

Briefing
Informatiebijeenkomst
Woensdag 18 maart 2020

Inhoud

1	Uitstel deadline	2
2	Scope van de challenge	2
3	Samenwerken met Alliander	2
4	Q&A Informatiebijeenkomst	2
5	Beoordelingscriteria	5

1 Uitstel deadline

Tijdens de informatiebijeenkomst gaf een aantal aanwezigen aan dat de huidige deadline van maandag 6 april 2020 niet haalbaar is, in verband met de huidige maatregelen tegen de verspreiding van het Coronavirus. De deadline van de challenge wordt daarom verlengd met drie weken. Dit betekent dat maandag 27 april 2020 de laatste mogelijkheid is om jouw pitch in te dienen.

2 Scope van de challenge

Door middel van deze challenge willen we deelnemers uitnodigen om met ons mee te denken over hoe wij op innovatie of nieuwe wijze een significante tijdsbesparing kunnen realiseren in het maken van de huisaftakking. Deze tijdsbesparing is nodig om te verzekeren dat wij als netbeheerder de energietransitie kunnen faciliteren en versnellen. De hoeveelheid werk neemt voor Alliander harder toe dan dat we technisch personeel beschikbaar kunnen krijgen, dus moeten we ons werk slimmer gaan doen. Vernieuwend denken is daarbij noodzakelijk. Daarom zijn de enige kaders die we in deze challenge willen meegeven het behoud van kwaliteit en het veiligheidsniveau. De rest van de invulling staat vrij. Met de beoordelingscriteria (zie pag. 5) geven we nog een aantal aandachtspunten mee.

3 Samenwerken met Alliander

Wanneer de winnaar van de challenge geselecteerd is gaan we samen om tafel om de samenwerking vorm te geven. Hierin streven we na dat deze samenwerkingsvorm zo goed mogelijk aansluiten op de doelen van jouw bedrijf en die van Alliander. Hiervoor doorlopen we een aantal stappen. We beginnen met het tekenen van een *non-disclosure agreement* (NDA), om te verzekeren dat de informatie die uitgewisseld wordt tussen beiden zal blijven. Vervolgens ondertekenen de winnaar van de challenge en Alliander een samenwerkingsovereenkomst. In deze samenwerkingsovereenkomst leggen we een aantal aspecten vast. Denk hierbij onder meer aan:

- Een specifieke omschrijving van het doel en de duur van de samenwerking
- De verplichtingen die de winnaar van de challenge en Alliander aangaan met deze samenwerking
- De kosten van het project, de financiering van het projectplan en de betaling van het innovatiebudget door Alliander
- Afspraken omtrent geheimhouding en publicaties
- Het gebruik en eigenaarschap van basiskennis en (gezamenlijke) projectresultaten
- Het vastleggen van non-exclusiviteit en gronden voor beëindiging van de samenwerking
- Wat te doen bij geschillen of wanneer een van beiden de overeenkomst wil wijzigen

Tevens zullen we de gezamenlijk werken aan een projectplan, dat als bijlage in de samenwerkingsovereenkomst wordt opgenomen. Hierin leggen we nadere afspraken over de uitvoering van het project vast.

4 Q&A Informatiebijeenkomst

1. Waarom worden schaalmoften afgewezen?
Schaalmoften worden niet afgewezen. Een aantal jaar geleden heeft de wikkelmof zijn intrede gedaan als nieuwe standaard, dit betekent echter niet dat we een oplossing met schaaldelen afwijzen in deze challenge.
2. Mag er sensortechniek in de mof?
Ja, dat mag. Uiteraard wel met behoud van de isolering, werking en langdurige stabiliteit van de verbinding.
3. Welke ruimte heeft een monteur rondom de mof nodig om gemakkelijk aan te sluiten?

Voor het monteren van een laagspanningsmof hanteren we doorgaans een lasgat: een ruimte van 1x1m. Met de huidige standaard heeft de monteur onder de mof zo'n 15cm ruimte nodig. In het geval van een nieuw ontwerp van de mof is de benodigde ruimte natuurlijk afhankelijk van dit specifieke ontwerp. Montagegemak is hierbij zeker van belang.

In algemene zin opereren wij in verschillende type gebieden. In het geval van het aansluiten van nieuwbouwwoningen is er vaak meer ruimte, maar in de stedelijke omgeving is de ruimte soms beperkt door andere bekabeling. Daarom is het gunstig wanneer er vanuit het ontwerp van de mof weinig ruimte nodig is om ergonomisch te kunnen monteren.

4. Waarom wordt er afgeweken van de tape/hars oplossing, aangezien dit een belangrijk aspect was in de laatste LS tender? Zijn er in het werkveld fouten/tekortkomingen opgetreden?

