



Bijlage 7 Kwaliteitseisen(Technische Programma van Eisen)

ANPR Camera's gemeente Barendrecht

Bijlage 7: Kwaliteitseisen (Technisch Programma van Eisen)

De Odrachtnemer garandeert dat de camera's gedurende de contractperiode blijven voldoen aan de kwaliteitseisen. Indien camera's hiervan dreigen af te wijken, dan dient de Odrachtnemer tijdig preventief onderhoud uit te voeren.

Nr.	Onderwerp	Kwaliteitseigenschap	Omschrijving	Acceptatiecriteria
				Voor de acceptatiecriteria van de kwaliteitseisen geldt dat het volstaat als Inschrijver zich bij de Inschrijving conformeert aan het gestelde in het PvE. Uitzondering hierop is dat als expliciet bij het acceptatiecriterium andere voorwaarden zijn omschreven.
1.	Kentekenplaat	Context compleetheid	Tenzij expliciet anders vermeld, gelden alle kwaliteitseisen voor alle voertuigen en elk formaat kentekenplaat uit alle landen van Europa.	
2.	Voertuig	Context compleetheid	Tenzij expliciet anders vermeld, gelden alle kwaliteitseisen voor elk type voertuig (personenauto, bestelbus, vrachtwagen, motor, etc.).	
3.	Verkeer	Capaciteit	Tenzij expliciet anders vermeld, gelden alle kwaliteitseisen tot een doorstromingsnelheid van 2 voertuigen per seconde per rijstrook.	
4.	Cameraopstelling	Context compleetheid	Tenzij expliciet anders vermeld, gelden alle kwaliteitseisen voor zowel opstellingen waarbij de camera op de voorkant van voertuig, als opstellingen waarbij de camera op de achterkant van het voertuig is gericht.	
5.	Cameraopstelling	Context compleetheid	Tenzij expliciet anders vermeld, gelden alle kwaliteitseisen voor elke rijstrook die door de camera wordt bestreken.	
6.	Weersomstandigheden	Context compleetheid	Tenzij expliciet anders vermeld, gelden alle kwaliteitseisen onder alle normale Nederlandse weersomstandigheden: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur tussen -10°C en + 30°C; • Windsnelheid t/m 5 Bft; • Neerslag tot 60 mm per dag. 	Inschrijver geeft bij de Inschrijving het aantal lux op en overlegt bij voorgenomen gunning een kopie van minimaal een geldig certificaat IP-66.
7.	Lichtomstandigheden	Context compleetheid	Tenzij expliciet anders vermeld, gelden alle kwaliteitseisen onder alle lichtomstandigheden: <ul style="list-style-type: none"> • Daglicht (100 – 130.000 lux); • Schemer (10 – 100 lux); • Nacht (0 – 10 lux). Bij lage lichtsterkten is het gebruik van additionele belichting toegestaan	Inschrijver geeft bij de Inschrijving het aantal lux op en overlegt bij Gunning een kopie van minimaal een geldig certificaat IP-66.
8.	Levensduur	Beschikbaarheid	Tenzij expliciet anders vermeld, gelden alle kwaliteitseisen gedurende de hele technische levensduur van de camera.	
9.	Passageherkenning	Functionele compleetheid	Van elke passage van een voertuig met een Zichtbaar kenteken wordt door de camera een passageregistratie met een Gelezen kenteken verstuurd.	
10.	Passageherkenning	Functionele correctheid	Een voertuigpassage leidt tot niet meer dan 1 registratie van deze passage (passageregistratie).	

