



EINDTERMEN

TECHNICUS BEVEILIGINGSINSTALLATIES

(TBV)

LEVEL 1 - STARTBEKWAAM

Versie 1.0

Publicatiedatum 01-05-2026

Ingangsdatum 01-05-2026

Deze eindtermen zijn eigendom van CIBV.

Het beheer wordt uitgevoerd door de Raad van Toezicht Crimi van CIBV.

Het gebruik is uitsluitend voorbehouden aan de examencommissie van CIBV en exameninstellingen met een licentie van CIBV.

Inhoudsopgave

1.	Theorie Technicus Beveiligingsinstallaties (TBV-T)	3
1.1	Taxonomie.....	3
1.2	Toets-uitvoering.....	3
1.3	Beoordelingscriteria theorie-examen	3
1.4	Eindtermen	3
1.5	Toetstermen	4
1.6	Toetsmatrijs.....	4
2.	Praktijk Technicus Beveiligingsinstallaties (TBV-P).....	19
2.1	Beoordelingscriteria.....	19
2.2	Kenmerken TBV-praktijkexamen model 2025	19

1. Theorie Technicus Beveiligingsinstallaties (TBV-T)

1.1 Taxonomie

Om ordening in de veelheid van eindtermen aan te brengen wordt een taxonomie gebruikt. Een taxonomie is opgebouwd uit op elkaar volgende categorieën die hiërarchisch zijn geordend. Naarmate het niveau stijgt, neemt de complexiteit van de categorieën toe.

Theoretische kennis

Binnen 'theoretische kennis' zijn er drie niveaus gedefinieerd:

- Feitenkennis (**F**)
Kennis die terug te voeren is op weten en herkennen
- Begripsmatige kennis (**B**)
Kennis die terug te voeren is op inzicht.
- Vaardigheden (**V**)
Vermogen en/of kennis om een handeling bekwaam uit te voeren of een probleem op te lossen. Zoals: tekenen, lezen, rapporteren, berekenen, monteren, bedienen, communiceren, samenwerken enz.

Daarnaast zijn er de volgende kwalificatieniveaus gedefinieerd:

Niveau	Werkzaamheden	Kennis van onderwerpen	Opleiding/Kennis
1	Eenvoudig uitvoeren	Beperkte kennis	Aspirantenopleiding
2	Uitvoeren	Basiskennis	Basisberoepsopleiding
3	Zelfstandig uitvoeren	Vakkennis	Vakopleiding
4	Volledig zelfstandig, brede inzetbaarheid (met specialisme)	Uitgebreide kennis (specialistische kennis)	Middenkaderopleiding (specialisten opleiding)

1.2 Toets-uitvoering

Het examen bestaat uit twee onderdelen:

Theoriekennis en praktijkkennis (case examen)

Voor het verkrijgen van het diploma moeten beide onderdelen met een 6 of hoger worden afgesloten. Een voldoende voor één van de onderdelen blijft 2 jaar geldig.

1.3 Beoordelingscriteria theorie-examen

De kandidaat krijgt 90 minuten de tijd om het theorie-examen te maken.

Tijdens het examen mag de kandidaat geen naslagwerken of documenten raadplegen.

De theorie wordt getoetst d.m.v. 50 meerkeuzevragen met 4 antwoordmogelijkheden per vraag. Voor alle correct beantwoorde vragen kunnen samen 50 punten worden behaald.

De cesuur (de zak-slaaggrens) is bepaald op 17. Dus bij 17 fouten heeft de kandidaat een 6.

De norm mag niet meer worden gewijzigd door de examencommissie.

1.4 Eindtermen

De eindtermen zijn verdeeld in groepen en subgroepen.

De formulering van de eindtermen is opzettelijk abstract.

Per groep eindtermen is de toetsmatrijs aangegeven.

1.5 Toetstermen

Kernbegrippen die de kandidaat goed moet kennen.

1.6 Toetsmatrijs

Opgenomen in de eind- en toetstermen.

Eindtermen

Theoriekennis

Toetstermen

Toetskennis

De genoemde toetstermen zijn richtinggevend, niet absoluut.

1	Criminaliteit en preventie	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
1.1	De kandidaat heeft inzicht in criminaliteitsontwikkeling in Nederland.	Inbraakrisico, objecten en kans op inbraak, begrip dark number, begrip subjectieve onveiligheid, criminaliteitstrends, Cyberdelicten zoals malware.	4	F/B
1.2	De kandidaat heeft inzicht in dadergroepen.	Gelegenheidsdaders/ semiprofessioneel/ professioneel, Grades.	4	F/B
1.3	De kandidaat heeft inzicht in gedrag van criminelen.	Inbraken via dak, buit zichtbaar vanaf openbare weg, advertenties social media. Cyber-delicten.	4	F/B
1.4	De kandidaat heeft inzicht in gangbare inbraakmethoden.	De klopsleutel, flipperen, Bulgaarse methode, hengelen, gaatjes boren.	4	F/B
1.5	De kandidaat heeft inzicht in het schadeprofiel bij verschillende objecten.	De klopsleutel, flipperen, Bulgaarse methode, hengelen, gaatjes boren.	3	F/B
1.6	De kandidaat kent het belang van verzekeren en preventie.	Inbraakpreventieclausule, Intakedocument bij klasse 4 en bij afwijkingen VRKI aanbieden, waarde beveiligingscertificaat voor verzekeraar.	4	F/B
1.7	Naast gedrag van daders in relatie tot diefstal- en inbraak heeft kandidaat inzicht in veelvoorkomende andere criminele handelingen.	Gedragskenmerken overvallen, brandstichting, vandalisme, verduistering, geweldsdelicten.	3	F/B