Deze challenge wijkt niet per definitie af de tape/hars oplossing. Er bestaat ook zeker geen onvrede over de huidige standaard. De aanleiding voor deze challenge is echter dat de monteerscapaciteit van Alliander onder druk staat, doordat nieuw personeel lastig te werven is en het werkpakket van de netbeheerder toeneemt in omvang. Door middel van deze challenge willen we met een open blik kijken naar welke nieuwe oplossingen we kunnen toepassen om meer aansluitingen te kunnen realiseren met hetzelfde aantal mensen.

5. Wordt warmtekrimp gezien als een innovatieve oplossing?

De gepitchte propositie wordt niet beoordeeld op innovatief karakter. Warmtekrimp wordt op dit moment niet toegepast bij laagspanning. Een manier om met behulp van warmtekrimp tijd te besparen wordt dus gelijk beoordeeld t.o.v. andere oplossingen.

6. Het lijkt er niet op, maar moet er bij het maken van de huisaftakmof, ook iets gebeuren met de hulpaders, of kunnen deze in principe blijven liggen?

De hulpaders lopen gewoon door in de mof, hier wordt geen aftakking op gemaakt.

7. Wat is de functie van de vier hulpaders?

Twee van de hulpaders worden gebruikt voor het aansluiten van openbare verlichting. De andere twee hulpaders werden oorspronkelijk gebruikt voor het onderscheid maken tussen het dag- en nachttarief voor elektriciteit. Met de overgang op de slimme meter worden deze twee laatstgenoemde hulpaders niet meer gebruikt.

8. Is de blauwe ader in de hoofdkabel spanningsloos?

Nee, die is niet spanningsloos. De blauwe ader is een van de fasen. De geelblauwe ader is de nulgeleider in de kabel. De gele, rode en blauwe aders zijn fasen. Deze staan altijd onder spanning.

9. Is de hoofdkabel volledig EMC afgeschermd?

De kabel is geheel omgeven door een koperdraad aardscherm, als afscherming van de elektrische velden. De drie fasen en de nulgeleider zijn gebundeld en lopen in de lengterichting getwist door de kabel. De geleiders liggen dichtbij elkaar, waardoor er een laag magneetveld vanaf komt.

10. Wat is de total cost of ownership van de huidige huisaftakmof?

Met het beantwoorden van deze vragen maken wij bedrijfsgegevens van onze huidige leveranciers bekend, daarom kunnen we hier geen specifiek antwoord op te geven. Wat wel vermeld kan worden is dat de levensduur van de mof een belangrijk aspect is binnen de TCO. Met andere woorden: hoe lang kan de mof in de grond blijven liggen totdat er een storing optreedt? De kwaliteit van de mof is dus erg belangrijk. Een voornaam aspect van de challenge is natuurlijk het besparen van tijd, zodat er meer aansluitingen gerealiseerd kunnen worden in dezelfde tijd.

11. Krijgen we een score matrix? Waar zijn de meeste punten op te behalen? En wordt er gelet op duurzaamheid?

Er is geen score matrix. Door een bepaalde weging te hanteren zouden we aanzetten tot bepaalde denkrichtingen, terwijl de challenge ingestoken is als een zo open mogelijke uitvraag. Een overzicht van de beoordelingscriteria is verderop in deze briefing te vinden.

