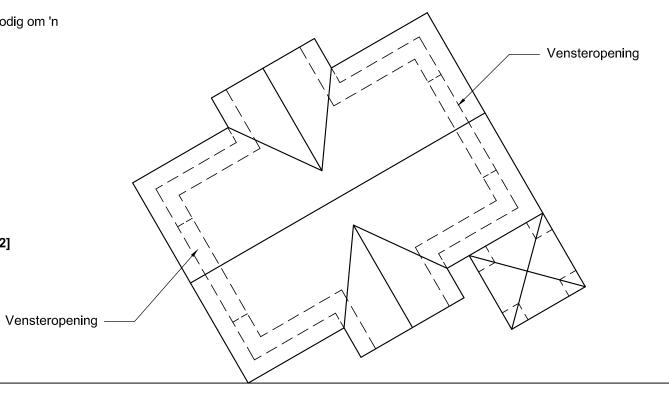
GL - Grondlyn

SP - Staanpunt

Instruksies:

Voltooi die perspektieftekening.

- Belyn die tekenvel met die grondlyn (GL).
- Bepaal en benoem die verdwynpunte.
- Toon ALLE nodige konstruksies.
 GEEN versteekte besonderhede word vereis nie. [42]



ASSESSERINGSKRITERIA						
1	KONSTRUKSIE + VP'te	5				
2	MURE + VENSTER	11				
3	DAK	7 ½				
4	TORING	14				
5	BOOG + KONSTRUKSIE	4 ½				
PENALISERING (-)						
	TOTAAL 42					

PV

HL

G۷

+ SP

NAAM **NAAM**

VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

Gegee:

- Die onvolledige wesaansig van 'n nuwe huis, wat die mure, venster- en deuropeninge, braaiarea, dak en daknotas toon.
- Die onvolledige vloerplan, wat die mure, trap, posisie van deure, vensters, toebehore en elektriese uitleg toon.
- 'n Skematiese diagram van die dakkap en daknotas.
- Die onvoltooide fondasie en buitemuurbesonderhede met afmetings.
- Kameraanwysings en vloerafwerking
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel van sanitêre toebehore
- 'n Tabel van dakkomponente
- 'n Tabel van elektriese simbole
- 'n Tabel van reënwater-items
- Die onvolledige vloerplan en grondvlak van 'n nuwe huis geteken volgens skaal 1:50, en die onvoltooide fondasie en breeklyn van die gedetailleerde deursnee, geteken volgens skaal 1: 20. op bladsv 6.

Instruksies:

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken in eerstehoekse ortografiese projeksie en volgens

skaal 1:50. die volgende aansigte van die nuwe huis:

4.1.1 DIE VOLLLEDIGE VLOERPLAN

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
- ALLE sanitêre toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
- Voltooi die daklyne
- ALLE arseringsbesonderhede

4.1.2 DIE VOLLEDIGE WESAANSIG

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitemure, braai, skuifdeur, trap en vensterbesonderhede.
- Die dakbesonderhede wat die fassieplanke, dakvors geute, reënwaterafvoerpyp en rioolput insluit.
- Die voltooide vloervlak.
- 4.2 Gebruik die gegewe fondasie en breeklyn op bladsy 6, en 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:

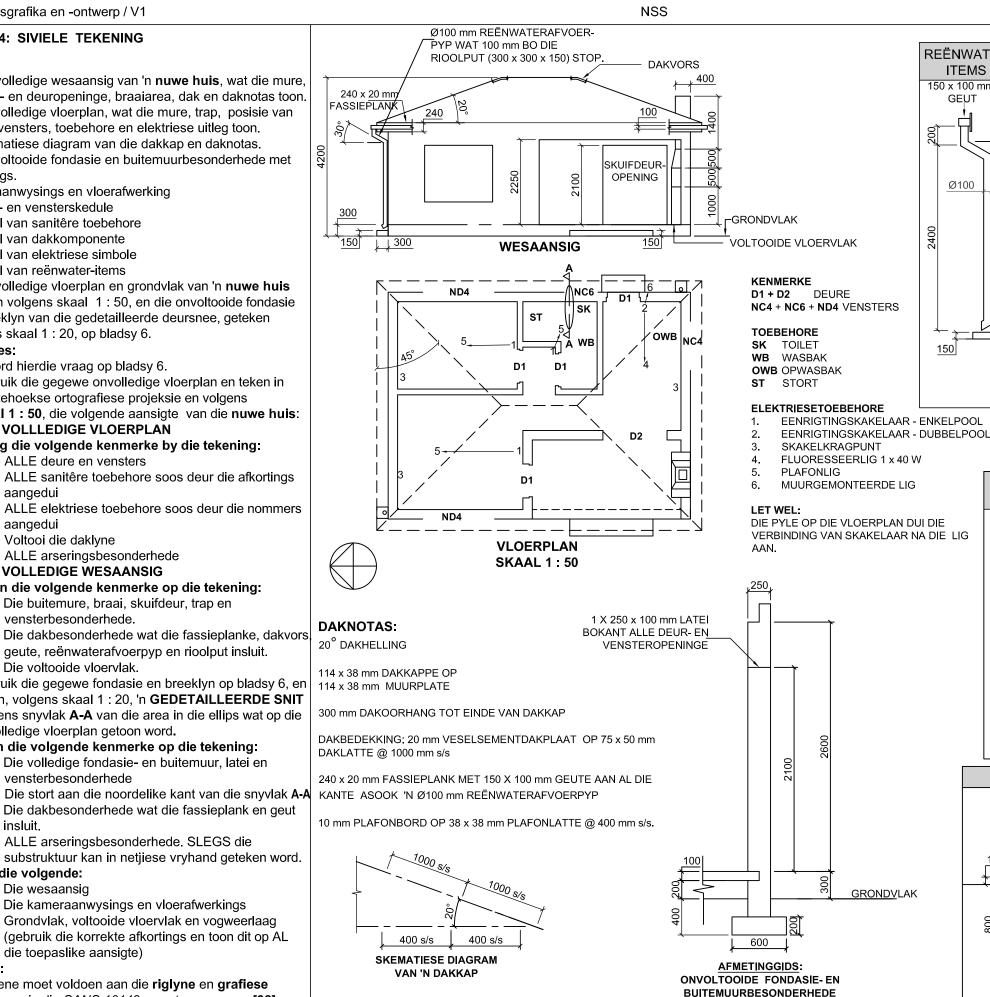
- Die volledige fondasie- en buitemuur, latei en vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede wat die fassieplank en geut
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur kan in netjiese vryhand geteken word.

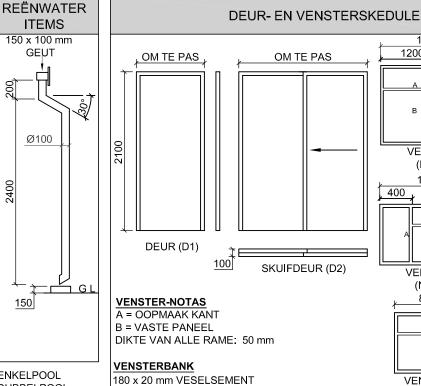
Benoem die volgende:

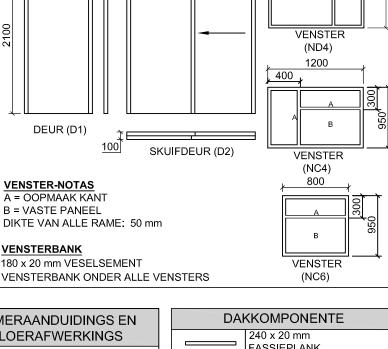
- Die wesaansig
- Die kameraanwysings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

LET WEL:

ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos in die SANS 10143 vervat.



