

Annex 1 - Eisen en bepalingen Business Case en Voorstel Praktijkproef

Deze annex bevat de eisen en bepalingen voor de Businesscase en Voorstel Praktijkproef die in de Onderzoeks- en ontwikkelingsfase (Fase 1) door de Opdrachtnemer dienen te worden opgesteld.

Business Case

De inhoudsopgave van de business case dient ten minste te bestaan uit de volgende onderwerpen:

a) Impact

- Mate waarin de innovatie bij draagt aan het oplossen van het vraagstuk;
- Mate waarin het om een oplossing gaat waarvoor de beoogde klanten willen betalen;
- Totale kosten en opbrengsten van de oplossing (LCC, total cost of ownership).
- Mate van innovatie: hoe groot is de doorbraak en hoeveel nieuwe functionaliteiten ontstaan er voor klanten. Hoe ziet u de door-ontwikkeling ten opzichte van de toekomst?
- Mate van onderscheidend vermogen t.o.v. alternatieven. Hiermee worden bekende alternatieven in de markt bedoeld.

b) Haalbaarheid

- Mate van duidelijkheid omtrent het (technologische) startpunt, de fase van ontwikkeling en wanneer de innovatie structureel toepasbaar is;
- Mate waarin technische risico's, onzekerheden en afhankelijkheden onderkend en beheerst worden;
- De verwachte technische levensduur van het product, inclusief benodigd onderhoud gedurende levensduur;
- Mate waarin niet-technologische aspecten van de marktintroductie onderkend en beheerst worden (gebruikersadoptie- en acceptatie, wet- en regelgeving, normering en certificering, kennisbescherming e.d.).
- Is het prototype tijdig beschikbaar voor toepassing in de praktijkproef? Onderbouw uw antwoord.

c) Economisch perspectief

- Verdienmodel: de mate waarin duidelijk is hoe de onderneming geld gaat verdienen met de oplossing;
- Mate waarin de potentiële markt en de doelmarkt voor de innovatie aanwezig is;
- Duidelijkheid over vermarkten van de oplossing, helderheid over en ervaring met verkoopkanaal, kosten van marktontwikkeling;
- Mate waarin er financiering is voor de commercialisatiefase;
- Competenties, vaardigheden, referentie van de uitvoeringspartij(en): waarom is de onderneming/ het consortium de juiste partij voor ontwikkeling en vermarkting van de innovatie;

Voorstel Praktijkproef

In het Voorstel Praktijkproef wordt zowel het onderzoeksvoorstel in detail uitgewerkt, als het plan van aanpak voor de daadwerkelijke praktijkproef.

In het Voorstel Praktijkproef dienen minimaal de volgende onderwerpen te zijn uitgewerkt:

- **Onderzoeksvoorstel:** op welke expliciete vragen wordt een antwoord gezocht en welke hypothesen worden getoetst?
- **Testplan:** gedetailleerde beschrijving van wat wordt getest, en hoe geeft dit antwoord op de onderzoeksvragen? Wanneer is de proef een succes en waar staan we dan?
- **Plan van aanpak praktijkproef**, inclusief:
 - Projectorganisatie, taakverdeling, inzet derden (aannemer, tester), samenwerking met ProRail;
 - Tijdplanning, inclusief benodigde treinvrije periodes (TVP);
 - Begroting van de testfase en de mate waarin de inschrijver zelf investeert;
 - Hoe wordt toestemming voor gebruik (TVG) verkregen;
 - Benodigd onderhoud gedurende de proef;
 - Wijze van de-installatie, benodigde treinvrije periodes (TVP);
 - Einde proef: hoe en wanneer wordt de proef beëindigd, inclusief plan voor de-installatie;
 - Risicodossier: welke risico's worden voorzien en hoe worden deze beheerst?