2	Risico en risicobeheer	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
2.1	De kandidaat heeft inzicht in de beveiligingsfilosofie.	Signaleren dan vertragen, samenhang tussen OBESCAR-maatregelen, dé beveiligingsfilosofie bestaat niet, schillen-theorie, bij woning: inbraakpreventie en daders buiten houden. Bij Bedrijf: diefstalpreventie. Waardeberging en bedrijf continuïteit, maatwerk beveiliging, partiële beveiliging, gelijkwaardigheid.	4	F/B
2.2	De kandidaat kent het begrip risico en de risicoformule $R = K \times S$.	VRKI meet alleen diefstal en inbraakrisico.	4	F/B

2.3	De kandidaat kan een crimineel risico beoordelen met nadruk op diefstal, inbraak en overval.	VRKI en kleurenmethode, kan verschil tussen risicoanalyse en bepalen risicoklasse, risk-management, De Haagse Methodiek, Intakedocument opmaken, kan zwaartepunten van het risico benoemen.	4	F/B
2.4	De kandidaat kent de risicoklasse-indeling voor woningen en bijbehorende definities uit de VRKI.	definitie van attractieve goederen, kan VRKI Woningen toepassen, weet dat er 4 niveaus zijn.	4	F/B
2.5	De kandidaat kent de risicoklasse-indeling voor bedrijven en bijbehorende definities uit de VRKI.	Weet dat attractiviteit bij bedrijven wordt uitgedrukt in L, M, H en ZH, kent attractiviteitslijst met begrippen eigen gebruik, winkel/showroom en magazijn.	4	F/B
2.6	De kandidaat kent de richtlijn inbraakbeveiliging voor onderwijsinstellingen.	Er worden geen bedragen geteld maar invulling plan OBESCAR.	4	F/B
2.7	De kandidaat kent globaal de BORG-regeling en de kwaliteitsregeling VEB3.	Wanneer afgifte Certificaat en wanneer Opleveringsbewijs, geldigheidsduur kwaliteitsdocumenten Certificaat en Opleveringsbewijs, eisen vakbekwaamheid, eisen aan beveiligingsplan, eisen m.b.t. oplossen storingen.	3	F/B
2.8	De kandidaat heeft inzicht in het Politiekeurmerk veilig wonen.	PKVW Nieuwbouw en PKVW Bestaande Bouw, kent de indeling van de W-eisen van PKVW bestaande Bouw, het bestaan en de functie van de Productenlijst hang- en sluitwerk PKVW.	4	F/B
2.9	De kandidaat kan beveiligingsoplossing bedenken voor situaties die de VRKI niet eist maar een klant of opdrachtgever wel vraagt. Hij is in staat risico's te herkennen waarmee de VRKI geen rekening houdt maar die een bedrijf wel kwetsbaar maakt i.v.m. continuïteit bij crimineel handelen.	Voorbeeld: Een audio buizenversterker van 65 Kg is voor de VRKI niet attractief maar een klant kan wel vragen zijn pronkstuk te beveiligen. Bij een bedrijf is een productiemachine of koelapparatuur niet attractief volgens de VRKI maar kan wel faillissement worden door crimineel handelen.	4	F/B/V

