



Region
Hovedstaden

CEICAD

Endelig rapport

**1. december 2013 til
30. november 2016**

22. december 2016



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Endelig rapport, 1. december 2013 til 30. november 2016

Projektets navn:

CEICAD – Common Energy Investment Programme in the Capital Region of Denmark

Projektets nummer: **ELENA-2011-34**

Rapportperiode: **Måned 1 – måned 36**

Kontrakten mellem Den Europæiske Investeringsbank og Region Hovedstaden blev underskrevet i november 2013. CEICAD startede den 1. december 2013.

1. Arbejdets fremdrift

Målene for CEICAD har været at igangsætte energiinvesteringer for 459 mio.kr. og dermed opnå energibesparelser på 32.004 MWh/år, vedvarende energiproduktion (primært fra solceller) på 7.493 MWh/år og en afledt CO₂-reduktion på 9.325 tons/år.

Det endelige resultat forventes at være tæt på de oprindelige mål.

Der er pr. 22. december 2016 en forventning om, at der samlet set investeres ca. 428 mio. kr., idet det endelige omfang af investeringerne vil afhænge af resultaterne af de igangværende udbud og af omfanget af ekstraarbejder og andre afvigelser fra de kontraherede beløb. Det er forventningen, at der vil blive opnået en CO₂-reduktion på ca. 7.400 tons, idet den endelige opgørelse afventer indberetning fra partnerne af nogle få projekter.

Undervejs i projektet har en partner (Gribskov Kommune) valgt at trække sig og vilkårene for kommunale solcelleanlæg er blevet forringet pga. ny lovgivning. Det har derfor været nødvendigt at udvikle nye projekter for så vidt muligt at kompensere for disse to forhold. CEICAD er i den forbindelse udvidet med flere vejbelysningsprojekter, og der er kommet nye energieffektiviseringsprojekter på bygningsområdet. Dette er der redegjort nærmere for i Midtvejsrapporten.

I tabel 1 ses de oprindelige investeringsmål og de opnåede investeringer, fordelt på typer.

	Oprindeligt mål MEUR	Opnået investering MEUR
VE elproduktion (solceller)	15,6	3,9
VE varmeproduktion	1,3	0,0
EE klimaskærm	22,9	23,3
EE installationer	21,8	24,9
EE Vejbelysning	0,0	5,3
Total MEUR	61,6	57,5
Total mio. DKK	459,6	428,0

Tabel 1. Oprindeligt investeringsmål og opnået investering, opgjort pr. 22. dec. 2016. VE: Vedvarende Energi. EE: Energieffektivisering. MEUR: Mio. Euro. De oprindelige mål blev fastsat af partnere i DKK og omregnet til EUR ud fra daværende kurs på 7,46. Den opnåede investering er beregnet ud fra European Central Banks kurs pr. 1. dec. 2016 på 7,4401.

Som det fremgår af tabellen, har investeringerne i solceller været langt mindre end forudsat, fordi staten har ændret reglerne for kommunale solcelleanlæg, så disse anlæg kun sjældent vil være rentable. Ligeledes har et solvarmeprojekt måttet opgives pga. manglende rentabilitet.

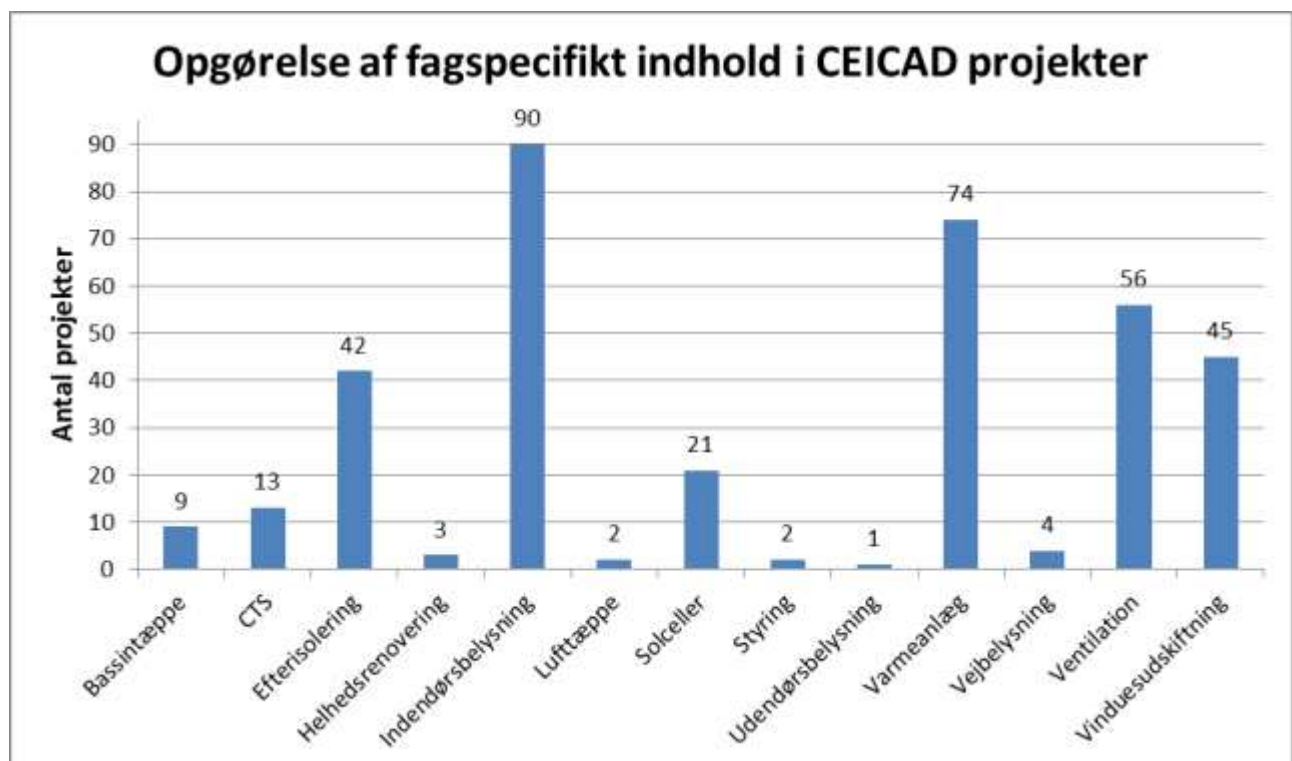
Til gengæld er der investeret mere end forudsat i energieffektiviseringer. Investeringerne i installationer er øget i forhold til det oprindeligt forudsatte. Der er endvidere kommet flere projekter med energieffektivisering af vejbelysning, efter at Den europæiske Investeringsbank tilsluttede sig, at CEICAD kunne suppleres med vejbelysningsprojekter.

Samlet set er dog investeret lidt mindre end forudsat ved CEICAD-programmets begyndelse.

En mere detaljeret fordeling af de igangsatte projekter på forskellige typer af energieffektiviseringer ses i figur 1.

Som det fremgår af figuren, har der især været gennemført projekter indenfor efterisolering af facader og tage, indendørs belysning, varmeanlæg, ventilation og vinduesudskiftning.

En særlig type projekt er bassintæpper, hvor svømmebassiner overdækkes med et isolerende tæppe, når de ikke er i brug. Bassintæpperne reducerer varmetab fra bassinvandet og mindsker endvidere fordampningen af vand og klor.



Figur 1. Fordeling af projekter på forskellige typer af energieffektiviseringer. Nogle projekter har flere forskellige typer af energieffektiviseringer, hvorved det totale antal projekttyper vist i figuren ikke er det samme som det totale antal projekter i CEICAD.

I tabel 2 ses investeringerne i EUR, fordelt på partnere.

Partner	Oprindeligt mål [EUR]	Opnåede Investeringer [EUR]
Albertslund	3.942.895	3.335.942
Bornholms Hospital	2.935.657	2.701.678
Fredensborg	7.405.879	6.294.670
Frederikssund	1.568.365	4.001.365
Gentofte	4.825.737	2.741.603
Gladsaxe	2.068.365	3.579.987
Glostrup Hospital	3.753.351	3.150.184
Gribskov	6.702.413	0
Hørsholm	6.246.649	2.998.841
Ishøj	3.243.968	4.850.734
København	13.760.043	17.291.945
Lyngby-Taarbæk	2.412.869	2.210.911
Rudersdal	2.738.338	3.018.392
Region Hovedstaden øvrige	0	1.344.905
Total	61.608.027	57.521.157

Tabel 2. De oprindelige mål for hver enkelt partner og de opnåede investeringer i EUR. Partnerne fastsatte de oprindelige mål i DKK og de blev herefter omregnet til EUR ud fra den daværende kurs på 7,46. De opnåede resultater er beregnet ud fra European Central Banks kurs på 7,4401 pr. 1. december 2016.

Det fremgår af tabel 2, at de enkelte partnere i forskellig grad har nået deres individuelle mål. Dette er der mange årsager til. Der er eksempelvis sket ændringer i partnernes økonomi og bemanding i løbet af projektperioden, solcelleinvesteringer har måttet opgives og vejbelysning er kommet til.

En partner (Gribskov) har trukket sig ud af projektet og flere af regionens hospitaler er kommet med.

Enkelte projekter har måttet udgå, efter at CEICAD har ydet ekstern teknisk bistand, fordi projekterne er blevet forsinket. Pengene er derfor betalt tilbage til CEICAD, hvilket fremgår af regnskabsmeddelelsen (bilag 5).

Energibesparelser

Det oprindelige mål var at opnå energibesparelser på 32.004 MWh/år, vedvarende energiproduktion (primært fra solceller) på 7.493 MWh/år og en afledt CO₂-reduktion på 9.325 tons/år.

De opnåede energibesparelser og CO₂-reduktioner fremgår af tabel 3.

Investeringsområde	Energibesparelser Varme (MWh/år)	Energibesparelser el (MWh/år)	Energiproduktion (MWh/år)	Energi i alt (MWh/år)	CO ₂ reduktion (tons/år)
		Bygningsintegreret vedvarende energi			
VE elproduktion	-	-	1.894	1.894	740
VE varmeproduktion	-	-	0	0	0
I alt VE	-	-	1.894	1.894	740
		Energieffektivisering i offentlige bygninger (klimaskærm og installationer)			
EE Klimaskærm	4.582	282	-	4.864	712
EE Installationer	12.082	9.210	-	21.292	5.449
I alt EE bygninger	16.664	9.492	-	26.156	6.161
		Energieffektivisering af vejbelysning			
EE Vejbelysning	0		-	1.329	501
Total	16.664	9.492	1.894	28.050	7.402

Tabel 3. Beregnede energibesparelser og CO₂ reduktion, fordelt på investeringsområder. Der er ved beregning af CO₂ reduktion benyttet konkrete oplysninger om besparelser på elektricitet, fjernvarme, fyringsolie og naturgas for hvert enkelt projekt. Følgende omregningsfaktorer er anvendt fra 1 MWh energi til tons CO₂: Elektricitet 0,377 tons, fjernvarme 0,122 tons, fyringsolie 0,266, naturgas 0,200.