Nr.	Onderwerp	Kwaliteitseigenschap	Omschrijving	Acceptatiecriteria Voor de acceptatiecriteria van de kwaliteitseisen geldt dat het volstaat als Inschrijver zich bij de Inschrijving conformeert aan het gestelde in het PvE. Uitzondering hierop is dat als expliciet bij het acceptatiecriterium andere voorwaarden zijn omschreven.																													
11.	Passageherkenning	Functionele correctheid	<p>Van de passageregistraties van voertuigen met een 'correct kenteken' wordt het kenteken juist herkend/ gelezen. Van alle passageregistratie moeten het aantal correct gelezen kentekens minimaal voldoen aan de percentages in de onderstaande tabel. (Een Correct kenteken wil zeggen dat het een kenteken is dat RDW geregistreerd is. Een verzonden c.q. niet bestaand kenteken moet niet worden herkend als kenteken).</p> <table border="1" data-bbox="923 625 1656 1060"> <thead> <tr> <th data-bbox="923 625 1151 688" rowspan="2">Camera</th> <th colspan="4" data-bbox="1151 625 1656 657">Relatieve voertuigsnelheid (km/h)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1151 657 1270 688">< 70</th> <th data-bbox="1270 657 1397 688">70 - 160</th> <th data-bbox="1397 657 1525 688">160 - 200</th> <th data-bbox="1525 657 1656 688">200 - 250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="923 688 1151 804">Stilstaand (vast; statief, in de grill)</td> <td data-bbox="1151 688 1270 804">≥ 99%</td> <td data-bbox="1270 688 1397 804">≥ 98%</td> <td data-bbox="1397 688 1525 804">≥ 98%</td> <td data-bbox="1525 688 1656 804">≥ 95%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="923 804 1151 884">Stilstaand (achter voorruit)</td> <td data-bbox="1151 804 1270 884">≥ 90%</td> <td data-bbox="1270 804 1397 884">≥ 90%</td> <td data-bbox="1397 804 1525 884">≥ 90%</td> <td data-bbox="1525 804 1656 884">≥ 85%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="923 884 1151 963">Tegemoetkomend (in de grill)</td> <td data-bbox="1151 884 1270 963">≥ 99%</td> <td data-bbox="1270 884 1397 963">≥ 98%</td> <td data-bbox="1397 884 1525 963">≥ 90%</td> <td data-bbox="1525 884 1656 963">≥ 90%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="923 963 1151 1060">Tegemoetkomend (achter voorruit)</td> <td data-bbox="1151 963 1270 1060">≥ 90%</td> <td data-bbox="1270 963 1397 1060">≥ 90%</td> <td data-bbox="1397 963 1525 1060">≥ 80%</td> <td data-bbox="1525 963 1656 1060">≥ 80%</td> </tr> </tbody> </table>	Camera	Relatieve voertuigsnelheid (km/h)				< 70	70 - 160	160 - 200	200 - 250	Stilstaand (vast; statief, in de grill)	≥ 99%	≥ 98%	≥ 98%	≥ 95%	Stilstaand (achter voorruit)	≥ 90%	≥ 90%	≥ 90%	≥ 85%	Tegemoetkomend (in de grill)	≥ 99%	≥ 98%	≥ 90%	≥ 90%	Tegemoetkomend (achter voorruit)	≥ 90%	≥ 90%	≥ 80%	≥ 80%	<p>Inschrijver maakt bij de Inschrijving middels resultaten van eigen testen aantoonbaar dat aan deze eisen wordt voldaan.</p>
Camera	Relatieve voertuigsnelheid (km/h)																																
	< 70	70 - 160	160 - 200	200 - 250																													
Stilstaand (vast; statief, in de grill)	≥ 99%	≥ 98%	≥ 98%	≥ 95%																													
Stilstaand (achter voorruit)	≥ 90%	≥ 90%	≥ 90%	≥ 85%																													
Tegemoetkomend (in de grill)	≥ 99%	≥ 98%	≥ 90%	≥ 90%																													
Tegemoetkomend (achter voorruit)	≥ 90%	≥ 90%	≥ 80%	≥ 80%																													
12.	Passageherkenning	Snelheid	De camera biedt van elke correct gelezen kenteken binnen 0,5 sec na het passeren van het voertuig het passagebericht met o.a. het gelezen kenteken en de foto's aan het demarcatiepunt.																														
13.	Landherkenning	Functionele compleetheid	Van elke passage van een voertuig van een correct gelezen kenteken uit een Europees land wordt het land van herkomst herkend.																														
14.	Landherkenning	Functionele correctheid	Het land van herkomst van een kenteken van een correct gelezen kenteken wordt herkend.	<p>Inschrijver maakt per softwareversie bij de Inschrijving middels resultaten van eigen testen aantoonbaar dat aan deze eisen wordt voldaan.</p>																													
15.	Overzichtsbeeld	Functionele toepasbaarheid	Het overzichtsbeeld is zodanig dat bij normale daglichtomstandigheden, het voertuig duidelijk (voldoende scherp, groot en resolutie) herkend kan worden.																														
16.	Overzichtsbeeld	Functionele toepasbaarheid	Het overzichtsbeeld wordt minimaal tussen zonsopgang en zonsondergang als kleurenfoto aangeleverd (bij normaal weer). Indien buiten deze periode de hoeveelheid omgevingslicht onvoldoende is (< 3 lux), is een zwart wit foto (Infrarood foto) als overzichtsbeeld voldoende.																														
17.	Overzichtsbeeld	Functionele toepasbaarheid	Op het overzichtsbeeld wordt het kenteken van het voertuig leesbaar weergegeven.																														
18.	Kentekenuitsnede	Functionele toepasbaarheid	De kentekenuitsnede is dusdanig groot en met dusdanige resolutie weergegeven dat het kenteken leesbaar is voor menselijke waarnemers.	<p>Inschrijver moet bij de Inschrijving middels het overleggen van foto's aantoonbaar maken dat aan deze eis wordt voldaan.</p>																													
19.	Kentekenuitsnede	Functionele toepasbaarheid	De kentekenuitsnede dient gebaseerd te zijn op de infrarood foto.	<p>Inschrijver moet bij de Inschrijving middels het overleggen van foto's aantoonbaar maken dat aan deze eis wordt voldaan.</p>																													
20.	Passageregistratie	Koppelbaarheid	De passageregistraties worden aangeleverd conform de UTMC- standaard (zie Bijlage 8: ANPR Berichtenboek Politie), of een logische opvolger van deze standaard.	<p>Toetst bij de connectietest in de implementatieperiode. Inschrijver conformeert zich aan een connectietest bij het aansluiten van de camera's.</p>																													

