

**Hleðslustöðvar fyrir rafbíla í bílahús
Bílastæðasjóðs Reykjavíkur**

Útboð nr. 15663

Samanburður tilboða



1 Inngangur

Að beiðni USK hefur VSÓ Ráðgjöf lagt tæknilegt mat á gögn vegna útboðs nr. 15663 "Hleðslustöðvar fyrir rafbíla í bílahús Bílastæðasjóðs Reykjavíkur".

Skýrslunni er ætlað að vera dómnefnd til aðstoðar við einkunnargjöf með einstaka tilboði.

Alls bárust 2 tilboð frá jafnmörgum aðilum. Tilboðin innihalda búnað frá 1 framleiðanda.

2 Bjóðendur og búnaður

Eftirfarandi aðilar skiluðu tæknilegum gögnum og verðtilboðum:

- Orka náttúrunnar Elinta Charge – CityCharge Mini2
- Rafal ehf Elinta Charge – CityCharge Mini2

Báðir aðilar skiluðu fullnægjandi tækniupplýsingum með tilboðum sínum.

Matið er samanburðamat þannig að besta lausnin fær 70 stig fyrir verð og 30 stig fyrir gæði og tæknilega eiginleika og aðrar lausnir í hlutfalli við það besta.

3 Verðsamanburður (70%)

Verðsamanburður						
Hámarks stig		70				
Lægsta boð	kr	19.383.178				
Nr.	Bjóðandi			Verð 70%		Einkunn
1	ON			kr 19.383.178		70,0
2	Rafal ehf.			kr 36.228.966		37,5
Útreikningar á einkunn fyrir verð: Hámarks stig * (Lægsta tilboð / Tilboð)						

4 Gæði og tæknilegir eiginleikar (30%)

Gæðasamanburður					
Hámarks stig		100			
Nr.		Stig í boði	ON	Rafal ehf.	
Reynsla					
1	Vottað gæðastjórnunarkerfi	10	10	10	
2	Reynsla bjóðenda af uppsetningu og þjónustu á Íslandi á búnaði frá sama framleiðanda og í sambærilegum verkefnum	10	10	10	
Tæknilegir eiginleikar					
3	Ytra byrði og útlit	5	5	5	
4	Ábyrgðartími búnaðar - Lágmark 5 ár	10	10	10	
5	Eiginleikar umfram lágmarkskröfur sem settar eru fram í kafla 1.1	10	10	10	
6	Innri einsleitni kerfis (sami framleiðandi og einkvæm ábyrgð)	10	10	10	
7	Samhæfing búnaðar við fyrirliggjandi búnað	20	20	20	
8	Möguleikar álagsstýringar	15	15	15	
9	Möguleikar miðlægs stjórn- og eftirlitskerfis	10	10	10	
Samtals stig			100	100	
Einkunn fyrir gæði			30	30	

Í viðauka A er að finna samanburðartöflu yfir tæknilegan samanburð tilboða. Öll tækin uppfylla gerðar kröfur.

5 Niðurstöður útboðs

Samantektarblað					
Nr.	Bjóðandi	Verð 70%	Gæði 30%		Samtals
1	ON	70.0	30.0		100.0
2	Rafal ehf.	37.5	30.0		67.5

Lagt er til að ganga til samninga við lágstbjóðanda, Orku Náttúrunnar, svo fremi fyrirtækið standist einnig kröfur um fjárhagslegt hæfi.

VIÐAUKI A - HLEÐSLUSTÖÐVAR - TÆKNILEGUR SAMANBURÐUR TILBOÐA

Nr. Tilboðs Bjóðandi Búnaður	1 Orka náttúrunnar Elinta Charge - CityCharge Mini2	2 Rafal ehf. Elinta Charge - CityCharge Mini2
Tæknilegir eiginleikar		
1 Uppsetning á vegg eða stand/stólpa	Já	Já
2 Uppfylla reglur og staðla Mannvirkjastofnunar – CE merking	Já	Já
3 Tvö hleðsluúttök á hverri stöð	Já	Já
4 Spenna 400V AC +/-10%	Já	Já
5 Útgangsafl 3,5kW – 22kW fyrir hvert hleðsluúttak	Já	Já
6 Hleðslustrumur 3 fasa 16A/32A AC	6-32A	6-32A
7 Mode 3 – type 2 án snúru	Já	Já
8 Gerðar fyrir norrænt veðurfar og prófaðar á skandinavíusku markaðssvæði	Já	Já
9 Hitapól -25 deg C til +45 deg C	-30 til +50	-30 til +50
10 Varnarstig a.m.k. IP44	IP54	IP54
11 LED hleðsluljós – laus/í hleðslu/bilun	Já	Já
12 Möguleiki á álagsstýringu	Já	Já
13 Innbyggður orkumælir fyrir hvert úttak, með samskipti við bakvinnslukerfi	Já	Já
14 Aðgreindur varnarbúnaður fyrir hvert hleðsluúttak	Já	Já
15 Varrofar og bilanastraumsrofar type B fyrir hvert hleðsluúttak	Já	Já
16 Bilanastraumsrofar skulu hafa hálfsjálfvirka endurræsingu – Reclose RCD	Fallið frá kröfu	Fallið frá kröfu
17 Stærð í mm (HxBxD)	670x350x150	670x350x150
18 Varaafl fyrir vistun stillinga og upplýsinga (cache memory)	Já	Já
19 Lykillæst	Já	Já
20 Styrkur gegn skemmdarverkum	IK10	IK10
Álagsstýring	Elinta Charge - DLM	Elinta Charge - DLM
21 Dynamic Load Management - DLM	Já	Já
22 Opinn samskiptastaðall OCPP 1.5 eða nýrri	1.6	1.6
23 Samskipti við hleðslustöðvar um LAN, 3G, 4G til vöktunar,	Já	Já
24 Samskipti við hvert hleðsluúttak fyrir sig	Já	Já
Annað		
Möguleiki á miðlægu stjórn- og eftirlitskerfi	Já	Já