Som det fremgår, er de opnåede energibesparelser og CO₂-reduktionen noget mindre end oprindeligt forventet. Der er flere årsager til dette.

En del projekter har haft længere tilbagebetalingstid end antaget i ansøgningen om ELENA-støtte. Dette kan hænge sammen med, at mange af projekterne stammer fra energimærkerne på bygningerne. Erfaringen er nu, at prisniveauer i energimærker generelt er for optimistiske og mangler følgeudgifter. Dermed ender de tiltag, der foreslås i energimærker, ofte med at blive dyrere.

Kommunale solcelleanlæg havde tidligere en god rentabilitet med lav tilbagebetalingstid (ofte 7 – 10 år), men dette er efter projektets start ændret, så kommunale solcelleanlæg ikke mere er rentable, og de er i stedet erstattet af andre investeringer, der generelt har længere tilbagebetalingstid.

2. Endelig liste over kontrakter om faglig bistand

Der er i perioden indgået 65 aftaler med eksterne rådgivere (ingeniør- og arkitektfirmaer). Heraf er 32 aftaler indgået via miniudbud på grundlag af en rammeaftale med seks rådgiverfirmaer. De øvrige aftaler (under udbudsgrænserne og primært af beskedent omfang) er indgået via underhåndsbud eller indhentet tilbud. I de tilfælde, hvor der er indhentet tilbud hos en af rammeaftalholderne, er der anvendt de samme relativt lave timepriser, der fremgår af rammeaftalerne.

Rammeaftalerne med de seks rådgivere blev underskrevet den 22. maj 2014 efter forudgående udbud i henhold til EU's udbudsdirektiv. Disse seks rådgiver er herefter anvendt i resten af CEICAD-perioden, medmindre særlige forhold har talt for andet.

Der er i mindre grad indgået aftaler med konsulenter baseret på indhentede tilbud. Disse tilbud blev brugt til mindre opgaver, hvor det ikke var rimeligt at ulejlig seks konsulentfirmaer med et bud. Desuden er andre rådgivere blevet anvendt, hvor der var behov for specialiseret viden eller lokalkendskab, eller hvis opgaven havde en karakter, der ikke passede ind i rammeaftalerne.

I bilag 1 er der en oversigt over kontrakter med eksterne eksperter, der er indgået og afsluttet i løbet af projektperioden, med angivelse af navne, opgaver, udgifter, varighed af kontrakter, anvendt udbudsmåde og udbudsreferencer.

3. Endelig liste over det gennemførte investeringsprogram

I bilag 4 er der en liste med investeringsprojekter med kort beskrivelse, navn på investor, estimerede omkostninger, gennemførelsesperiode, forventet energibesparelse for EE-projekter, forventet energiproduktion for VE-projekter og forventet CO₂-reduktion.

4. Beregning af den opnåede gearingfaktor og overensstemmelse med målsætninger

Der er i perioden anvendt 17.100.488,32 kr. (2.298.421,84 EUR) til ekstern bistand og løn, jfr. pkt. 5, regnskabsmeddelelse. Heraf forudsættes 90 % finansieret via støtte fra ELENA-ordningen, svarende til 15.390.439,49 kr. (2.068.579,65 EUR). Der er kontraheret og udbudt investeringer for 427.963.158,00 DKK (57.521.157 EUR). Den opnåede gearing faktor er således 27,8.

Der skal ved CEICAD-projektets afslutning være en gearing faktor på mindst 20, jfr. kontrakten mellem EIB og Region Hovedstaden. Dette er opfyldt.

5. Regnskabsmeddelelse

I bilag 5 er der en regnskabsmeddelelse for den samlede periode fra projektets start til slut. Den indeholder oplysninger om løn for hver programmedarbejder og om honorarer til hver ekstern rådgiver.

Der er vedlagt dokumentation for afholdte udgifter til eksterne konsulenter i form af digitale kopier af betalte fakturaer.

6. Andre nyttige kommentarer eller oplysninger

7. Dokumentation

Følgende dokumentation fremsendes til Den europæiske investeringsbank:

- Dokumentation for den udførte eksterne tekniske bistand i form af konsulenternes rapporter, undersøgelser og udbudsmaterialer
- Dokumentation for udgifter til den eksterne tekniske bistand i form af kontrakter /rekvisitioner/ aftaler og fakturaer
- Dokumentation for intern teknisk bistand i form af notater og øvrige dokumenter
- Dokumentation for kontraherede investeringer i form af kontrakter / aftaler og i det omfang, de foreligger på fremsendelsesdatoen: fakturaer
- Dokumentation for udbudte, men endnu ikke kontraherede investeringer i form af udbudsmateriale, prisoverslag og redegørelse for budgetmæssig dækning.

Materiale i form af vejledninger samt dagsordener og referater fra møder i Styringskomiteen og styregruppen kan ses på programmets hjemmeside www.regionh.dk/ceicad.

8. Konklusioner

I det følgende omtales vigtige erfaringer fra CEICAD-projektet.

Projektets økonomi

Man skal ikke kun vurdere et projekt ud fra den simple tilbagebetalingstid på investeringen. Det er vigtigt med et mere holistisk perspektiv på energibesparelser, hvor levetidsforlængelser, sparet vedligeholdelse, drift og forbedring af indeklima og lysforhold inddrages i vurderingen af, om et energiprojekt skal realiseres.

Der er klare fordele ved at kombinere energitiltag og vedligeholdelse i samme projekt/udbud og dermed få en total opgradering af en bygning. I forhold til CEICAD betyder det, at kombinerede projekter er blevet opdelt, så energidelen tæller med i CEICAD-investeringerne, mens vedligeholdelsesdelen ikke tæller med.

Ekstern teknisk bistand

Man får den bedste og billigste rådgivning ved at definere rådgiveropgaven så præcist som muligt. I den forbindelse bør man gøre sig klart, om der er behov for en udførlig teknisk rapport med omfattende fotodokumentation eller blot et regneark med søgeord. Man bør overveje, om politikere og brugere skal kunne læse rapporten, eller om den kun er til forvaltningens egne eksperter. Man bør fastsætte, om man kun ønsker forslag med kort tilbagebetalingstid, eller om man vil have en samlet vurdering af potentialet for forbedring af bygningen. Man bør fastlægge, hvornår rapporten skal være færdig, fordi en hasteopgave kan afskære nogle rådgivere fra at byde, eller resulterer i, at de skruer prisen op.

Når man kan definere rådgiveropgaven præcist, kan man udbyde den til fast tid og pris, og opnå en god konkurrence på pris og kvalitet.

I ELENA-projekter og andre projekter, der har en fast dato for afslutning af den tekniske bistand, skal man være opmærksom på risikoen for kapacitetsproblemer hos rådgiverne.

Kompetencer

Det har været et væsentligt element at bidrage til udviklingen af medarbejdernes kompetencer og skabe gode relationer mellem medarbejdere. Dette er dels sket ved at holde en række møder og seminarer, f.eks. om solceller, facaderenovering, belysning, ventilation, innovation og totalværdi, dels gennem den interne og tekniske bistand til partnerne. For de deltagende medarbejdere har kompetenceudvikling og videndeling været en vigtig gevinst ved at deltage i programmet.

De næste skridt

Erfaringerne fra CEICAD er løbende formidlet til de øvrige danske ELENA-projekter. Dette vil fortsætte i starten af 2017, hvor der er aftalt et fælles møde den 31. januar.

Erfaringer og resultater vil blive viderebragt projektets partnere, til Regionsrådet og til borgmestrene for de 29 kommuner i regionen.

De opnåede erfaringer vil også blive videregivet til det nye ELENA-program RHEIP, der er under forberedelse i Region Hovedstaden.

Arbejdet med at sikre dokumentation for de igangsatte investeringer vil fortsætte i den kommende periode, således at alle investeringer bliver fuldt dokumenterede med kontrakter og fakturaer, når de er fysisk afsluttede.

Bilag i rapporten:

1. Kontrakter om ekstern teknisk bistand
2. Intern teknisk bistand
3. Vejledninger
4. Kontraherede/udbudte projekter
5. Regnskabsmeddelelse

Øvrige bilag (fremsendes separat)

1. Aftaler om ekstern teknisk bistand: Kontrakter, rekvisitioner og andre aftaler med eksterne konsulenter
2. Fakturaer vedr. teknisk bistand: Fakturaer fra eksterne konsulenter
3. Rapporter fra eksterne eksperter: Rapporter, udbudsmateriale og andet færdigt materiale fra eksterne konsulenter
4. Rapporter fra intern teknisk bistand: Notater og andet materiale fra intern teknisk bistand
5. Bygherre-entreprenør aftaler og fakturaer: Kontrakter og fakturaer vedr. gennemførte projekter
6. Kun kontrakter: Kontrakter fra projekter, der p.t. kun er kontraheret, og der derfor ikke er fakturaer
7. Kun udbud: Udbudsmateriale fra projekter, der p.t. kun er udbudt, men ikke kontraheret
8. Igangværende projekter: Kontrakter og fakturaer fra igangværende projekter, afventende fakturaer

Appendix 1. Contracts of technical assistance (external experts / subcontracts) committed/completed during the reporting period

Nb of subcontract	Name of external consultant / subcontractor	Short description of mission	Expected total costs of subcontracts [EUR] 1 EUR = 7,4401 DKK	Duration of subcontracts (start and end date)		Procurement procedure applied	Comments
C1	Bascon	EU tender for framework agreements	20,921	01/01/14	01/06/14	Invited offer	
C2	Alectia	Preparation for radiant heating systems in sports hall, Lyngby	11,962	01/12/13	01/06/14	Invited offer	
C3	MW A/S (HaCaFrø A/S)	Preparation for replacement of windows and doors, Hørsholm	4,032	21/03/14	01/06/14	Invited offer	
C4	Grontmij	Energy screening of five schools in Copenhagen	23,194	04/04/14	25/04/14	Invited offer	
C5	Force Technology	Energy screening of four schools in Copenhagen	13,273	04/04/14	25/04/14	Invited offer	
C6	Henrik Larsen A/S	Design of ventilation systems, sports hall in Fredensborg	18,629	01/03/14	01/06/14	Invited offer	
C7	NCC	Energy screening of two schools and three institutions in Rudersdal	16,203	01/05/14	30/06/14	Invited offer	
C8	Schneider Electric	Energy screening of three buildings in Rudersdal	20,833	15/05/14	15/06/14	Invited offer	
C9	Videncenter for Energibesparelser	General assistance concerning building envelope	403	18/06/14	18/06/14	Invited offer	
C10	Grontmij	Static assessments of three roofs suitability for solar cells	887	10/06/14	20/06/14	Invited offer	
C11	NOVA 5	Assistance for three PV plants in Gentofte	9,812	01/07/14	01/01/15	Framework agreement	Mini tender 2014-01
C12	Søren Jensen A/S	Energy screening of larger buildings in Albertslund	36,068	01/07/14	17/02/15	Framework agreement	Mini tender 2014-02
C13	Alectia	Assistance for PV plants in Frederikssund	46,563	29/07/14	01/01/15	Framework agreement	Mini tender 2014-04
C14	Niras	Assistance to ventilation in four buildings in Gentofte	9,441	05/08/14	01/11/14	Framework agreement	Mini tender 2014-06
C15	Niras	Assistance for district heating to a school in Gentofte	8,152	05/08/14	01/11/14	Framework agreement	Mini tender 2014-07