3	Het beveiligingsplan	Toetsmatrijs – 4-6 vragen	Niveau	Tax.
3.1	De kandidaat kan een ontwerp voor een alarmsysteem opstellen en de effectiviteit ervan bepalen.	Alarmsysteem is geen beveiliging, onderlinge samenhang met andere maatregelen.	4	F/B
3.2	De kandidaat kan een beveiligingsplan, Intakedocument en een programma van eisen opstellen.	Materiele en immateriële attractieve zaken.	4	F/B
3.3	De kandidaat kan gebruik maken van hulpmiddelen voor het opstellen van een beveiligingsplan.	Website CCV en Piet de Haan, VRKI-kaart.	4	F/B
3.4	De kandidaat heeft inzicht in de commerciële aspecten van een beveiligingsplan.	Overbeveiliging – onderbeveiliging.	4	F/B
3.5	De kandidaat heeft inzicht in de opbouw en structuur van een beveiligingsplan.	Eisen VEB en BORG regeling, eisen beveiligingsplan in installatievoorschriften.	4	F/B
3.6	De kandidaat heeft inzicht in de adviserende maatregelen in een beveiligingsplan.	Advies immateriële zaken, brandpreventie, technische alarmering.	4	F/B
3.7	De kandidaat kan beveiligingsmaatregelen afstemmen op aanrijtijd van alarmopvolgers.	PIVA-ALRE, INCIDETAR, Schillentheorie.	4	B
3.8	De kandidaat kan omgaan met een plattegrond tekening. Hij is in staat een overzichtelijke plattegrond met beveiligingscomponenten samen te stellen die horen bij het object.	Kan tekening lezen – plattegronden bestuderen. Kan plattegrond met symbolen maken ook al is tekening niet aanwezig van object. Geldt ook bij wijzigingen en onderhoud. BORG-E (3.2.5).	4	F/V
3.9	De kandidaat kent de symbolen voor detectie-componenten.	Ontwerpsymbolen Cenelec.	4	F
3.10	De kandidaat heeft inzicht in het belang en de motivatie van de gebruikers.	$E = K \times A$, voldoen aan wensen klant, Niveaus beveiliging (componenten-, installatie-, gebruikers-, managementniveau).	3	B
3.11	De kandidaat kan een service- en onderhoudscontract opmaken/toepassen.		4	B

4	Omgaan met vertrouwelijke gegevens	Toetsmatrijs – 1-2 vragen	Niveau	Tax.
4.2	De kandidaat kent de eisen die worden gesteld in de Certificatieregeling BORG-A, Borg-B en BORG-E en VEB kwaliteitsregeling aan waarde bergingen voor vertrouwelijke gegevens.	Inbraakwerende kast CEN 0, Compartiment CO3 / ME3, Eisen opslag geautomatiseerd, Beveiliging eigen bedrijfspann Klasse 3 Bedrijven VRKI.	4	F
4.3	De kandidaat kent de eisen die worden gesteld aan het beheren,	Wettelijk kader geheimhouding.	4	F

	verzenden en vernietigen van vertrouwelijke informatie.			
--	---	--	--	--

5	Bouwkundige beveiliging	Toetsmatrijs – 6-8 vragen	Niveau	Tax.
5.1	De kandidaat heeft inzicht in inbraakwerendheid tot en met BK4 op basis van NEN 5096, NEN-EN 1627 en NEN 5089 in combinatie met BRL 3104.	In bestaande situatie BK2 (3 min) hoogstens haalbaar, H&S slaat op NEN 5089 + BRL 3104, gevelelementen NEN 5096, weerstandklassen uit NEN 5096, Kent gereedschap set A en B uit de inbraakwerendheidstest van de norm BRL 3104 en NEN 5096, Kent begrip inbrekerstest. Weet hoe 3, 5 en 10 minuten inbraakwering wordt uitgedrukt in VRKI.	3	B
5.2	De kandidaat heeft inzicht in inbraaknelheden in relatie tot vertragingstijden.	Definities deel B VRKI, Kan zo de PIVA/ALRE toelichten.	4	F/B
5.3	De kandidaat heeft inzicht in de toepassing van inbraakwerende hang- en sluitwerk producten.	Hang- en sluitwerklijst PKVW, kent en begrijpt benamingen insteek- en oplegsloten, haakschoten, overval, klaviersloten, sluitkom, sluitkast, inbraakwerend bouwbeslag, blindbeslag, rozet, etc. Weet dat veiligheidsklaviersloten 5 klavieren heeft, weet de Beveiligingsrichtlijn PKVW toe te passen.	3	B
5.4	De kandidaat kan de status van inbraakwerend hang- en sluitwerk beoordelen.	Kenmerken – herkenning hang- en sluitwerk PKVW-lijst.	4	F/V
5.5	De kandidaat heeft inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van deurblad-materialen.	Eigenschappen – materiaalsoort – maatvoering.	3	B
5.6	De kandidaat heeft inzicht in de mogelijkheden voor afscherming van gevelopeningen.	RoMaZo – rolluiken (+ matrix), weet dat rolluiken ook vallen onder de NEN 5096.	3	B
5.7	De kandidaat heeft globaal inzicht in toepassing van inbraakwerende glasconstructies.	Kenmerken glastabellen NEN 5096 en NEN-EN 1627 en kent bestaan Europese norm NEN-EN 356, weet wat pvb-folies zijn en het nut daarvan, kent eigenschappen van gehard glas, polycarbonaat en acrylaat.	3	F
5.8	De kandidaat kent het doel en de functie van compartimentering.	Eisen CO deel B van VRKI (muren, deuren, daken en vloeren).	4	F
5.9	De kandidaat kent het doel en functie van meeneembeperkende maatregelen.	Eisen ME deel B.	4	B