12. Is er ruimte voor een duurdere oplossing als daarmee wel veel tijd wordt bespaard?
Uiteraard moet de business case uiteindelijk sluitend zijn, maar een oplossing die grote tijdsbesparing mogelijk maakt wordt niet afgewezen op een kleine stijging in kosten. De oplossing mag dus duurder zijn, mits jouw oplossing voldoet aan de veiligheids- en kwaliteitseisen.
13. Mag het meandervormig aardscherm geknipt en weer verbonden worden?
De **werking** van het aardscherm moet intact blijven, ook gedurende de montage. Montage vindt altijd plaats onder spanning.
14. Weegt de tijdsbesparing in het maken van de moffen het zwaarst mee?
Het behalen van een tijdsbesparing is het primaire doel van deze challenge, dit is dus zeker een belangrijk beoordelingscriterium.
15. Blijven we de ringklem gebruiken? Is dit een vast uitgangspunt?
Met deze challenge vragen we deelnemers om sneller de elektriciteits-hoofdkabel en huisaansluiting te verbinden. Buiten de vastgestelde kaders van veiligheid en kwaliteit, staat de invulling hiervan vrij.
16. Moet de montage, in principe als onder spanning staand gezien worden?
Ja, de hoofdkabel staat ook tijdens de montage onder spanning.
17. Is er een bepaalde dikte/mate van isolatie nodig rond het aardscherm?
Er is geen voorgeschreven dikte, wel een bepaalde functionaliteit waaraan voldaan moet worden. Een meting van de isolatieweerstand is onderdeel van uiteindelijke typetest, hier moet dus altijd aan voldaan worden. De hoeveelheid mm isolatie waarmee deze weerstand behaald wordt is niet vastgelegd. Dit hangt af van het ontwerp.
18. Worden de algemene testnormen volgens IEC en Cenelec gehanteerd?
Het uiteindelijke product zal aan deze normen moeten voldoen. De kwaliteitsnormen blijven staan, de gekozen oplossing voor het realiseren van die norm is vrij.
19. Kunnen wij specs/afmetingen van de bestaande ringklem krijgen?
De afmetingen van de ringklem zijn hoogte 115 mm x breedte 78 mm x dikte 61 mm.
20. Gaat het om een kant en klaar uitgekauwd ontwerp of gaat het ook om vernieuwende ideeën?
Wij staan open voor oplossingen in conceptfase tot aan marktklare producten.
21. Als een goed idee wordt gekozen, dan neem ik aan dat onafhankelijke testen en de daarbij behorende kosten, na gunning/benoeming uitgevoerd kunnen worden?
Het uiteindelijke product zal moeten voldoen aan de geldende eisen en normen. Het vervolgtraject van de challenge is afhankelijk van de fase waarin het idee/concept zich bevindt.
22. Is Alliander bereid om een NDA te tekenen zodat ideeën, voordat er andere afspraken tussen Alliander en Deelnemer gemaakt zijn, niet met andere deelnemers of huidige leverancier gedeeld worden?
Ja, indien gewenst is dat geen probleem.
23. Waarom moet er een NDA getekend worden?
De NDA waarborgt dat betrokkenen vertrouwelijk omgaan met waardevolle informatie.
24. Hoe wordt er omgegaan met het intellectueel eigendom van het gepitchte materiaal?
De intellectuele eigendomsrechten van de pitch blijven bij de deelnemer totdat hier andere afspraken over gemaakt worden. Deze vervolgsafspraken worden vastgelegd in de samenwerkingsovereenkomst die beide partijen (winnaar & Alliander) zullen ondertekenen.

25. Hoe zit het met eigendomsrecht bij indienen bestaande producten?

Voor bestaande producten verandert er niks aan het intellectueel eigendom. Een overdracht van intellectuele eigendomsrechten heeft alleen betrekking op wat gezamenlijk ontwikkeld is.

5 Beoordelingscriteria

De onderstaande criteria worden in acht genomen in het beoordelen van de pitches. Een vooraf opgestelde weging van criteria zou onbedoelde kaders scheppen of deelnemers sturen naar bepaalde denkrichtingen. Omdat we met deze challenge vragen naar een voor ons onbekende propositie, heeft Alliander de keus gemaakt om hierbij geen gebruik te maken van een voorop opgestelde weging.

De afweging van criteria zal geschieden op basis van de inhoud van de pitch. Hier zul je als deelnemer ook feedback op ontvangen vanuit de beoordelingscommissie. Neem de criteria dus wel mee als aandachtspunten voor je pitch.

criterium	Specificatie
Tijdsbesparing t.o.v. de huidige standaard	<ul style="list-style-type: none">o In welke mate wordt er een tijdsbesparing gerealiseerd?o Op welke termijn is deze tijdsbesparing haalbaar?
Veiligheid en gezondheid van mens en milieu	<ul style="list-style-type: none">o Welk risico op verwondingen brengt het werken van dit product met zich mee?o In welke mate komt de monteur in contact met schadelijke stoffen?o Kan de veiligheid van de monteur gewaarborgd worden bij montage onder spanning?o In welke mate kan de grond vervuild raken na de montage?
Kwaliteit van de mof	<ul style="list-style-type: none">o Welke maatregelen zijn er genomen om vochtindringing te voorkomen?o Wat is de kwaliteit van het gebruikte materiaal?
Haalbaarheid	<ul style="list-style-type: none">o Welke competenties, skills of materiaal dient er ontwikkeld te worden om het prototype te realiseren?o Is er nog onderzoek nodig om de bovenstaande vraag te beantwoorden? Zo ja, in welke vorm?o Op welke termijn is implementatie realistisch?o Ben je in staat om i.s.m. Alliander tot een prototype te komen of ben je hiervan afhankelijk van derden?
Schaalbaarheid	<ul style="list-style-type: none">o Is het prototype geschikt om op grote schaal te produceren?
Impact van de oplossing op het elektriciteitsnet	<ul style="list-style-type: none">o Welke andere componenten in het net dienen aangepast te worden om implementatie mogelijk te maken?
Montage	<ul style="list-style-type: none">o Met welke mate van gemak kan de monteur de mof monteren?o Is de kwaliteit van de montage afhankelijk van de monteur, dan wel gereedschap?o In welk tijdsbestek wordt de montage gerealiseerd? En in welke mate is dit een verkorting t.o.v. de huidige standaard?
Octrooiaanvraag	<ul style="list-style-type: none">o Is er door een andere partij niet reeds een octrooiaanvraag gepubliceerd voor een gelijkend product?