Nr.	Onderwerp	Kwaliteitseigenschap	Omschrijving	Acceptatiecriteria Voor de acceptatiecriteria van de kwaliteitseisen geldt dat het volstaat als Inschrijver zich bij de Inschrijving conformeert aan het gestelde in het PvE. Uitzondering hierop is dat als expliciet bij het acceptatiecriterium andere voorwaarden zijn omschreven.
21.	Passageregistratie	Functionele compleetheid	De passageregistraties worden aangeleverd conform de UTMC- standaard (zie Bijlage 8: ANPR-Berichtenboek Politie).	Toetst bij de connectietest in de implementatieperiode. Inschrijver conformeert zich aan een connectietest bij het aansluiten van de camera's.
22.	Passageregistratie	Functionele correctheid	De afwijking tussen de passagetijd en de tijd die in de passageregistratie wordt meegegeven mag nooit meer dan 30 seconde afwijken van de werkelijke tijd (atoomtijd).	Inschrijver overlegt bij de Inschrijving een opgave van de wijze waarop deze kwaliteitseis wordt behaald.
23.	Passageregistratie	Vertrouwelijkheid	De passageregistratie wordt versleuteld verstuurd.	Inschrijver overlegt bij de Inschrijving een opgave van de wijze waarop de gegevens worden versleuteld.
24.	Belichting	Beperking gezond- en veiligheidsrisico	De door het aangeboden systeem gebruikte additionele belichting is niet schadelijk of hinderlijk voor mens en dier.	
25.	Vaste camera	Beschikbaarheid	Een vaste ANPR-camera voldoet aan een MTBF (Mean Time Between Failure) van 50.000 uur. Een 'failure' (storing) is een niet geplande toestand waarbij de camera niet meer voldoet aan de kwaliteitsstandaarden, die is ontstaan onder normale weersomstandigheden.	
26.	Monitoring camera	Beschikbaarheid	De beschikbaarheid en het correct functioneren van het Product wordt geautomatiseerd op afstand gemonitord onafhankelijk van het versturen van de ANPR-gegevens.	
27.	Buffering	Integriteit	Het aangeboden Product is in staat de passageregistraties tot 48 uur te bufferen in situaties dat deze niet direct kunnen worden verstuurd, (bijvoorbeeld vanwege netwerkstoringen).	
28.	Stroomuitval	Herstelbaarheid integriteit	Het aangeboden Product dient na een stroomonderbreking automatisch op te starten en correct te blijven functioneren, waarbij informatie die voorafgaande aan de stroomonderbreking is verzameld niet verloren mag gaan.	
29.	Opslag	Vertrouwelijkheid	Het Product dient de gegevens tijdens opslag (in de camera) dusdanig te beveiligen dat de integriteit van de gegevens gewaarborgd wordt.	Inschrijver overlegt bij de Inschrijving een opgave waarin wordt aangegeven van welke protocollen gebruik wordt gemaakt.