5.10	De kandidaat weet welke eisen worden gesteld aan inbraakwerende kasten, safes en kluizen. En aan de gecertificeerde verankering daarvan.	Kent eigenschappen van inbraakwerende kasten en kluizen, kast beneden 1000 Kg goed verankert en altijd onder ruimtelijke werkende detectie, kent verschil van tijdsloten en openingsvertragingssloten, is bekend met verankeringscertificaat A1 en A2 EN VERKLARING B.	3	F
5.11	De kandidaat weet welke eisen worden gesteld aan brandwerende kasten/archieven.	Weet dat meeste brandwerende kasten voor papier zijn, weet kenmerken van brandwerende kasten, dat bij brand in de kast erg veel vocht vrijkomt, dat temperatuur voor data erg kritisch is (bij 60 o al vervorming van data) kent begrip en eigenschappen van datasafe.	3	F
5.12	De kandidaat heeft inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van muren.	Kent eisen in VRKI deel B over inbraakwerendheid van muren.	3	B
5.13	De kandidaat heeft inzicht in "Dekkingsadvies" (voorheen 'Indicatie waardeberging') en 'Brandwerende berging' van de VGW.	Weet wat VGW is, Dekkingsadvies 2 tabellen heeft voor contant geld en kostbaarheden, dat CEN 0 voor contant geld € 7.000 is.	3	B
5.14	De kandidaat heeft inzicht in de verschillende mogelijkheden van bereikbaarheid conform PKVW nieuwbouw, PKVW bestaande bouw en de NEN 5087.	Weet hoe de norm in PKVW Nieuwbouw is, PKVW Bestaande Bouw en eisen in VRKI.	3	F/V
5.15	De kandidaat heeft inzicht in het behoud van inbraakwerendheid bij toepassing van toegangscontrole.	Elektrische sluitplaten. Kent begrip elektronische cilinders, elektronisch beslag en kleefmagneten. Weet de nadelen van elektronisch beslag in relatie met bouwkundige beveiliging.	3	B
5.16	De kandidaat heeft inzicht in de specifieke aspecten omtrent nooduitgangen.	Deur moet draaien in de vluchtrichting zonder sleutel, er zijn getest sloten voor 3 minuten, kenmerk van die sloten.	3	B/F
5.17	De kandidaat heeft inzicht in de mogelijkheden van terreinbeveiliging.	Vangrail, ramkraakbeveiliging, sloten/grachten, hekwerken.	3	B/F

6	Centrales en communicatie	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
6.1	De kandidaat heeft inzicht in het doel en functie van verschillende CCS-systemen.	CCS-detectoren-noodstroomvoorziening-alarmgever-bediening alarmsysteem, kent principe van kritische weerstandsverandering.	3	F
6.2	De kandidaat kent de gangbare aansluitmogelijkheden van CCS-systemen.	Installatie voorschriften, 24-uurs lus, additionele toepassingen, aantal detectoren op één lus, bedrade en draadloze systemen, begrip hybride systemen.	3	F/V
6.3	De kandidaat kent de verschillende bedieningsmogelijkheden van CCS-systemen.	Eisen installatievoorschriften, kent begrip blokslot, eisen aan bediening d.m.v. app, biometrisch, keycard, tags, etc.	3	F/V
6.4	De kandidaat kent de programmeerfuncties in CCS-systemen.	Begrip in- en uitloopvertraging.	3	F/V
6.5	De kandidaat kent de eisen die worden gesteld aan de aansluiten van CCS-systemen op het lichtnet.	Installatievoorschriften alarmapparatuur, afregelen voedingsspanning.	3	F
6.6	De kandidaat kan de juiste capaciteit van een noodstroomvoorzieningen berekenen.	Eisen installatievoorschriften alarmapparatuur en deel B VRKI. Kent eisen noodstroomvoorziening van routers, switches, omvormers, converters.	3	F/V
6.7	De kandidaat kent de voorschriften voor projecteren van de CCS en sabotage beveiliging van de CCS en de communicatieverbinding.	Eisen VRKI, 24-uurs lus, eisen aan bedieningspanelen, eisen afscherming CCS, meterkast.	3	F/V

7	Detectiesystemen	Toetsmatrijs – 6-8 vragen	Niveau	Tax.
7.1.1	De kandidaat heeft inzicht in functie en eigenschappen van verschillende detectiesystemen: zoals magneetcontacten en schakelaars, trilcontacten, glasbreukdetectoren, passieve en actieve infrarooddetectoren, combinatiedetectoren, scanning laserdetectoren, radardetectoren, E-flex detectoren en seismische detectoren.	Kenmerken en werking van: magneetcontact, trilcontact, microswitch, Passief infrarood, Ultrasonoor, Radar, Actief Infrarood, glasbreukmicrofoon, actieve glasbreukdetector, E-flex, piëzo-elementen, geheugenfunctie detector, begrippen contact eigenschappen zoals NO, schilderijdetector, pyro-element, functie balansschakeling US, US geluidsgolf + 36 kHz en Radar HF golf.	4	B
7.1.2	De kandidaat heeft inzicht in functie en eigenschappen van thermische camera's als detectiemiddel voor security.	Kenmerken en werking van thermische camera, aanvullende software voor herkenning nodig, geen verlichting nodig, kalibreren op persoon, bruikbaar bij mistgenerator.	4	B

