



9. - Parkeermanagementsysteem

Eiscode -	Eistekst	Bron document	Toelichting OG	Verificatie methode	Bovenliggende OG	Onderliggende Eis (en)	Fase	Verificatiemethode	Geplande Verificateur	Toelichting Verificatie	Gepland Bewijsdocument
Eistitel											
SE-00292 - niet indien onderliggende eisen van toepassing - Parkeermanagem Topeis, FE, faciliteren beheer	De parkeergarage dient te worden voorzien van een parkeersysteem (PMS) welke de toegang en betaling regelt. Dit systeem dient gekoppeld te worden aan een nader te bepalen centraal beheersysteem. Het toegangssysteem dient voorzien te zijn van een kentekenherkenning systeem → Hier voldoet IP Parking aan.	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1	In deze PMS kast (Patchkast) zit het hart van de garage. Centrale apparatuur bestaat uit: • PMS server met alle licenties → n.v.t. wij bieden een hosted oplossing aan, hierdoor is er geen server op locatie benodigd • Kenteken server → n.v.t. bij ons is kentekenherkenning volledig geïntegreerd in onze PMS software Parkbase Online. • Intercom Centrale → n.v.t. wij bieden een hosted oplossing aan, hierdoor is er geen intercomcentrale op locatie benodigd. • Netwerk switches → uitgesloten, advies installateur. • Noodstroom voorziening Wordt gerealiseerd door Klaver Technisch Bedrijf. • ADSL verbinding naar buiten om PRIS ect. aan te sturen. Werkende binnenkomende internet verbinding is door opdrachtgever te realiseren, vanaf het invoerpunt neemt Klaver de verbinding verder over voor onder andere de koppeling met PRIS. • Alle bekabeling, op IP (digitaal) basis → Bekabeling wordt gerealiseerd door Klaver Technisch Bedrijf • Koppeling met CO2/LPG		SE-00323	SE-00015 ✓ SE-00018 ✓ SE-00293 ✓ SE-00294 ✓ SE-00296 ✓ SE-00297 ✓ SE-00298 ✓ SE-00299 ✓ SE-00300 ✓ SE-00301 ✓ SE-00328 ✓ SE-00329 ✓ ✓ → Hier voldoet IP Parking aan.	UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp



Eiscod e	Eistek st	Bron document	Toelichting OG	Verifica methode OG	Bovenliggen de Eis(e)	Onderliggen de Eis(e)	Fase	Verificatiemeth ode	Geplande Verificat	Toelichti ng	Gepland Bewijsdocumen
			brandmeldinstallatie tbv ontruiming. ✓ → is inbegrepen en mogelijk, vanuit CO2/LPG/BMI dient IP Parking een potentiaal vrij contact aangeboden te krijgen, dit is reeds afgestemd met de andere partijen dat zij dit potentiaal vrij contact opnemen en aanbieden.								
SE-00293 - Parkeermanagem FE, faciliteren beheer, toegang parkeergarage	Het parkeermanagementsysteem dient alleen personen met een geldige parkeerkaart / pas toegang te bieden tot de parkeergarage. → Hier voldoet IP Parking aan.	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1	Toegang dient mogelijk te zijn voor iedereen met parkeerrecht. Dit kan ook met het invoeren van de kenteken, een code of iets dergelijks. → Hier voldoet IP Parking aan.		SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
SE-00294 - Parkeermanagem FE, faciliteren beheer, bediening op afstand	De garage dient op afstand vanuit een nader te bepalen controleruimte te kunnen worden bediend. → Hier voldoet IP Parking aan. Toelichting OG 16-12-2020: Voorstel K_Dekker. Zie toelichting overige eisen. Toelichting OG/ON 21-01- 2021: Voor het uitvoeren van het beheer op afstand is de levering en installatie van een Remote Desktop functie opgenomen. Deze wordt niet geïntegreerd met andere installaties en uitlezingen daarvan. Het platform is enkel geschikt voor het PMS. → Ja, onze PMS software Parkbase Online is volledig webbased (zonder plug- ins) en kan benaderd worden via elk device dat met internet verbonden is middels een login/wachtwoord.	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp



Eiscod e	Eistek st	Bron document	Toelichting OG	Verifica methode OG	Bovenliggen de Eis(e)	Onderliggen de Eis(e)	Fase	Verificatiemeth ode	Geplande Verificat	Toelichti ng	Gepland Bewijsdocumen
SE-00296 - Parkeermanagem FE, faciliteren beheer, slagbomen	Het parkeermanagementsysteem dient een toegangsbeveiliging voor autoverkeer te hebben in de vorm van slagbomen. Elke in en uitrit bedient een slagboom welke met een minimale snelheid open en dicht gaat. Deze maken deel uit van het PMS van de verschillende leveranciers. → Hier voldoet IP Parking aan. Toelichting OG 16-12-2020: snelheid conform leverancier.	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
SE-00297 - Parkeermanagem FE, faciliteren beheer, betalingssysteme	Om kortparkeer tickets te kunnen afrekenen moet een betaalautomaat aanwezig zijn die aan de volgende voorwaarden voldoet: • betaalmogelijkheden met cash ⁿ geld zijn niet nodig; → Hier voldoet IP Parking aan. • de betaalautomaat is voorzien van een intercom post en er staat ook een CCTV camera op gericht voor ondersteuning (camera door exploitant). Het parkeersysteem moet in de volgende functionaliteiten voorzien: o bank- en creditcards; o betalen met mobiele telefoon; o het bedieningstableau dient in 4 talen te worden uitgevoerd; o het bedieningstableau dient bereikbaar en bruikbaar te zijn voor minder validen; → Hier voldoet IP Parking aan. • het moet mogelijk zijn om bij deslagboom te betalen; → Hier voldoet IP Parking aan. • aanmaakmogelijkheid verlorentickets op afstand mogelijk → Hier voldoet IP Parking aan.	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
SE-00298 - Parkeermanagem FE, faciliteren beheer, compatib	Het parkeermanagementsysteem dient compatib te zijn met gangbare systemen in Nederland. → Hier voldoet IP Parking aan. Diverse referenties: - Maasplaza Dordrecht - Brusselsepoort Maastricht - Willemswerf Rotterdam - 30 parkeerlocaties Amsterdam	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp



Eiscod e	Eistek st	Bron document	Toelichting OG	Verifica methode OG	Bovenliggen de Eis (e)	Onderliggen de Eis (e)	Fase	Verificatiemeth ode	Geplande Verificat	Toelichti ng	Gepland Bewijsdocumen
	<div><div><div>- Technische Universiteit Eindhoven</div><div>- Gemeente Rotterdam</div><div>- Gemeente Assen</div><div>- Gemeente Eindhoven</div><div>- Jaarbeurs Utrecht</div><div>- Gemeente Leiden</div><div>- Brussels Airport</div></div><div>PMS/PA in de top 50 qua inwonersaantal per Gemeente;</div><div>IP Parking bij de eerste 10 Gemeenten à 6x (60%)</div><div>IP Parking bij de eerste 20 Gemeenten à 11x (55%)</div><div>IP Parking bij de eerste 50 Gemeenten à 20x (40%)</div><div>Een statistiek waar wij trots op zijn.</div></div>										
SE-00299 - Parkeermanagem FE, faciliteren beheer, PRIS	Het parkeermanagementsysteem (zowel installaties als software) dient gekoppeld te zijn aan het dynamisch parkeer verwijssysteem (PRIS) met het doel om het autoverkeer naar de parkeergarages in Purmerend te verwijzen waar eventueel nog plaatsen vacant zijn. → Hier voldoet IP Parking aan.	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
SE-00300 - Parkeermanagem FE, faciliteren beheer, kentekenherkenni	Het parkeermanagementsysteem dient voorzien te zijn van een kentekenherkenningsysteem, waarmee uitgaand verkeer bij	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
	betaling automatisch naar buiten wordt gelaten. → Hier voldoet IP Parking aan.										
SE-00301 - Parkeermanagem	Het parkeermanagementsysteem dient ter plaatse van de inrit te voorzien in een aanduiding	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp



Eiscod e	Eistek st	Bron document	Toelichting OG	Verifica methode OG	Bovenliggen de Eis(e)	Onderliggen de Eis(e)	Fase	Verificatiemeth ode	Geplande Verificat	Toelichti ng	Gepland Bewijsdocumen
FE, faciliteren beheer, vol / vrij en aantal plaatsen	vol/aantal vrije parkeerplaatsen per parkeerlaag zodanig dat de automobilist tijdig voor de gewenste parkeerlaag kan kiezen. Dit systeem dient gekoppeld te zijn aan PRIS. → Hier voldoet IP Parking aan.										
SE-00302 - Parkeermanagem externe raakvlak, ontruimingsinstall	<p>De ontruimingsinstallatie dient gekoppeld te worden aan het parkeermanagementsysteem. → is inbegrepen en mogelijk, vanuit CO2/LPG/BMI dient IP Parking een potentiaal vrij contact aangeboden te krijgen. Dit is reeds afgestemd met de andere leveranciers van die systemen</p> <p>Toelichting OG 16-12-2020: Voorstel K_Dekker. OG verduidelijkt de toelichting. Toelichting OG 14-01-2021: Wanneer er brand is en de garage dient ontruimd te worden, moet de parkeerinstallatie (inclusief speedgate) hierop reageren door de boom automatisch open te sturen en de speedgate te laten openen. Dit moet ook functioneren bij een stroomonderbreking. → is inbegrepen en mogelijk, vanuit CO2/LPG/BMI dient IP Parking een potentiaal vrij contact aangeboden te krijgen. Dit is reeds afgestemd met de andere leveranciers van die systemen</p>	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1	De wijze van aansluiten en bijbehorende ruimtereserveringen vaststellen in overleg met de de Opdrachtgever.		SE-00026		DO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	20345-ONN-01. - OPSP-00001 - Definitief Ontwerp (DO)
SE-00303 - Parkeermanagem interne raakvlak, UPS	Het parkeermanagementsysteem dient te zijn voorzien van een eigen noodstroomvoorziening voor 12 uur of aangesloten te zijn op de NSA van de parkeergarage. → Wordt gerealiseerd door Klaver Technisch Bedrijf	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00026		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
SE-00305 - Parkeermanagem interne raakvlak, kabelgoten/ ladderbanen/ contactdozen	De parkeergarage dient te zijn voorzien van kabelgoten/ ladderbanen/contactdozen ten behoefte van monteren van de stuur- en voedingskabels van het parkeermanagementsysteem. → Wordt gerealiseerd door Klaver Technisch Bedrijf	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1	Al het leidingwerk zoveel als mogelijk uit het zicht monteren of instorten. Loze leidingen voorzien van trekkoorden.		SE-00026		DO UO	Documentinspectie Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek Ontwerper Elektrotechniek	- -	20345-ONN-01. - OPSP-00001 - Definitief Ontwerp (DO) DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp



Eiscod e	Eistek st	Bron document	Toelichting OG	Verifica methode OG	Bovenliggen de Eis(e)	Onderliggen de Eis(e)	Fase	Verificatiemeth ode	Geplande Verificat	Toelichti ng	Gepland Bewijsdocumen
	Toelichting OG 16-12-2020: Het parkeermanagement systeem moet meegenomen worden in het ontwerp. Volledig uit het zicht tenzij het echt niet anders kan.										
SE-00306 - Parkeermanagem aspect beschikbaarheid	Het Parkeermanagementsysteem dient te functioneren op 230 V wisselspanning. → Hier voldoet IP Parking aan.	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00029		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
SE-00307 - Parkeermanagem aspect veiligheid, CCTV	De CCTV dient de parkeerbeheerapparatuur en in het bijzonder de betaalautomaten te beveiligen. → Hier voldoet IP Parking aan.	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00041	SE-00308	UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
	Toelichting OG 16-12-2020: Er moet een camera staan op de betaalautomaat, de slagbomen en op de deuropeners. → Hier voldoet IP Parking aan.										
SE-00308 - Parkeermanagem aspect veiligheid, UPS CCTV	In de garage dient een centraal UPS systeem aanwezig te zijn waardoor bij uitval van de netspanning het gehele parkeermanagementsysteem inclusief CCTV (beveiligingscamera's) en netwerkverbinding minimaal 0,5 uur autonoom kan functioneren. → Wordt gerealiseerd door Klaver Technisch Bedrijf	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00307		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
SE-00328 - Parkeermanagem FE, faciliteren beheer, Toegang vol/vrije parkeerplaatsen	Het parkeersysteem dient ter plaatse van de inrit voorzien te worden van een aanduiding vol/aantal vrije parkeerplaatsen. → Hier voldoet IP Parking aan. Toelichting OG 16-12-2020: Voorstel K_Dekker	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp
SE-00329 - Parkeermanagem	Het parkeersysteem dient instaat te zijn om:	20345-CON--00069 - Vraagspecificatie deel 1			SE-00292		UO	Documentinspectie	Ontwerper Elektrotechniek	-	DOC-0025 - Uitvoeringsontwerp



Eiscod e	Eistek st	Bron document	Toelichting OG	Verifica methode OG	Bovenliggen de Eis(e	Onderliggen de Eis(e	Fase	Verificatiemet ode	Geplande Verificat	Toelichti ng Verifica	Gepland Bewijsdocumen
FE, faciliteren beheer, Klantenbeheer	<ul style="list-style-type: none">• financiële operationeleen statistische gegevens alsmede gebruiksgegevens van abbonementhouders (transactielogbestanden) te exporteren; → Hier voldoet IP Parking aan.• rapportages te genereren inz.gebruik van de parkeergarage en PMS (incl. storingen); → Hier voldoet IP Parking aan.• de mogelijkheid te bieden omverschillende kortingen in te stellen als bedrag, percentage van bedrag of tijd voor een ruim aantal verschillende klanten → Hier voldoet IP Parking aan.										