C16	Søren Jensen A/S	Tendering of replacement of ventilation at 8 buildings in Ishøj	33,467	12/08/14	01/04/15	Framework agreement	Mini tender 2014-05
C17	Kuben Management	Energy Screening of 33 buildings in Rudersdal	29,569	27/08/14	01/04/15	Framework agreement	Mini tender 2014-03
C18	Viegand & Maagøe	Overall assessment of energy consumption in school in Ishøj	6,196	06/06/14	30/07/14	Invited offer	
C19	HMN Naturgas I/S	TA for change of main boiler at a school in Frederikssund	3,531	22/08/14	01/09/14	Invited offer	
C20	Kuben Management	PV-tender, Fredensborg	25,387	26/09/14	31/12/14	Framework agreement	Mini tender 2014-08
C21	Wissenberg	Energy screening of Building A, Bornholm Hospital	24,865	15/10/14	01/03/15	Framework agreement	Mini tender 2014-09
C22	DOMINIA A/S	PV-tender	8,602	28/10/14	30/11/14	Invited offer	
C23	Grontmij	LED lighting in sports hall	6,653	18/11/14	21/02/15	Invited offer	
C24	Alectia	Qualification of PV material	2,419	14/11/14	30/11/14	Invited offer	
C25	Alectia	Heating system at Heibergskolen	3,216	25/09/14	18/12/14	Invited offer	
C26	Cancelled Mini tender 2014-11						
C27	NIRAS	Energy screening, 2 schools in Copenhagen	18,951	29/10/14	15/2/15	Two invited offers	
C28	Kuben Management	Energy screening of 5 schools in Copenhagen	61,424	12/12/14	15/4/15	Framework agreement	Mini-tender 2014-12
C29	Agerholm	Facilitation of PV meeting	1,230	20/05/14	20/05/14	Invited offer	
C30	Exlumi	Street lighting tender in Frederikssund	61,827	09/01/15	31/12/15	Invited offer	
C31	NIRAS	Conversion of heating from gas to district heating	5,914	01/01/15	27/03/15	Invited offer	
C32	Søren Jensen	Energy screening and optimization of building envelope in day care institution in Gladsaxe	6,196	17/2/15	1/5/15	Framework agreement	Mini tender 2015-01
C33	Kuben Management	Tender material for lighting project at school	11,048	16/2/15	30/4/15	Framework agreement	Mini tender 2015-03
C34	Eric Forum	Conversion of heating from gas to district heating. Description and tender materials.	11,828	23/3/15	15/6/15	Invited offer	
C35	Kuben Management	Pre-study and tender materials for exchange of windows and new PV plant at Glostrup Hospital	132,806	23/3/15	1/3/16	Framework agreement	Mini tender 2015-02

C36	NIRAS	Conversion of heating from gas to district heating	3,967	20/3/15	1/5/15	Framework agreement	Mini tender 2015-04
C37	Søren Jensen	Overview of solar rules by conversion, extension and construction of buildings	860	8/5/15	31/5/15	Invited offer	
C38	Søren Jensen	General TA concerning centralized and decentralized ventilation	1,075	20/5/15	21/5/15	Invited offer	
C39	Niras	General TA concerning centralized and decentralized ventilation	0	20/5/15	21/5/15	Invited offer	
C40	Kuben Management	Sketching and calculation of alternative solutions for improving the building envelope on building A at Bornholm Hospital	16,935	17/4/15	1/6/15	Invited offer	
C41	Wissenberg	Tender materiel for Fire Station in Fredensborg	32,762	12/6/15	15/9/15	Framework agreement	Mini tender 2015-07
C42	Jens Elkjær	General TA on benefits from energy projects	806	9/6/15	9/6/15	Invited offer	
C43	Søren Jensen	PV-tender – Psychiatric Centre Ballerup	5,376	17/6/15	1/10/15	Invited offer	
C44	Søren Jensen	Screening of technical systems in 43 buildings in Copenhagen	190,602	20/6/15	1/2/16	Framework agreement	Mini tender 2015-05
C45	Wissenberg	Tender material for new windows, Ishøj town hall	20,228	25/6/15	30/11/15	Framework agreement	Mini tender 2015-08
C46	Exlumi	TA for exchange of outdated street lighting to new LEDs	87,633	1/7/15	31/12/15	Invited offer	
C47	Gert Carstensen A/S	TA for upgrading the lighting system at Gentofte Hospital	7,392	29/9/15	31/12/15	Invited offer	
C48	Kant	TA for insulation and exchange of windows at Rungsted School	45,967	26/10/15	30/11/16	Invited offer	
C49	Alectia	Energy screening of buildings in Frederikssund	46,698	23/11/15	15/8/16	Framework agreement	Mini tender 2015-09
C50	Viegand & Maagøe	Screening of ventilation at Herlev Hospital	3,011	26/11/15	1/6/16	Invited offer	
C51	Viegand & Maagøe	Screening of ventilation at Herlev Hospital	7,245	21/12/15	1/9/16	Invited offer	
C52	Kuben	Screening, project and tender for energy retrofitting and PV, Hørsholm Sports Park	70,033	10/12/15	30/11/16	Framework agreement	Mini tender 2015-06
C53	Wissenberg	Tender for energy retrofitting and PV, Bornholms Hospital	112,364	20/1/16	30/11/16	Framework agreement	Mini tender 2015-10

C54	Alectia	Automatic in smaller buildings in Copenhagen	134,407	10/2/16	1/11/16	Framework agreement	Mini tender 2016-05
C55	Søren Jensen	Replacement of windows in Fredensborg Town Hall	23,656	16/2/16	1/9/16	Framework agreement	Mini tender 2016-03
C56	Kuben	Roof insulation and solar heating in Albertslund Stadium	46,730	19/2/16	1/8/16	Framework agreement	Mini tender 2016-02
C57	Søren Jensen	Ventilation at Glostrup hospital	59,367	10/3/16	30/11/16	Framework Agreement	Mini tender 2016-08
C58	Søren Jensen	Façade retrofitting at Humlebæk School	19,691	31/3/16	15/8/16	Framework agreement	Mini tender 2016-09
C59	Søren Jensen	Energy retrofitting of two institutions in Gladsaxe	89,646	25/4/16	30/11/16	Framework agreement	Mini tender 2016-10
C60	Søren Jensen	Energy retrofitting of institution in Lyngby-Taarbæk	20,614	25/4/16	1/7/16	Framework agreement	Mini tender 2016-11
C61	Søren Jensen	New heat supply (wood pellet boiler) at Endrup School	33,702	31/5/16	19/8/16	Framework agreement	Mini tender 2016-12
C62	Alectia	New heating system, sports hall, Trongårdsskolen	9.408	9/6/16	1/9/16	Invited offer	
C63	Søren Jensen A/S	Ventilation, Ishøj Town Hall, 2 nd floor	18,817	8/8/16	30/11/16	Invited offer	
C64	Nova5	Indoor lighting, Ishøj Town Hall	8,379	25/8/16	05/10/16	Framework agreement	Mini tender 2016-13
C65	Lucas Innovation	Presentation of innovative lighting at a workshop for the partners	403	14/6/16	14/6/16	Invited offer	

Appendix 2. Internal technical assistance

S1	Quality assurance of energy labels for public buildings in Fredensborg
S2	Quality assurance of offer on ventilation in Ishøj
S3	Inspection of the ventilation and heating system at school in Ishøj
S4	Quality assurance of photo voltage project in Albertslund
S5	Assessment of the possibilities for energy savings at a sports hall and a school in Lyngby
S6	Calculation om energy savings by using additional insulation of the roof at a swimming bath in Virum
S7	Quality assurance of tender material for energy retrofitting of building envelope, Gutfeldshave, Hørsholm
S8	Review of project documents concerning creation of dynamic lighting in Building G at Gentofte Hospital
S9	Quality assurance of screening reports concerning properties in Rudersdal
S10	Review of tender documents concerning renovation of the roof at Gladsaxe Sportscenter
S11	Technical assistance to facade refurbishment of swimming bath in Hørsholm
S12	Quality assurance of calculations concerning renovation of the ventilation system in buildings in Lyngby
S13	Technical assistance to ventilation of swimming bath in Hørsholm
S14	Review of proposal for new lighting at high school in Albertslund
S15	Review of pool blankets for energy savings in swimming pools in Rudersdal
S16	Scrutinizing of tender documents concerning energy renovation of the main hall at Gladsaxe School
S17	Technical assistance for preparing exchange of lighting in sports hall and swimming bath in Slangerup
S18	Review of energy projects at school in Frederikssund
S19	Energy calculation, Borrebakken, Lyngby
S20	Review of energy savings in ventilation systems in Møllebo, Lyngby
S21	Review of offer and energy calculations concerning replacement of ventilation systems at Rigshospitalet
S22	Assessment of renovation plan for the transfer of outdoor lighting systems in Fredensborg
S23	Scrutinizing of tender documents concerning district heating converting at Telefonvej 8, Gladsaxe
S24	Calculation of energy saving by replacing windows at Ishøj Library
S25	Scrutinizing of tender documents concerning lighting at school in Gentofte
S26	Quality assurance of ventilation project at Frederikssund Hospital
S27	Quality assurance of tender documents regarding lighting on a school in Gentofte
S28	Review of gable insulation at school in Frederikssund

Appendix 3. CEICAD Guidelines

CEICAD has developed a number of guidelines to be used by the partners on a variety of projects. A short summary of the guidelines can be read below. The full guidelines are available at:

<https://www.regionh.dk/til-fagfolk/miljoe/en-grønnere-region/energiforbedring-i-bygninger/Sider/Vejledninger-og-paradigmer.aspx>

G1 Photovoltaics

With acceptance from the ELENA project REEEZ in Region Zealand, CEICAD has made a large revision of the REEEZ Photovoltaics paradigm with the aid of external photovoltaics experts (Contracts 24).

The revision includes an addition on the procedure for EU tenders, a change in the evaluation model and an update on current legislation and technical specifications.

The guideline contains templates for use in the procurement procedure.

G2 Lighting

Guideline for choice of lighting contains relatively short descriptions of many relevant factors that need consideration when replacing og restoring lighting installations. The guideline then refers to many sources for further information and is supplemented by actual tender documents from completed CEICAD projects.

G3 Replacement of windows

The guideline to replacement of windows contains descriptions of common factors and conditions that need clarification during the preparation of tender documents for window replacements. The guideline also contains a checklist to help the partner specify requirements etc.

G4 Replacement/renovation of roof

The guideline for replacement/renovation of roofs describes in short the most central challenges connected to roof replacements or renovations. This is, among other things, moisture, fire safety, energy savings etc. The guideline is supplemented by examples of screening reports from buildings in Albertslund Municipality as well as tender documents for a project that contained a replacement of the roof and replacement of windows in a building in Hørsholm Municipality.