7.2	De kandidaat heeft inzicht in storingsinvloeden bij verschillende detectoren.	Kent principe werking van anti-mask, kent storingsinvloeden van detectoren, remanent magnetisme, functie stikstof glazen buisje magneetcontact, magneetcontact op stalen deur, gepolariseerde magneetcontacten, ondergrond trildetector, PIR in kleine ruimte, afregelen combi-detectoren, automatische temperatuurcompensatie, balanceprocessing, kruismodulatie, AIR met synchronisatiekabel, Duty-circle AIR, Radar door muren heen, reflectie staal.	4	B
7.3	De kandidaat heeft inzicht in het projecteren van verschillende detectoren.	Geen mechanische trildetector, AIR door glas.	4	B
7.4	De kandidaat heeft inzicht in de toepassing van ruimtelijke beveiliging.	Kenmerk: beweging, kenmerk diervriendelijke detector volume/gewicht, projectering snelste detectie, kent verschil PIR met spiegel en fresnellens, kent begrippen long beam, wide beam, 360 o PIR, gordijn PIR, Kent werking en begrip stabiele achtergrond PIR, detectiebereik.	4	B
7.5	De kandidaat heeft inzicht in periferieomtrek beveiligingstechnieken.	Trildetectie, magneetcontacten, glasvezel-puls, CCTV, etc.	4	B
7.6	De kandidaat heeft globaal inzicht in terreinbeveiliging en buitendetectorsystemen.	Kent eigenschappen van AIR, lens-zuilverwarming, Multi-plain, gronddetectiesystemen, buiten radar, schrikdraad detectiesystemen, CCTV-detectie, velddetector.	4	B
7.7	De kandidaat heeft inzicht in overvalsysteem.	Eisen aan overvaldrukken, draadloos en bedraad, kent overval protocol.	4	B
7.8	De kandidaat kent de begrippen NCP-registratie en REQ, ten aanzien van alarmapparatuur.	Eisen VRKI deel B, begrippen-eigenschappen detectoren Grade 2 en Grade 3.	4	B

8	Alarmeringen en alarmoverdracht	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
8.1	De kandidaat kent de functie en eigenschappen van alarmeringen naar een PAC.	Kent alarmtransmissieniveau 's AT1, AT2, AT3 en AT4, kent begrippen en niveaus SP en DP.	4	B
8.2	De kandidaat heeft inzicht in de betrouwbaarheid van alarmcommunicatie naar een PAC.	Kent begrippen testmelding, controlemelding, VOP, rapportagetijd, ATSP.	4	B
8.3	De kandidaat kent de eisen en begrippen rond alarmverificatie.	Kent begrippen inkijken, inluisteren, meerdere zones, sleutelhouders, particuliere beveiliging, downlook, Live View, Helder Zicht.	4	F
8.4	De kandidaat weet welke vormen van alarmeringen naar een PAC er zijn. Hij is bekend met gewijzigd overval protocol waarbij de PAC de overvalmelding moet verifiëren.	Inbraak- en overvalmelding, additionele toepassingen, politieassistentie-knop, Meldingsformulier, nu ATS klassen – vroeger AL1, AL2 en AL3, verificatie overvalmelding door PAC.	4	F
8.5	De kandidaat kent de functies van communicatiemiddelen voor de alarmtransmissie.	Kenmerken en functie alarmoverdracht.	4	F
8.6	De kandidaat heeft inzicht in tweewegcommunicatie-technieken.	Kent begrip up- en downloading, autorisatieformulier.	4	F
8.7	De kandidaat kent de voorschriften voor aansluiting op openbare transmissienetwerken.	Kent het bestaan van voorschriften.	4	F
8.8	De kandidaat kent de functie en eigenschappen van luide alarmering.	Eisen VRKI, aantal dB, luidalarm-verordening.	4	B
8.9	De kandidaat kent de functie en eigenschappen van optische signalering.	Luidalarm-verordening, eisen VRKI.	4	B
8.10	De kandidaat kent het begrip IP, IP koppeling, IP adres en IP adres in combinatie met een APN. APN is de afkorting voor een Access Point Name of te wel een VPN via GPRS.	Begrippen, doel en kenmerken van: UPS, IP, doormelding via Internet en VPN.	3	B