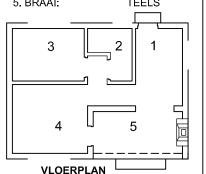


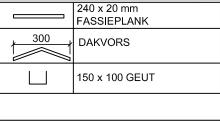


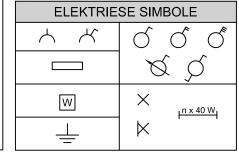
1200

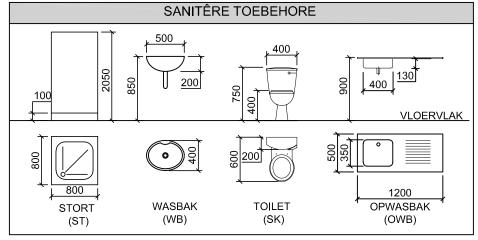


3. SLAAPKAMER: MAT 4. LEEFAREA: HOUT 5. BRAAI: TEËLS

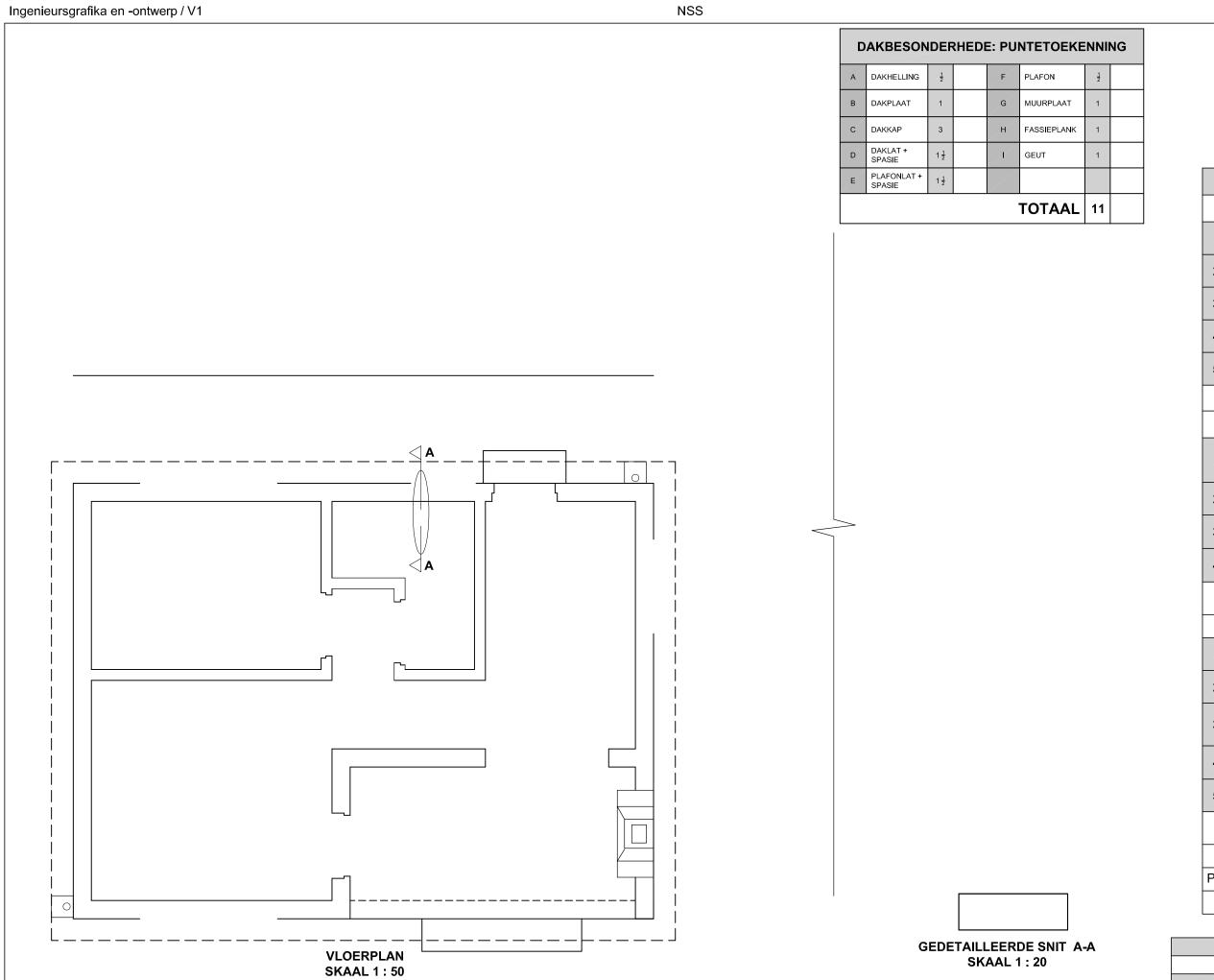








EC / September 2022



	PENALISERING					
1	VERKEERDE SKAAL GEBRUIK					
2	AANSIGTE NIE GERIG NIE					
3	VERKEERDE LETTERWERK					
	TOTALE PENALISERINGS (-)					

.,,						
ASSESSERINGSKRITERIA						
VLOERPLAN						
1	DEURE EN VENSTERS	14				
2	ELEKTRIES + DAKLYNE	11				
3	TOEBEHORE	7				
4	ARSERING	3				
5	BYSKRIFTE	5				
	SUBTOTAAL	40				
	NOORDA	ANSIG				
1	DAK, GEUT + RWAP + RIOOLPUT +FASSIE + DAKVORS	10				
2	MURE, STOEP, BRAAI, VVV	9 ½				
3	DEUR EN VENSTER	7 ½				
4	BYSKRIFTE	1				
	SUBTOTAAL	28				
	GEDETAILLEERD	E DEU	IRSNEE			
1	DAKBESONDER- HEDE	11				
2	FONDASIES + MURE + VLOER	6 ½				
3	VENSTER + LATEI + STORT	5				
4	ARSERING	6				
5	BYSKRIFTE	1 ½				
	SUBTOTAAL					
	TOTAAL					
PENALISERING (-)						