Appendix 4. Contracted/tendered projects

Projekt ID	Bygningsnavn	Status for projekt	Projekttype	Planlagt projekt - start	Planlagt projekt - slut	Forventet investering	Energi-besparelse Varme (MWh/år)	Energi-produktion EI (MWh/år)	Energi-besparelse EI (MWh/år)	CO ₂ emissions reduktion (ton/år)	Teknisk bistand
AL001	Albertslund Rådhus	Kontraheret	VE Solceller	01-01-2015	15-06-2015	1.326.934		68,6		25,9	S04
AL002	Herstedlund Skole	Kontraheret	EE Installationer	23-06-2015	01-04-2016	3.463.389			39,0	15,0	C12
AL003	Herstedlund Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	18-12-2015	01-01-2016	888.740	276,0			34,0	C12
AL004	Albertslund Stadion	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-10-2016	01-06-2017	4.550.800	140,0			17,1	C56
AL006	Veje, etape 1-2	Kontraheret	Vejbelysning	26-05-2016	28-02-2017	13.256.655			350,0	132,0	C46
AL008	Herstedlund Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-06-2016	01-10-2016	350.890			3,6	1,4	G2
AL009	CPH West Albertslund Gymnasium	Kontraheret	EE Installationer	27-06-2016	28-07-2016	982.334			9,4	3,5	S14
BH001	Bornholms Hospital, Bygn. A	Kontraheret	EE Klimaskærm	16-01-2017	06-10-2017	11.470.731	158,0		-	19,0	C53
BH002	Bornholms Hospital	Kontraheret	VE Solceller	15-10-2016	01-06-2017	3.630.024		240,0		124,2	C53
BH003	Bornholms Hospital, bygn. A	Udbudt	EE Installationer	30-11-2016	01-06-2017	5.000.000	439,0		269,0	155,0	C53
FB001	Holmegårdshallen	Kontraheret	EE Installationer	07-07-2014	15-10-2014	1.695.561	150,0	-	25,0	27,7	C6
FB002	Græstedgård	Kontraheret	EE Installationer	01-08-2014	01-10-2014	778.046	-26,5		27,5	10,4	S01
FB003	Østervej Børnehaven	Kontraheret	EE Installationer	01-10-2014	01-01-2015	181.782	-	-	5,4	2,0	S01
FB004	Fredensborg Rådhus	Kontraheret	VE Solceller	22-12-2014	01-04-2015	3.254.186	-	121,0	-	45,6	C20
FB005	Egedals Hallen	Kontraheret	EE Installationer	08-06-2014	30-07-2014	652.775	73,0	-	-	8,9	S01
FB006	Firkløveren	Kontraheret	EE Installationer	05-09-2014	21-11-2014	230.460	-	-	7,0	2,7	S01
FB007	Specialbørnehaven	Kontraheret	EE Installationer	05-08-2014	30-11-2014	232.607	19,0	-	-	2,3	S01
FB008	Kernehuset	Kontraheret	EE Installationer	01-08-2014	01-12-2014	186.790	-	-	9,9	3,8	S01
FB013	Femkløveren	Kontraheret	EE Installationer	27-06-2014	01-11-2014	292.270	8,8	-	8,4	4,2	S01
FB015	Huset på Fredtoften	Kontraheret	EE Installationer	28-07-2014	08-10-2014	20.900	-	-	3,0	1,2	S01
FB016	Beredskabs-stationen	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-11-2016	03-04-2017	1.902.850	79,6	-	-	15,9	C41
FB017	Fredensborg-hallen	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2014	01-02-2015	2.561.251	30,2	-	35,1	40,0	S01
FB018	Fredensborg Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-09-2015	01-12-2015	736.584		-	71,0	26,0	S01

FB019	Humblebæk Skole IND	Kontraheret	EE Installationer	01-12-2014	01-03-2015	3.015.286	-	-	134,0	50,0	S01
FB020	Humblebæk Skole UD	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2014	15-12-2014	2.029.460	-	-	125,0	47,0	S01
FB021	Jobhuset	Kontraheret	EE Installationer	25-11-2014	31-12-2014	615.166	20,0	-	-	35,7	S01
FB022	Karsemosegård Idrætsanlæg	Kontraheret	EE Installationer	26-11-2014	16-02-2015	505.713	17,0	-	-	3,4	S01
FB023	Kokkedal Skole Vest	Kontraheret	EE Installationer	01-12-2014	01-04-2015	1.257.008	-	-	48,8	18,4	S01
FB024	Kokkedal Skole Øst	Kontraheret	EE Installationer	22-10-2014	01-06-2015	1.189.484	-	-	47,2	17,8	S01
FB025	Lokalhistorisk Museum	Kontraheret	EE Installationer	20-01-2015	01-07-2015	378.241	-	-	-	10,0	S01
FB026	Nivå Legestue / De- mens Cafe	Kontraheret	EE Installationer	01-10-2015	01-12-2015	135.238	-	-	20,0	7,0	S01
FB028	Nivå Skole Nord	Kontraheret	EE Installationer	15-07-2015	01-01-2016	2.177.944	-	-	110,0	41,0	S01
FB029	Nivå Skole Syd	Kontraheret	EE Installationer	15-06-2015	15-09-2015	1.341.932	-	-	50,0	18,9	C33
FB033	Sletten Fritidsakademi	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-12-2014	15-01-2015	220.000	4,2	-	-	1,0	S01
FB034	Fredensborg Tennisklub	Kontraheret	EE Klimaskærm	10-11-2014	01-02-2015	302.363	-	-	14,1	5,3	S01
FB035	Fredensborg Hallen	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-07-2014	01-01-2015	483.114	30,0	-	-	6,0	S01
FB038	Klubben i Egedalshallen	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2015	01-07-2016	213.005	6,0	-	-	2,3	G2
FB039	Langebjergskolen	Kontraheret	EE Installationer	03-11-2015	01-08-2016	1.628.546	93,9	-	28,4	22,2	S01
FB040	Fredensborg skole /Karlebo	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2015	01-03-2016	1.415.167	38,0	-	14,3	15,5	S01
FB041	Dr Louise Børnehus	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-11-2015	01-03-2016	296.600	13,9	-	-	2,8	G3
FB042	Rådhuset Energicenter	Kontraheret	EE Installationer	15-09-2015	01-11-2015	331.810	-	-	27,3	10,3	S01
FB043	Humblebæk Skole UD	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2015	01-05-2016	425.574	134,7	-	17,6	23,1	S01
FB044	Humblebæk Skole Ind	Kontraheret	EE Klimaskærm	08-12-2015	01-04-2016	1.909.533	14,0	-	-	5,3	S01
FB046	Kokkedal Skole Øst & Vest	Kontraheret	EE Installationer	13-05-2016	19-08-2016	725.370	-	-	47,7	18,0	G2
FB048	Rådhuset	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-03-2017	24-05-2017	2.284.000	83,6	-	-	10,2	C55
FB049	Veje	Kontraheret	Vejbelysning	01-08-2016	15-08-2018	4.752.439	-	-	139,0	52,4	S22
FB050	Humblebæk Skole - IND	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-12-2014	03-03-2015	2.283.770	199,7	-	-	39,9	S01
FB051	Beredskabsstationen	Kontraheret	EE Installationer	31-10-2016	28-02-2017	1.431.017	75,0	-	18,0	21,8	C41
FB052	Endrupskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-09-2016	31-10-2016	207.034	-	-	18,3	6,9	G2
FB053	Fasangårdens Børnehave	Udbudt	EE Klimaskærm	30-11-2016	15-04-2017	2.000.000	12,5	-	-	1,5	G4
FB054	Musikboulen	Kontraheret	EE Installationer	17-05-2016	14-09-2016	49.500	-	-	6,4	2,4	S01

FB055	Teaterhuset	Kontraheret	EE Installationer	16-07-2016	08-10-2016	124.599			15,0	5,7	S01
FB056	Langebjerg Hallen	Kontraheret	EE Installationer	10-10-2016	02-12-2016	378.000	40,9		8,9	8,3	S01
FS001	Solcelleudbud	Kontraheret	VE Solceller	01-12-2014	01-04-2015	3.260.095	-	267,0		100,7	C13
FS002	Ådalens Skole	Kontraheret	EE Installationer	15-09-2014	01-12-2014	751.613	128,7	-	-	26,3	C19
FS004	Møllegårdsskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-09-2015	171.946	-	-	30,7	11,6	S18
FS005	Sogneskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-09-2015	171.947	-	-	27,9	10,5	S18
FS007	Sogneskolen	Kontraheret	EE Klimaskærm	06-04-2015	22-05-2015	29.110	3,7			0,7	S28
FS008	Veje	Kontraheret	Vejbelysning	02-06-2015	04-06-2016	21.762.654			840,0	316,7	C30
FS009	Frederikssund Rådhus	Kontraheret	EE Installationer	17-11-2015	01-05-2016	668.464			8,4	3,2	G2
FS010	Skibbyhallen	Kontraheret	EE Installationer	01-08-2016	31-10-2016	226.031	18,7		3,0	4,9	C49
FS011	Marbækskolen og Marbækhallen	Kontraheret	EE Installationer	01-06-2016	31-10-2016	1.298.335	280,1		14,9	61,6	C49
FS012	Marienlystskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-08-2016	31-10-2016	507.854	150,0		18,3	25,2	C49
FS013	Solbakkehallen	Kontraheret	EE Installationer	30-07-2016	05-09-2016	286.115	38,7		6,9	10,3	C49
FS014	Børnehuset Krabbedam	Kontraheret	EE Installationer	30-06-2016	31-08-2016	49.900	-	-	7,3	2,8	G2
FS015	Slangerup Idræts og Kulturcenter	Kontraheret	EE Installationer	04-07-2016	31-08-2016	68.874			16,2	6,1	G2
FS017	Solbakkehallen	Kontraheret	EE Installationer	01-09-2015	15-10-2015	58.414			28,3	10,7	G2
FS018	Sogneskolen/Jægerspris Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-09-2015	15-10-2015	110.680			34,3	12,9	G2
FS019	Møllegårdshallen	Kontraheret	EE Installationer	01-09-2015	15-10-2015	58.224			28,4	10,7	G2
FS020	Trekløverskolen afd. Falkenborg Bygning G	Kontraheret	EE Installationer	01-09-2016	28-10-2016	38.923			6,7	2,5	G2
FS021	Skolen i Herredet	Kontraheret	EE Installationer	08-09-2016	28-10-2016	103.376			6,9	2,6	G2
FS022	Diverse adresser	Kontraheret	EE Installationer	01-10-2016	01-12-2016	148.000			22,6	8,5	G2
GE001	Dyssegårdsskolen	Kontraheret	EE Installationer	23-09-2014	26-11-2014	783.302	150,0	-	-	100,6	C15
GE002	Kildeskovshallen	Kontraheret	VE Solceller	27-01-2015	01-04-2015	3.093.691	-	260,0	-	98,0	C11
GE003	Kildeskovshallen	Kontraheret	EE Installationer	01-04-2015	01-09-2015	2.303.005	-	-	208,2	78,5	C23
GE004	Skovshoved Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-05-2015	01-08-2015	1.340.360	230,8	-	20,1	35,7	C14
GE006	Ordrup Multihal	Kontraheret	VE Solceller	27-01-2015	01-04-2015	266.007	-	38,0	-	14,3	C31
GE007	Gentofte Stadion	Kontraheret	VE Solceller	27-01-2015	01-04-2015	624.678	-	88,0	-	33,2	C11
GE008	Bakkegårdens Børnehave	Kontraheret	EE Installationer	01-12-2014	15-12-2014	61.546	7,7	-	-	5,2	C31