9	Beveiligingsverlichting	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
9.1	De kandidaat kent het doel en de functie van preventieve verlichting in relatie met beveiliging.	Kenmerken en functie Verlichting sociale controle permanente beveiligingsverlichting, schrikverlichting, intermitterende verlichting, aanwezigheidssimulatie.	3	B
9.2	De kandidaat kent de eisen aan beveiligingsverlichting conform de VRKI 2.0.	Er zijn geen eisen, hoogte bij voorkeur 2.40 – 2.70 m.	3	F
9.3	De kandidaat kent de projecteringseisen van beveiligingsverlichting conform het PKVW.	Aanlichten gevelopeningen.	3	F
9.4	De kandidaat heeft inzicht in de benodigde verlichtingssterkte van beveiligingsverlichting.	Minimaal 10 lux maar afstemmen op omgevingsniveau, schrikverlichting en verlichtingssterkte.	3	B
9.5	De kandidaat kan specifieke eigenschappen benoemen van beveiligingsverlichtingsarmaturen.	Energiezuinig, slagvast armatuur, IP-klasse, verlichtingsniveau, schemerschakelaar, Xenon en snelle LED.	3	B
9.6	De kandidaat kent de relatie tussen toepassing van beveiligingsverlichting en het gebruik van CCTV/VSS.	Verlichtingsterkte, lichtkleur, meekijkrichting CCTV, infrarood schijnwerpers.	3	B
9.7	De kandidaat heeft inzicht in de aansturingmogelijkheden van beveiligingsverlichting.	PIR, lichtschakelaar, tijdschakelaar.	3	B
9.10	De kandidaat kan het verschil benoemen tussen de begrippen CCTV en VSS.	Camera gesloten circuit en Video Surveillance Systems (dus met uitlezing in servicecentrale en/of PAC en/of Overheidscentrale.	3	

10	Organisatorische maatregelen	Toetsmatrijs – 1-3 vragen	Niveau	Tax.
10.1	De kandidaat heeft inzicht in de algemene organisatorische maatregelen.	Standaard O-maatregelen, In- en uitschakelregistratie bij de PAC.	4	B
10.2	De kandidaat heeft inzicht in specifieke organisatorische maatregelen.	O-maatregelen toegespitst op het risico, eisen VRKI m.b.t. registratie en handelen.	4	B
10.3	De kandidaat weet wat sluit-controleronden, een sleutelplan en sleutelbeheer inhoudt.	Sleutelplan (GHS-systeem), gelijksluitend systeem.	4	B
10.4	De kandidaat heeft inzicht in registratie en merken van goederen.	Postcode + pandnummer, UV-marker, spray, graveerpen.	4	B
10.5	De kandidaat heeft inzicht in het registreren van in- en uitschakelingen van het systeem.	Eisen VRKI m.b.t. PAC.	4	B
10.6	De kandidaat heeft inzicht in het beveiligen van gegevens.	Password, versleuteling.	4	B
10.7	De kandidaat heeft inzicht in de maatregelen die horen bij gebruik van een waarde berging.	Sleutelbeer CO maatregelen.	4	B
10.8	De kandidaat kan aangeven wat het belang is van het toepassen van de maatregelen.	O-maatregelen in OBESCAR.	4	B

11	Richtlijnen en voorschriften	Toetsmatrijs – 4-6 vragen	Niveau	Tax.
11.1	De kandidaat kent de Wet particuliere beveiligingsorganisaties en recherchebureaus in relatie met bepalingen tot de alarminstallateur.	Vertrouwelijke informatie Artikel 13 lid 1 en 2 van de WPBR, Begrip alarminstallateur en natuurlijk persoon, Verklaring van Betrouwbaarheid, eisen vakbekwaamheid.	4	F
11.2	De kandidaat kent de Wet particuliere beveiligingsorganisaties en recherchebureaus in relatie met bepalingen tot bewakingsdiensten en PAC's.	PAC-nummer, Particuliere Beveiliging ND-toelatingsnummer, Bedrijfsbeveiliging BD-nummer, legitimatiebewijs, verklaring omtrent gedrag.	4	F
11.3	De kandidaat heeft inzicht in de eisen voor aansluiting van alarmsystemen op een particuliere alarmcentrale.	Aanmeldingsformulier, 3 waarschuwingsadressen, toestemming politie voor overvalmelding, installatievoorschriften alarmapparatuur, voorschriften voor beheer en onderhoud, kaartenbakken.	4	F
11.4	De kandidaat heeft inzicht in de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) in relatie met beveiligingstechnische eisen die per gemeente kunnen gelden.	Luid-alarm verordening, Rolluiken verordening.	3	F
11.5	De kandidaat heeft inzicht in de modelverordening Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG).	Luid-alarm verordening, Rolluiken verordening, eisen Bouwbesluit geattesteerde gevelementen en rookmelders.	3	F
11.6	De kandidaat heeft inzicht in het doel en functie van de Autoriteit Persoonsgegevens.	Privacy wetgeving. College bescherming persoonsgegevens AVG.	3	B
11.7	De kandidaat heeft globaal inzicht in de regelgeving met betrekking tot draadloze alarmapparatuur.	Eisen VRKI deel B.	3	B
11.8	De kandidaat heeft kennis van Certificatieregeling BORG-A, BORG-B en BORG-E en bijlagen.	Kenmerken certificeringsregeling.	3	F
11.9	De kandidaat heeft kennis van VEB-kwaliteitsregeling en bijlagen.	Kenmerken erkenningsregeling.	3	F