GE009	Børnehuset Hartmannsvej	Kontraheret	EE Installationer	01-03-2015	31-05-2015	79.617	20,2	-	-	13,6	C31
GE010	Villa Berthe	Kontraheret	EE Installationer	01-03-2015	31-05-2015	106.071	14,5	-	-	9,7	C31
GE011	Bakkegård Tandklinik	Kontraheret	EE Installationer	01-03-2015	31-05-2015	119.206	23,5	-	-	15,8	C31
GE012	GVI	Kontraheret	EE Installationer	01-06-2015	21-09-2015	278.565	30,0			6,0	C36
GE013	B1903	Kontraheret	EE Installationer	22-06-2015	21-09-2015	179.743	23,5			4,7	C36
GE014	Gentofte Tennisklub	Kontraheret	EE Installationer	02-03-2015	01-05-2015	351.320	11,5		3,7	2,8	C14
GE015	Retsbygningen	Kontraheret	EE Installationer	01-05-2015	01-07-2015	367.315	39,6		0,5	15,0	C14
GE016	GVI	Kontraheret	EE Installationer	01-05-2015	01-07-2015	57.500	26,3		4,8	10,5	C14
GE017	Grønnebakken	Kontraheret	EE Installationer	23-03-2015	14-04-2015	115.852				6,2	C31
GE018	Charlottenlund Fritidscenter	Kontraheret	EE Installationer	23-03-2015	14-04-2015	82.428				5,4	C31
GE019	Børnehaven Glubus	Kontraheret	EE Installationer	23-03-2015	14-04-2015	78.197				3,8	C31
GE020	Baunegården, Børnehave	Kontraheret	EE Installationer	23-03-2015	15-04-2015	80.672				4,2	C31
GE021	Baunegården, Vuggestue	Kontraheret	EE Installationer	23-03-2015	15-04-2015	74.572				5,0	C31
GE023	Brobækhus	Kontraheret	EE Installationer	17-04-2015	18-11-2015	62.405	11,0			2,2	C31
GE024	Broen, Gladsaxevej	Kontraheret	EE Installationer	17-04-2015	02-10-2015	108.790	15,8			3,2	C31
GE025	Broen, Hellerupvej	Kontraheret	EE Installationer	17-04-2015	21-10-2015	80.367	15,0			3,0	C31
GE026	Administration	Kontraheret	EE Installationer	17-04-2015	17-11-2015	72.210	6,4			1,3	C31
GE027	Gentofte Tennisklub	Kontraheret	EE Installationer	01-05-2015	30-10-2015	434.790			41,1	15,5	G2
GE028	Bakkegårdsskolen	Kontraheret	EE Klimaskærm	28-04-2015	01-10-2015	900.000	38,6			4,7	G3
GE029	Vangede Filialbibliotek	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-08-2015	31-08-2015	110.240	3,3			0,4	G3
GE030	Drosselbo	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-07-2015	02-11-2015	703.865	8,3			1,0	G3
GE031	Drosselbo	Kontraheret	EE Installationer	06-07-2015	15-11-2015	214.394			6,0	2,3	G2
GE033	Rygårdscenteret	Kontraheret	EE Installationer	03-10-2016	18-11-2016	900.100			100,5	37,9	G2
GE034	Munkegårdsskolen	Kontraheret	EE Installationer	21-11-2016	23-12-2016	923.631			59,0	22,2	S25
GE035	Tjørnegårdsskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-06-2016	18-11-2016	548.260			35,0	13,2	G2
GE036	Bakkegårdsskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2016	06-01-2017	305.548			21,0	7,9	S27
GE037	Gentofte Stadion	Kontraheret	EE Installationer	15-11-2016	06-01-2017	805.700			95,2	35,9	G2
GE038	Maglegårdsskolen	Kontraheret	EE Klimaskærm		30-12-2016	1.492.073	55,0			6,7	G3
GE040	Kildeskovshallen	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-06-2016	14-09-2016	237.550	32,4			4,0	G3

GE041	Rygårdscentret	Kontraheret	EE Klimaskærm	02-05-2016	19-07-2016	1.326.933	28,6			3,5	G3
GE043	Job- og Aktivitetscenter Nord	Kontraheret	EE Installationer	15-11-2016	06-01-2017	727.294			73,5	27,7	G2
GH001	Bygning 5 og HK	Kontraheret	EE Klimaskærm	30-11-2016	29-08-2018	18.544.705	237,9			29,0	C35
GH002	Glostrup Hospital	Kontraheret	VE Solceller	01-02-2016	01-10-2016	1.092.980		116,8		44,0	C35
GH003	Glostrup Hospital	Udbudt	EE Installationer	02-02-2017	05-05-2017	3.800.000	915,5		177,6	178,6	C57
GL001	Grønnemose Skole	Kontraheret	VE Solceller	01-10-2014	01-01-2015	2.318.761		115,4		43,5	G1
GL002	8 ejendomme	Kontraheret	EE Installationer	01-09-2015	01-02-2017	1.524.209	83,0			10,1	S10
GL004	Egeparken Børneinst.	Kontraheret	EE Klimaskærm	02-08-2015	01-12-2015	594.850	25,0			3,0	G4
GL005	Gladsaxe Svømmehal	Kontraheret	EE Klimaskærm	10-07-2015	11-11-2015	1.580.895	75,0			7,0	S10
GL007	Kildebo Børneinst.	Kontraheret	EE Installationer	10-09-2015	01-12-2015	149.685			6,0	2,3	G2
GL008	Kornblomsten	Kontraheret	EE Klimaskærm	20-05-2015	01-11-2015	428.321	15,0			3,0	G4
GL010	Møllehuset	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2015	01-02-2016	177.750			6,0	2,3	G2
GL012	TELEFONfabrikken	Kontraheret	EE Installationer	15-08-2016	31-12-2016	1.185.169	50,0			10,0	S23
GL015	Grønnemose Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-04-2016	01-07-2016	429.382			20,0	7,5	G2
GL017	Højmarksvej	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-01-2016	01-07-2016	4.886.040	20,0			4,0	C32
GL018	Nøddehegnet	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-02-2016	01-09-2016	2.930.204	40,0			4,9	C32
GL021	Solstrålen	Kontraheret	EE Klimaskærm	10-06-2016	05-08-2016	450.000	15,0			1,8	G3
GL023	Børnehuset Lauggården	Udbudt	EE Klimaskærm	27-03-2017	13-10-2017	3.900.000	65,0		11,0	12,0	C59
GL024	Børnehuset Møllehuset	Udbudt	EE Klimaskærm	20-03-2017	15-09-2017	3.900.000	40,0		6,0	7,1	C59
GL026	Gladsaxe Skole	Kontraheret	EE Installationer	20-06-2016	12-08-2016	1.218.740			20,0	7,5	S16
GL027	Gladsaxe Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	20-06-2016	12-08-2016	961.452	100,0			12,2	S16
HØ001	Sophienlund Plejecenter	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-09-2014	01-02-2015	2.863.232	18,5	-	-	3,8	C3
HØ002	Gutfeldtshave	Kontraheret	EE Klimaskærm	02-01-2015	01-08-2015	10.158.191	223,0	-	-	44,6	S07
HØ003	Gutfeldtshave	Kontraheret	EE Installationer	08-06-2015	31-03-2016	1.394.441	144,0		17,0	79,4	C34
HØ004	Hørsholm Skøjtehal	Udbudt	VE Solceller	01-11-2016	01-08-2017	3.875.000		207,0		70,0	C52
HØ005	Rungsted Skole	Udbudt	EE Klimaskærm	01-11-2016	01-08-2017	1.300.000	33,0			4,0	C48
HØ006	Hørsholm Skøjtehal	Kontraheret	EE Klimaskærm	21-03-2016	31-07-2016	1.550.001	6,4			0,8	S11
HØ008	Sophienlund Plejecenter	Kontraheret	VE Solceller	19-10-2015	29-02-2016	1.170.809		7,9		3,0	C3
IS001	Ishøj Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-06-2014	01-11-2015	483.615	-	-	35,0	13,2	S02

IS002	Ishøj Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-06-2016	2.307.265	118,0	-	-	14,4	C18
IS003	Kulturcafe	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2016	01-09-2016	66.469	-	-	9,2	3,5	C16
IS005	Ishøj Rådhus	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-12-2015	18-05-2016	7.355.320	139,8	-	-	17,1	C45
IS006	Ishøj Bibliotek	Udbudt	EE Klimaskærm	30-01-2017	31-03-2017	552.000	54,3			6,6	S24
IS007	Vibeholmskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-08-2016	5.817.775	192,8		24,3	32,7	C16
IS008	Vejlebroskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-09-2015	775.214	22,6		37,5	16,9	C16
IS009	Musik- og ungdomsskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-09-2015	418.052	29,6		8,7	6,9	C16
IS010	Idrætscenteret	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-09-2016	120.605	-		22,0	8,3	C16
IS016	Ishøj Svømmehal	Kontraheret	EE Installationer	01-05-2016	28-02-2017	11.693.631	160,0		1.800,0	698,1	S13
IS017	Ishøj Rådhus	Udbudt	EE Installationer	01-01-2019	28-06-2019	900.000	61,4		14,7	13,0	C63
IS019	Ishøj Rådhus	Udbudt	EE Installationer	19-12-2016	03-04-2017	5.600.000			79,1	29,8	C64
KØ001	Bellahøj Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-09-2014	01-06-2015	470.000	199,8	-	33,5	36,2	C4
KØ002	Gasværksvejens Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2014	01-06-2015	331.915	56,5	-	8,5	9,8	C4
KØ003	Tingbjerg Skole	Kontraheret	EE Installationer	11-05-2016	01-06-2016	4.258.997	1.086,8	-	74,6	160,7	C5
KØ004	Heiberg Skolen	Kontraheret	EE Installationer	01-01-2015	01-03-2001	357.800	-	-	-	17,4	C25
KØ005	Skolen Ved Sundet	Kontraheret	EE Installationer	11-05-2016	30-09-2016	38.395	3,2		14,0	5,7	C4
KØ006	Strandpark Skolen	Kontraheret	EE Installationer	15-05-2015	31-07-2015	191.281	11,6			1,4	C4
KØ008	Oehenschlægersgade Skole	Kontraheret	EE Installationer	01-01-2015	01-09-2015	292.591	30,0		6,5	6,1	C5
KØ009	Ålholm Skole	Kontraheret	EE Installationer	14-10-2016	01-11-2017	20.323.878	106,4		-19,8	5,5	C28
KØ010	Guldberg Skole	Kontraheret	EE Installationer	16-05-2016	01-08-2016	537.898	92,0		20,0	18,8	C4
KØ011	Ålholm Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	15-10-2016	01-11-2017	4.819.523	226,0			27,6	C28
KØ012	Bellahøj Skole	Udbudt	EE Installationer	01-02-2017	01-07-2018	5.500.000	235,8		8,5	32,0	C28
KØ015	Kildevæld Skole	Udbudt	EE Klimaskærm	01-11-2016	31-07-2017	26.400.000	1.016,3		211,0	203,5	C28
KØ018	Flere bygninger	Kontraheret	EE Installationer	01-04-2016	31-12-2017	7.000.000	1.078,2			131,5	C54
KØ020	Flere bygninger	Udbudt	EE Installationer	01-11-2016	01-04-2017	8.500.000	1.544,1		1.189,5	636,8	C44
KØ021	Emdrup Søgård	Kontraheret	EE Installationer	31-01-2016	01-10-2016	476.400	65,5		3,9	18,9	C44
KØ023	Strandvejsskolen	Kontraheret	EE Installationer	11-05-2016	28-11-2016	152.929	23,3			2,8	C5
KØ024	Valby kulturhus	Udbudt	EE Installationer			670.000	32,0		7,5	13,0	C44
KØ025	Energicenter Voldparken	Udbudt	EE Installationer	01-08-2016	31-10-2016	600.000	240,6		63,0	87,8	C44