12	Procedures en documenten	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
12.1	De kandidaat kent de toepassing van kwaliteitsdocumenten.	Eisen/kenmerken Opleveringsbewijs, Beveiligingscertificaat.	4	B
12.2	De kandidaat kan beveiligingssystemen op de correcte wijze opleveren aan de gebruiker.	Afgifte verplichte documenten VRKI en BORG/VEB.	4	F
12.3	De kandidaat weet wat onderhoudsverplichtingen, onderhoudscontracten kunnen inhouden.	Eisen onderhoud/storing BORG en VEB, geldigheid kwaliteitsdocument.	4	F
12.4	De kandidaat heeft inzicht in de kwaliteitsaspecten van het Gecertificeerde BORG-A, BORG-B en/of BORG-E bedrijf.	Eisen BORG kwaliteitsdocumenten.	4	B
12.5	De kandidaat heeft inzicht in de kwaliteitsaspecten van het VEB-beveiligingsbedrijf.	Eisen VEB-kwaliteitsdocumenten.	4	B
12.6	De kandidaat kan gegevens van beveiligingssystemen op de juiste wijze vastleggen.	Intakedocument – PVE.	4	V

13	Begrippen	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
13.1	De kandidaat kent het begrip en doel van een Certificeringinstelling.	CI-BORG Initiële audit, audit, inspectie.	3	F
13.2	De kandidaat kent de van toepassing zijnde certificeringen.	BORG – productenlijst H&S – Grade.	3	F
13.3	De kandidaat kent de van toepassing zijnde keurmerken.	PKVW.	3	F
13.4	De kandidaat heeft inzicht in brancheorganisaties/verenigingen	VEB - Federatie Veilig Nederland – Techniek Nederland.	3	F
13.5	De kandidaat weet van het bestaan van NEN-normen, NNI, ISO, Cenelec, IEC.	NEN 5089+BRL 3104 – NEN 5096 – NEN 5087.	3	F
13.6	De kandidaat heeft globaal inzicht in de Particuliere beveiligingsorganisaties.	Toelating ND en BD – V-symbool – legitimatiebewijzen.	3	F
13.7	De kandidaat heeft globaal inzicht in geld- en waardetransportbedrijven.	WPBR – inrichtingseisen transport.	3	F
13.8	De kandidaat kent het doel en de functie van geaccrediteerde audit- en inspectie instellingen.	CI – inspectie en audit.	3	F
13.9	De kandidaat kent elementaire elektronische en elektrotechnische begrippen (VRKI 2.0).	Begrippen VRKI deel B.	3	B/V

14	Optionele beveiliging	Toetsmatrijs – 3-6 vragen	Niveau	Tax.
14.1	Hekwerken (mechanische buitenbeveiliging) De kandidaat heeft basiskennis omtrent mechanische buitenbeveiliging en hekwerken	Hekwerken – juridische afscheiding – functie buitendetectie en VSS, sloten grachten, vangrail, heipalen, rampalen	3	B
14.2.1	VSS. De kandidaat kent de termen en afkortingen die verband houden met Video Surveillance Systems (VSS), Video Content Analyse (VCA) en Video Motion detection (VMD).	Termen VSS en VCA	3	F
14.2.2	VSS. De kandidaat kent de functie en eigenschappen van componenten bij VSS-systemen.	Componenten VSS-systeem	3	B
14.2.3	VSS. De kandidaat weet waaraan het CCTV/VSS moet voldoen, om op basis van het document 'alarmverificatie' een alarmmelding te kunnen verifiëren.	eisen + projectering VSS alarmverificatie	3	F
14.2.4	VSS. De kandidaat heeft inzicht in het ontwerpen van een VSS, gebruik makend van de niveaus: 'observeren', 'herkennen' en 'identificeren' van personen of objecten. En tevens de voorwaarden waaraan een CCTV/VSS moet voldoen om de beelden aan live-view te kunnen doorzetten. En de praktische tips op het gebied van projectering gegeven door Helder Zicht (www.helderzicht.org).	Ontwerp VSS, ontwerp Observeren, herkennen en identificeren, live view, Helder zicht,	3	B
14.3	Toegangscontrolesystemen. De kandidaat heeft inzicht in het doel en de functie van toegangscontrolesysteem.	Mechanische – elektronische uitvoering, programmeerbare cilinders en sleutels, biometrische systemen,	3	B
14.4	Buitendetectie. De kandidaat heeft inzicht in functie en eigenschappen van verschillende detectiesystemen voor buitentoepassing: zoals actieve infrarooddetectoren, Radar, velddetectiesystemen, seismische detectoren en schrikdraaddetectie.	VSS, Radar, capaciteit detectie, schrikdraad, drukmeting, AIR,	3	B
14.5.1	Brand – branddetectie. De kandidaat heeft inzicht in het doel en de functie van brandmeldsystemen	NEN 2535, additionele toepassing op CCS,	3	B
14.5.2	Brand – branddetectie. De kandidaat kent globaal de aspecten brand, rook, letsel en schade (brandpreventie).	Begrip Salvage, branddeken, brandladder,	3	B