KØ033	Fabrikken	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-07-2015	23-12-2015	5.383.450	193,5			23,6	G4
KØ035	Døgninstitutionen Nexus	Kontraheret	EE Klimaskærm	16-05-2016	30-12-2016	182.121	3,5			0,4	G4
KØ037	Energicenter Voldparken	Kontraheret	EE Klimaskærm	11-04-2016		3.863.250	187,1			22,8	G3
KØ040	KW3	Kontraheret	EE Klimaskærm	16-05-2016	30-12-2016	226.451	31,3			3,8	G4
KØ041	Administration	Kontraheret	EE Klimaskærm	28-04-2016	31-10-2016	4.467.957	161,8			19,7	G3
KØ045	Grøndalsvænget Skole	Kontraheret	EE Installationer	17-10-2016	01-06-2020	4.314.535			34,5	13,0	G2
KØ046	Grøndalsvænget Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	17-10-2016	01-06-2020	4.544.604	42,1			5,1	G3
KØ047	Grøndalsvænget Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	17-10-2016	01-06-2020	16.112.985	141,4			17,3	G4
KØ050	Uddannelsescentret	Kontraheret	EE Installationer	11-09-2015	07-12-2015	296.285			33,1	12,5	G2
KØ051	Herbergscenter Sundholm	Kontraheret	EE Installationer	02-01-2016	08-07-2016	41.500			8,8	3,3	G2
KØ052	Ottiliavej	Kontraheret	EE Installationer	18-03-2016	16-06-2016	76.887			32,1	12,1	G2
KØ053	Orøstrand Skole- og behandlingshjem	Kontraheret	EE Installationer	01-05-2016	05-09-2016	109.005			35,9	13,5	G2
KØ054	Kirkebjerg Skole	Kontraheret	EE Installationer	15-04-2016	04-10-2016	32.284			10,9	4,1	G2
KØ055	Børnefamilieenheden	Kontraheret	EE Installationer	04-04-2016	01-09-2016	17.201			7,2	2,7	G2
KØ056	Kildevæld Sogns Plejehjem	Kontraheret	EE Installationer	08-08-2016	01-11-2016	150.624			23,5	8,9	G2
KØ058	18 ejendomme	Kontraheret	EE Installationer	20-03-2015	01-01-2017	5.347.644			223,7	84,3	G2
KØ061	Grøndalsvænget Skole	Kontraheret	VE Solceller	01-04-2016	01-12-2016	397.760		9,7		3,7	G1
KØ062	Galoppen	Kontraheret	EE Installationer	19-08-2016	01-12-2016	200.000	59,6		-18,4	8,9	C44
KØ063	Kysten	Kontraheret	EE Klimaskærm	20-07-2015	15-12-2015	1.007.750	39,8			4,9	G3
KØ065	Hekla Park	Kontraheret	EE Installationer	07-11-2016	09-12-2016	633.503					C44
KØ066	Center for Drift Nord	Kontraheret	EE Installationer	01-08-2016	01-12-2016	326.400	40,5		1,4	11,3	C44
LT001	Opvisningshal	Kontraheret	EE Installationer	21-05-2014	31-12-2014	633.092	60,0	-	25,0	16,7	C2
LT002	Engelsborgskolen	Kontraheret	EE Installationer	01-04-2015	01-08-2015	628.054	191,0			34,7	S05
LT003	Lyngby Stadion - omklædning og fællesareal	Kontraheret	EE Installationer	01-02-2015	01-04-2015	811.620	44,0		2,5	4,5	S05
LT004	Virum Svømmehal	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-07-2015	16-08-2016	801.196	10,1			2,0	S06
LT007	Borrebakken Kvindehus	Kontraheret	EE Klimaskærm	15-08-2015	01-10-2015	263.300	18,8			2,3	S19
LT008	Borrebakken Kvindehus	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-11-2015	01-03-2016	85.600	25,0			3,0	G4

LT009	Virum Hallen	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-09-2015	706.750	-		25,7	9,7	G2
LT010	Virum Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-07-2016	17-08-2016	2.781.229	77,8			9,5	G3
LT011	Sorgenfri Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	20-01-2016	02-02-2016	1.558.950	35,3			4,3	G3
LT012	Træningscenter Møllebo	Kontraheret	EE Installationer	01-03-2016	01-05-2016	1.377.778	118,0		25,0	33,0	S20
LT014	SFO Søvigehus Engelsborgskolen	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-12-2016	30-12-2016	1.349.252	30,0			6,0	G3
LT016	Trongårdsskolen	Udbudt	EE Installationer	01-02-2017	29-05-2017	400.000	39,0			4,8	C62
LT017	Diverse ejendomme	Kontraheret	EE Installationer	01-06-2016	31-01-2017	450.000			40,8	15,4	S12
LT018	Børnehuset Troldebo	Kontraheret	EE Klimaskærm	18-04-2016	01-09-2016	978.100	17,3			3,4	C60
LT019	5 børnehuse	Kontraheret	EE Klimaskærm	22-08-2016	31-01-2017	3.411.037			40,2	8,0	G3
LT020	Virum Svømmehal	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	16-08-2016	213.442			3,2	1,2	G2
RH001	PC Ballerup bygning 12	Kontraheret	VE Solceller	01-08-2015	01-09-2015	790.434		73,0		27,0	C43
RH002	Rigshospitalet	Kontraheret	EE Installationer	01-08-2015	01-09-2015	393.912	-		248,1	93,5	G2
RH003	Gentofte Hospital - bygning G	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2015	01-09-2016	1.782.147			4,9	1,7	S08
RH004	Gentofte Hospital	Kontraheret	EE Installationer	01-02-2016	01-10-2016	2.725.925			67,7	24,6	C47
RH005	Herlev Hospital	Kontraheret	EE Installationer	01-11-2016	01-05-2017	541.500			188,0	71,0	C50
RH006	Herlev Hospital	Kontraheret	EE Installationer	25-11-2016	01-05-2017	234.241			350,0	132,0	C51
RH007	Rigshospitalet	Kontraheret	EE Installationer	01-03-2016	01-05-2016	732.000			41,0	5,0	S21
RH008	Nordsjællands Hospital Frederikssund	Kontraheret	EE Installationer	01-10-2015	31-01-2016	2.669.956	560,0		400,0	254,0	S26
RH009	Nordsjællands Hospital	Kontraheret	EE Installationer	01-07-2015	01-11-2016	136.112			30,0	11,3	G2
RU001	Birkerød Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	01-04-2014	01-01-2015	85.050	24,0	-	-	2,9	C7
RU002	Birkerød Skole	Kontraheret	EE Installationer	02-06-2014	01-01-2015	1.192.569	262,0	-	17,0	38,0	C7
RU003	Bistrup Skole	Kontraheret	EE Klimaskærm	02-06-2014	01-01-2015	25.838	12,0	-	-	1,5	C7
RU004	Bistrup Skole	Kontraheret	EE Installationer	02-06-2014	01-01-2015	400.400	86,0	-	6,5	12,7	C7
RU005	Materialgården	Kontraheret	VE Solceller	01-12-2014	01-05-2015	1.527.850	-	82,0	-	31,0	C22
RU006	Birkerød Idrætscenter	Kontraheret	EE Installationer	15-11-2016	28-02-2017	3.638.877	160,0	-	898,6	358,0	C8
RU007	Søndervangshallen	Kontraheret	EE Installationer	01-02-2015	01-04-2016	1.286.809	98,5	-	10,7	16,0	C8
RU010	Rundforbi Idrætsanlæg	Kontraheret	EE Installationer	02-06-2014	01-12-2016	3.750.056	77,0		280,0	105,5	G2
RU011	Skovlyskolen	Kontraheret	VE Solceller	01-12-2014	01-05-2015	804.074		50,0		19,0	C22
RU012	Trørøds skolen	Kontraheret	VE Solceller	01-12-2014	01-05-2015	1.832.987		150,0		57,0	C22

RU014	Teglporten	Kontraheret	EE Installationer	01-05-2015	31-12-2015	3.000.000	241,0		56,7	51,0	S09
RU015	Hegnsgården	Kontraheret	EE Installationer	01-05-2015	31-12-2015	370.255			43,0	16,0	G2
RU016	Kulturcenter Mariehøj	Kontraheret	EE Installationer	01-02-2016	31-03-2017	3.027.374	416,3		186,8	153,7	C17
RU017	Rundforbi Idrætsanlæg	Kontraheret	EE Installationer	31-05-2016	05-08-2016	406.400	163,0	-	-	32,6	S15
RU018	Birkerød Idrætsanlæg	Kontraheret	EE Installationer	31-05-2016	29-07-2016	631.388	267,0			32,6	S15
RU019	Skovlyskolen	Kontraheret	EE Installationer	31-05-2016	29-07-2016	238.606	128,0			15,6	S15
RU020	Trørød Skole	Kontraheret	EE Installationer	30-05-2016	29-07-2016	238.606	128,0			15,6	S15

Appendix 5. Financial statement

European Investment Bank ELENA - European Local Energy Assistance Financial Statement						
Name of project:		CEICAD				
Number of project:		2011-034				
Reporting period from: aa/bb/cc to xx/yy/zz		1/12/13 to 30/11/16				
Currency used: (three letter abbreviation)		DKK				
STAFF COSTS (Justification for labour costs may be requested by the Bank)						
Line N°	Name	Category name (e.g. senior expert, engineer, etc.)	Number of man-hours	Hourly rate	Staff costs amount	
			A	B	AxB	
1	Flemming Jørgensen	Project manager			1,543,113	
2	Simon Jacobsen	Engineer			905,224	
3	Kenneth Bramsen Ravn	Engineer			1,149,767	
4	Sigrid Sturlason	Engineer			348,085	
5	Inge Kofoed Hansen	Project assistant			351,278	
		Total	0.00		4,340,344	
The cost of staff assigned to the action, comprising actual salaries plus social security charges and other statutory costs included in the remuneration, provided that this does not exceed the average rates corresponding to the beneficiary's usual policy on remuneration.						
EXTERNAL EXPERTS / SUBCONTRACTING						
Line N°	Name of Subcontractor	Contract N°	Description of the work undertaken	Invoice No.	Invoice Date	Amount DKK
1	Bascon	C1	EU tender for framework agreements	1/ 413688	31/01/14	24,967.50
2	Bascon	C1	Do.	2/ 413954	28/02/14	39,370.00
3	Bascon	C1	Do.	3/ 414210	31/03/14	15,962.50
4	Henrik Larsen A/S	C6	Ventilation project – Holmegaard-shallen	4/ 10112	31/03/14	110,000.00
5	Do.	C6	Do.	5/ 10123	23/04/14	28,600.00
6	Bascon	C1	EU tender for framework agreements	6/ 414364	30/04/14	24,145.00
7	ALECTIA A/S	C2	Preparation for radiant heating systems in sports hall, Lyngby	7/ 90069190	29/04/14	89,000.00
8	Grontmij A/S	C4	Energy Screening of five schools in Copenhagen	8/ 7592731	08/05/14	172,567.00
9	Bascon	C1	EU tender for framework agreements	9/ 414659	31/5/14	38,562.50

10	Force Technology	C5	Energy Screening of four schools in Copenhagen	10/ 1250108	31/5/14	98,750.00
10a	Teknologisk Institut	C9	General assistance concerning buildings envelope	10a/ 7191609	27/6/14	3,000.00
11	Bascon	C1	EU tender for framework agreements	11/ 414953	30/6/14	2,375.00
12	Grontmij	C10	Static assessment of roofs for solar PV	12/ 7595361	30/06/14	3,300.00
13	Grontmij	C10	Static assessment of roofs for solar PV	13/ 7596816	29/07/14	3,300.00
14	ALECTIA A/S	C14	Preparation for PV tender in Frederikssund. Payment on account.	14/ 90073148	28/8/14	209,562.00
15	Schneider Electric	C8	Energy Screening of 3 buildings in Rudersdal	15/ 8044470	15/8/14	155,000.00
16	Viegand & Maagøe	C18	Overall assessment of energy consumption in school in Ishøj	16/ 4052	28/8/14	46,146.96
17	HMN Naturgas I/S	C19	Ta for exchange of heating system	17/ 7100020550	19/9/14	26,268.00
18	ALECTIA A/S	C13	Preparation for PV tender in Frederikssund, 2 nd payment	18/ 90074148	30/09/14	73,648.00
19	Søren Jensen A/S	C12	Energy screening of larger buildings in Albertslund. Payment on account.	19/ 19390	31/10/14	150,000.00
20	MW A/S	C3	Preparation of changing windows and doors to more energy efficient types at Sophienlund, Hørsholm	20/ 11314	06/11/14	30,000.00
21	ALECTIA A/S	C13	Preparation for PV tender in Frederikssund. Payment on account.	21/ 90075333	31/10/14	50,875.00
22	DOMINIA A/S	C22	Tender for PV plants in Rudersdal	22/ 51369	04/11/14	60,606.01
23	Agerholm	C29	Facilitation for a PV conference	23/ 121-2014	08/11/14	9,150.00
24	Søren Jensen A/S	C16	TA for ventilations projects in Ishøj	24/ 19423	14/11/14	100,000.00
25	ALECTIA A/S	C14	Preparation for PV tender in Frederikssund. Payment on account.	25/ 90076616	28/11/14	12,350.00
26	DOMINIA A/S	C22	Tender for PV plants in Rudersdal. Payment on account	26/ 51505	02/12/14	2,768.00
27	Wissenberg	C21	Energy screening of building A at Bornholm Hospital	27/ 21582	27/11/14	2,725.19
28	Wissenberg	C21	Energy screening of building A at Bornholm Hospital	28/ 21581	27/11/14	149,850.00
29	NCC	C7	Energy screening of two schools and three day care institutions, Rudersdal	29/ 1800544170	12/11/14	120,550.00
30	ALECTIA A/S	C24	Qualification of PV guideline	30/ 90076897	10/12/14	17,832.50
31	ALECTIA A/S	C25	TA for heating system, Heiberg School	31/ 90077156	15/12/14	23,925.00
32	Kuben	C17	Energy Screening of buildings in Rudersdal	32/ 35659	18/12/14	199,300.00
33	Wissenberg	C21	Energy screening of building A at Bornholm Hospital	33/ 21677	16/12/14	4,068.53
34	NIRAS A/S	C15	Conversion to district heating	34/ 100123094	19/12/14	60,655.00
35	NIRAS A/S	C14	Ventilation, four buildings in Gentofte	35/ 100122734	15/12/14	70,245.00
36	Kuben	C20	PV project and tender, Fredensborg	36/ 35779	31/12/14	188,880.00

37	Søren Jensen A/S	C12	Energy screening of larger buildings in Albertslund. Payment on account.	37/ 19581	08/01/15	90,000.00
38	Søren Jensen A/S	C16	TA for ventilations projects in Ishøj, 2 nd payment on account	38/ 19638	16/01/15	90,000.00
39	NOVA5	C11	TA for PV plants in Gentofte	39/ 23800	12/12/14	70,300.00
40	Wissenberg	C21	Energy screening of building A at Bornholm Hospital	40/ 21739	20/1/15	1,011.00
41	Nova5	C11	TA for PV plants in Gentofte, details about cabling from PV to inverter	41/ 23827	3/2/15	2,625.00
42	Exlumi	C30	TA for street lighting in Frederikssund. Payment on account	42/ 1070	31/1/15	133,950.00
43	Søren Jensen A/S	C12	Energy screening of larger buildings in Albertslund. Final payment.	43/ 19744	23/2/15	28,350.00
44	Grontmij	C23	TA for LED Lighting in sports hall, Gentofte	44/ 7609275	28/2/15	49,500.00
45	Exlumi	C30	TA for street lighting in Frederikssund. Payment on account	45/ 1078	28/2/15	167,995.00
46	NIRAS A/S	C31	TA on district heating installations, Gentofte	46/ 100126364	24/2/15	17,522.50
47	NIRAS A/S	C31	TA on district heating installations, Gentofte	47/ 100127818	23/3/15	14,262.50
48	Exlumi	C30	TA for street lighting in Frederikssund. Payment on account	48/ 1083	31/3/15	130,027.50
49	Bascon	C1	Framework agreements – tender expert	49/ 417248	31/3/15	5,737.50
50	Kuben Management	C17	Energy report - Nærum School	50/ 36420	31/3/15	21,250.00
51	Søren Jensen	C16	TA for ventilation projects in Ishøj, 3 rd payment on account	51/ 19947	9/4/15	45,000.00
52	NIRAS A/S	C31	TA on district heating installations, Gentofte	52/ 100128692	10/4/15	11,410.00
53	NIRAS A/S	C27	Energy screenings for two schools in Copenhagen	53/ 100128731	10/4/15	112,100.00
54	Forum	C34	TA on heating installations in Gutfeldshave, Hørsholm	54/ 5846	17/4/15	15,000.00
55	Forum	C34	TA on heating installations in Gutfeldshave, Hørsholm	55/ 5847	4/5/15	20,625.00
56	Exlumi	C30	TA for street lighting in Frederikssund. Final payment	56/ 1090	30/4/15	27,887.50
57	Kuben	C28	Energy screening for five schools in Copenhagen	57/ 36600	29/4/15	450,925.00
58	Kuben	C33	Lighting Project Nivaa School	58/ 36682	30/4/15	70,000.00
59	Søren Jensen	C32	Energy screening and optimization of building envelope in day care institution in Gladsaxe	59/ 20116	27/5/15	46,100.00
60	Forum	C34	TA on heating installations in Gutfeldshave, Hørsholm	60/ 5848	1/6/15	24,142.70
61	Søren Jensen	C38	General TA concerning centralized and decentralized ventilation	61/ 20123	3/6/15	8,000.00
62	Kuben	C33	Tender materials for energy project (lighting) at Nivaa School	62/ 36859	31/5/15	5,400.00
63	Kuben	C33	Tender materials for energy project (lighting) at Nivaa School	63/ 36858	31/5/15	6,800.00
64	Kuben	C35	Pre-study for exchange of windows and new PV plant at Glostrup Hosp.	64/ 36903	31/5/15	120,000.00

65	Jens Elkjær, Asset Management	C42	General TA on benefits from energy projects	65/ 2015-13	16/6/15	6,000.00
66	Wissenberg	C21	Energy screening at Bornholms Hospital	66/ 22091	22/6/15	27,200.00
67	Kuben	C35	Pre-study for exchange of windows and new PV plant at Glostrup Hospital, 2. payment on account	67/ 37062	30/6/15	140,000.00
68	Forum	C34	TA on heating installations in Gutfeldshave, Hørsholm. Final payment	68/ 5850	1/7/15	9,900.00
69	NIRAS A/S	C27	Energy screenings for two schools in Copenhagen	69/ 100129673	5/5/15	28,500.00
70	Kuben	C40	Sketching and calculation of alternative solutions for improving the building envelope on building A at Bornholms Hospital. First payment.	70/ 37223	31/7/15	3,872.00
71	Kuben	C35	Pre-study for exchange of windows and new PV plant at Glostrup Hospital, 3. payment on account	71/ 37220	30/7/15	28,450.00
72	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	72/ 1114A	31/8/15	42,020.00
72A	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Creditnote	72A/ 9000	31/8/15	-42,020.00
73	NIRAS A/S	C36	TA on district heating installations, Gentofte	73/ 100135708	27/8/15	29,512.50
74	Forum	C34	TA on heating installations in Gutfeldshave, Hørsholm. Final payment.	74/ 5851	1/9/15	3,300.00
75	Wissenberg	C41	Tender material for energy retrofitting of fire station	75/ 22238	8/9/15	243,750.00
76	Kuben	C40	Sketching and calculation of alternative solutions for improving the building envelope	76/ 37388	4/9/15	121,675.00
77	Søren Jensen	C37	Overview of solar rules by conversion, extension and construction of buildings	77/ 20209	19/6/15	6,400.00
78	Wissenberg	C45	Tender for exchange of windows at Ishøj town hall	78/ 22239	8/9/15	150,500.00
79	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	79/ 1119	30/9/15	16,170.00
80	Søren Jensen	C44	Screening of installations in Copenhagen. Payment on account.	80/ 20517	21/9/15	90,000.00
81	Søren Jensen	C16	TA for ventilation projects in Ishøj, final payment	81/ 20536	2/10/15	14,000.00
82	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	82/ 1129	31/10/15	13,145.00
83	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	83/ 1137	1/12/15	51,087.50
84	Søren Jensen	C44	Screening of installations in Copenhagen. Payment on account.	84/ 33352	9/12/15	100,000.00
85	Kuben	C28	Energy screening for five schools in Copenhagen. Extra data	85/ 38054	25/11/15	5,970.00
86	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	86/ 1147	1/1/16	36,667.50
87	Søren Jensen	C44	Screening of installations in Copenhagen. Final payment phase 1	87/ 33534	18/1/16	231,489.00
88	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	88/ 1156	31/1/16	110,150.00