14.5.3	Brand – branddetectie. De kandidaat kent de functie en eigenschappen van componenten van brandmeldinstallaties en hij weet hoe de optionele brandbeveiligingscomponenten moeten worden aangesloten op de CCS.	Rook- en brand detectoren geschikt voor aansluiting op de CCS, vluchtwegsignalering, branddeuren, slow whoop.	4	B
14.6	GBS De kandidaat heeft inzicht in het doel en functie van een gebouwbeheersysteem in relatie tot een inbraakalarmsysteem, is bekend met veel voorkomende termen en systemen die gebruikt worden bij domotica en GBS en kent op hoofdlijnen de kenmerken van de verschillende systemen.	Begrip Domotica, GBS en security. Kent kenmerk van bus-of KNX-installatie, kent voor- en nadelen daarvan, is bekend (kent naam) van veel gebruikte app's	3	F
14.7	Cyber security. De kandidaat heeft inzicht in het doel en functie van computer – en informatiebeveiliging, is bekend met veel voorkomende termen die gebruikt worden bij cyber security en kan eerstelijns doorverwijs advies geven	Fysieke beveiliging, ME-maatregelen voor computers, datasafes, eisen, opslag in de cloud, passwords, antivirus, preventie cyberaanval. Begrippen cybersecurity Pentesten, verschil computervirus en computerworm, kent begrippen Trojans, Ransomware, Spyware, Adware en Bots. Kan signalen benoemen die duiden op computervirus. Weet door te verwijzen naar Cyber security adviseur.	3	B

2. Praktijk Technicus Beveiligingsinstallaties (TBV-P)

2.1 Beoordelingscriteria

Het praktijkexamen TBV-P wordt afgenomen op basis van TBV-Exameninstructie 2025.

2.2 Kenmerken TBV-praktijkexamen model 2025

- De kandidaat moet in het bezit zijn van een certificaat TBV-T, niet ouder is dan 2 jaar.
- De kandidaat krijgt van CIBV per mail informatie over de opzet en eisen waar het examenwerkstuk aan moet voldoen.
- Als de kandidaat aangeeft klaar te zijn om opdracht te ontvangen krijgt hij een examencase 'woning' en een examencase 'bedrijf'.
- De kandidaat heeft één maand de tijd om zijn opdracht te maken. Hij mag alle hulp inschakelen die hij kan krijgen m.u.v. leden van de EC.
- De eisen waaraan de opdracht moet voldoen zijn strikt vastgelegd.
- Als gegevens ontbreken in de examenopdracht naar oordeel van de kandidaat mag hij die zelf opnemen met in achtneming van de grenzen van redelijkheid en waarschijnlijkheid.
- De kandidaat mailt zijn examenwerkstuk als pdf naar het exameninstituut CIBV.
- CIBV mailt het examenwerkstuk naar twee examinatoren die het werkstuk beoordelen en die ook de verdediging c.q. bespreking doen met de kandidaat.
- De EC-leden beoordelen eerst of de kandidaat voldaan heeft aan de eisen van het format van het examenwerkstuk. Als dat in orde is, beoordelen de EC leden de inhoud.
- De inhoud van het examenwerkstuk moet ingediend worden in onderstaande volgorde voorzien van juiste titel en wordt beoordeeld op:
 - Aanbiedingsbrief
 - Offerte
 - Korte beschrijving van het object
 - Uitslag van de risicoanalyse
 - Bepalen van de risicoklasse*
 - Intakedocument
 - Benoemen zwaartepunten van de risico's
 - Plan van aanpak op hoofdlijnen
 - Het beveiligingsplan met voorgestelde maatregelen*
 - Projecteringstekening met toelichting*
 - De oplevering
 - Overzicht van gebruikte componenten
 - Gebruikte referentiedocumenten met versienummer

**Dit onderdeel is cruciaal. Hier moet de kandidaat een voldoende scoren anders is de kandidaat gezakt.*
- De kandidaat moet een voldoende (6) scoren voor elk werkstuk. Het uiteindelijke punt voor zijn schriftelijke opdracht is het gemiddelde van de twee werkstukken en wordt uitgedrukt in hele cijfers met 1/10.
- Na beoordeling van de schriftelijke opdracht volgt een mondelinge verdediging van de examenwerkstukken. Voor iedere case wordt 15 minuten uitgetrokken.
- De waarde van het schriftelijk werk is bepaald op 1/3 van het eindcijfer; de verdediging op 2/3 van het eindcijfer. Het eindcijfer wordt in hele cijfers uitgedrukt.