89	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	89/ 1164	29/2/16	125,092.50
90	Søren Jensen	C44	Screening of installations in Copenhagen. Payment on account	90/ 33830	11/3/16	171,070.60
91	Alectia	C49	Energy screening of buildings in Frederikssund, phase 1	91/ 10200892	30/3/16	156,926.00
92	Viegand & Maagøe	C50	Screening of ventilation at Herlev Hospital, building 1	92/ 5125	31/3/16	22,400.00
93	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	93/ 1174	31/3/16	102,155.00
94	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	94/ 1181	31/3/16	1,600.00
95	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings	95/ 10201006	6/4/16	25,745.00
96	Kant	C48	Change of windows at Rungsted School. Payment on account	95/ 10614	25/4/16	135,200.00
97	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	96/ 118/2	30/4/16	46,720.00
98	Søren Jensen	C57	Ventilation at Glostrup Hospital – payment on account	98/ 34098	10/5/16	120,000.00
99	Alectia	C49	Energy screening of buildings in Frederikssund, phase 2, payment on account	99/ 10201998	9/5/16	52,600.53
100	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings	100/ 10202094	10/5/16	227,117.50
101	Søren Jensen	C55	Windows at Fredensborg Town Hall – payment on account	101/ 34140	19/5/16	75,000.00
102	Søren Jensen	C58	Façade retrofitting Humlebæk School. Payment on account	102/ 34141	19/5/16	100,000.00
103	Wissenberg	C53	Tender for energy retrofitting and PV, Bornholm Hospital. Payment on account	103/ 22934	26/5/16	375,000.00
104	Kuben	C56	Tender for roof insulation and solar heating, Albertslund Stadium, payment on account	104/ 39544	26/5/16	185,000.00
105	Kuben	C52	Screening, project and tender for energy retrofitting and PV, phase 1	105/ 39543	26/5/16	133,500.00
106	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Payment on account.	106/ 1196	31/5/16	25,472.50
107	Bascon	C1	General assistance concerning our framework agreements	107/ 421142	31/5/16	4,532.50
108	Alectia	C49	Energy screening of buildings in Frederikssund, phase 2, payment on account	108/ 10202910	7/6/16	70,265.00
109	Søren Jensen	C44	Screening of installations in Copenhagen. Payment on account.	109/ 34288	17/6/16	22,266.20
110	Søren Jensen	C57	Ventilation at Glostrup Hospital – payment on account	110/ 34336	23/6/16	82,600.00
111	Søren Jensen	C55	Windows at Fredensborg Town Hall – payment on account	111/ 34333	23/6/16	50,000.00
112	Søren Jensen	C60	Energy project for building envelope at day care institution in Lyngby	112/ 34337	23/6/16	106,530.00
113	Søren Jensen	C58	Façade retrofitting Humlebæk School. Payment on account	113/ 34348	27/6/16	35,000.00
114	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings in Copenhagen.	114/ 10203632	27/6/16	111,966.50
115	Søren Jensen	C59	Energy project for building envelope	115/	30/6/16	100,000.00

			at day care institutions in Gladsaxe. Payment on account	34389		
116	AG5	C43	TA for PV plant at Psychiatric Centre	116/ 2216	16/12/15	40,000.00
117	Alectia	C49	Energy screening of buildings in Frederikssund, phase 2	117/ 10204361	19/7/16	58,581.50
118	Exlumi	C46	TA for street lighting in Albertslund. Final payment.	118/ 1190	30/6/16	81,235.00
119	Wissenberg	C53	Tender for energy retrofitting and PV, Bornholm Hospital. Payment on ac- count	119/ 23097	5/7/16	375,000.00
120	Kuben	C52	Screening, project and tender for energy retrofitting and PV, phase 2. Payment on account.	120/ 39921	30/6/16	50,000.00
121	Kuben	C56	Tender for roof insulation and solar heating, Albertslund Stadium, pay- ment on account	121/ 39922	30/6/16	60,000.00
122	Alectia	C49	Energy screening of buildings in Frederikssund, phase 2, payment on account	122/ 10204578	3/8/16	1,934.00
123	Søren Jensen	C61	New heating (wood pellet). Payment on account	123/ 34513	5/8/16	33,692.89
124	Wissenberg	C53	Tender for energy retrofitting and PV, Bornholm Hospital. Payment on ac- count.	124/ 23185	16/8/16	86,000.00
125	Kuben	C35	Exchange of windows and new PV plant at Glostrup Hospital, payment on account	125/ 40117	26/8/16	66,925.00
126	Alectia	C62	New heating system, sports hall, Trongårdsskolen	126/ 10205170	25/8/16	60,575.25
127	Søren Jensen	C60	Energy project for building envelope at day care institution in Lyngby. Final payment.	127/ 34664	31/8/16	18,429.00
128	Søren Jensen	C59	Energy project for building envelope at day care institutions in Gladsaxe. Payment on account.	128/ 34732	9/9/16	200,000.00
129	Søren Jensen	C58	Façade retrofitting Humlebæk School. Final payment	129/ 34731	9/9/16	19,345.00
130	Søren Jensen	C44	Screening of installations in Copen- hagen. Payment on account	130/ 34730	9/9/16	36,564.00
131	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings in Copenhagen.	131/ 10205532	7/9/16	166,814.50
132	Søren Jensen	C44	Screening of installations in Copen- hagen. Payment on account	132/ 34733	9/9/16	40,219.50
133	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings in Copenhagen	133/ 10205857	19/9/16	22,320.00
134	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings in Copenhagen	134/ 10205856	19/9/16	3,280.00
135	Søren Jensen	C63	Ventilation, Ishøj Town Hall, 2 nd floor	135/ 34782	21/9/16	45,696.00
136	Søren Jensen	C44	Screening of installations in Copen- hagen. Payment on account	136/ 34883	30/9/16	49,860.00
137	Gert Carstensen	C47	TA for upgrading the lighting system at Gentofte Hospital	137/ 11708	1/12/15 Received. 30/9/16	25,000.00
138	Gert Carstensen	C47	TA for upgrading the lighting system at Gentofte Hospital	138/ 11646	1/11/15 (30/9/16)	30,000.00

139	Kant	C48	Change of windows at Rungsted School. Payment on account	139/ 10815	14/10/16	206,654.50
140	Klaus Nielsen	C64	Lighting at Ishøj Town hall	140/ 9761	11/10/16	60,000.00
141	Søren Jensen	C61	New heating (wood pellet).	141/ 34034	24/10/16	141,039.75
142	Søren Jensen	C59	Energy project for building envelope at day care institutions in Gladsaxe. Payment on account.	142/ 35050	24/10/16	134,050.00
143	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings in Copenhagen	143/ 10205907	20/9/16	48,374.00
144	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings in Copenhagen	144/ 10206993	27/10/16	39,463.00
145	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings in Copenhagen	145/ 10207481	8/11/16	37,712.00
146	Søren Jensen	C59	Energy project for building envelope at day care institutions in Gladsaxe. Payment on account	146/ 35180	10/11/16	190,000.00
147	Viegand & Maagøe	C51	Screening of ventilation at Herlev Hospital, building N	147/ 5457	9/11/16	59,000.00
148	Søren Jensen	C55	Windows at Fredensborg Town Hall – final payment	148/ 35181	10/11/16	50,813.45
149	Søren Jensen	C44	Screening and tendering of installations in Copenhagen. Payment on account	149/ 35182	10/11/16	193,644.00
150	Søren Jensen	C57	Ventilation at Glostrup Hospital – phase 2 - payment on account	150/ 35199	15/11/16	223,485.00
151	Kuben	C56	Tender for roof insulation, Albertslund Stadium	151/ 40780	25/11/16	102,675.00
152	Kuben	C35	Exchange of windows and new PV plant at Glostrup Hospital, payment on account	152/ 40710	23/11/16	4,671.01
153	Kuben	C52	Screening, project and tender for energy retrofitting and PV, phase 2. Payment on account.	153/ 40708	22/11/16	26,529.25
154	Kuben	C56	Tender for roof insulation, Albertslund Stadium	154/ 40833	30/11/16	4,647.50
155	Kuben	C52	Screening, project and tender for energy retrofitting and PV, phase 2 and 3. Final payment.	155/ 40834	30/11/16	310,600.50
156	Søren Jensen	C59	Energy project for building envelope at day care institutions in Gladsaxe. Final payment	156/ 35438	12/12/16	237,140.00
157	Søren Jensen	C44	Screening and tendering of installations in Valby Kulturhus.	157/ 35448	13/12/16	19,710.00
158	Søren Jensen	C44	Screening and tendering of installations in Copenhagen. Final payment	158/ 35446	13/12/16	311,682.00
159	Søren Jensen	C57	Ventilation at Glostrup Hospital – phase 2. Final payment	159/ 35466	13/12/16	24,462.00
160	Søren Jensen	C44	Screening and tendering of installations in Copenhagen. Conversion of oil burners. Final payment	160/ 35465	13/12/16	28,980.00
161	Kant	C48	Windows at Rungsted Skole. Energy calculation	161/ 10900	13/12/16	18,975.00
162	Kuben	C35	Exchange of windows and new PV plant at Glostrup Hospital. Final payment	162/ 40984	13/12/16	627,598.00

163	Alectia	C54	Automatic in smaller buildings in Copenhagen	163/ 10208964	14/12/16	32,288.00
164	Lucas Innovation	C65	Presentation of innovative lighting at a workshop for the partners	164/ 106	14/12/16	3,000.00
165	Søren Jensen	C44	Screening and tendering of installations in Stubberupgård	165/ 35467	13/12/16	24,930.00
166	Søren Jensen	C63	Ventilation, Ishøj Town Hall, 2 nd floor	166/	16/12/16	67,101.00
167	Kant	C48	Windows at Rungsted School, final payment	167/ 10902	21/12/16	93,400.50
A	Fredensborg Municipality	C58	Repayment due to delayed project at Humlebæk School		12/12/16	-154,345.00
B	Fredensborg Municipality	C61	Repayment due to delayed project at Endrup School		30/11/16	-174,732.00
C	City of Copenhagen	C27	Repayment due to delayed project at Randersgade School and Den classenske Legatskole		30/11/16	-140,600.00
					Total	12,760,144.32
TOTAL ELIGIBLE COSTS FOR THE PERIOD						
Direct staff costs						4,340,344.00
External Experts / Subcontracting						12,760,144.32
					Total	17,100,488.32

Statement by the beneficiary

We certify that:

- the above costs correspond to the resources employed for the work under the agreement and that those resources were necessary for the work,
- the costs were incurred and fall within the definition of eligible costs,
- where necessary, authorisations have been obtained from the EIB, and
- all the documents supporting the allowable costs reported above, including the time records are available for the purposes of audit by the EIB, EC and its authorised representatives or the Court of Auditors and reflect the costs actually incurred.

Date:

Signature