

Dagsorden

Frederiksværk Provsti – Møder

PU FRV 20231212 - d. 12-12-2023 kl. 18:00 til 22:00

Deltagere: Sophie Juel, Annelise Bech, Carl Frederik Bruun, Ejvind Hartmund, Else Rosenlund Korsholm, Inge Askgaard, Mikael Juul Erthmann, Svend Erik Nielsen

Dagsorden indeholder LUKKET punkt, hvorfor dette ikke kan ses på den offentlige version af dagsorden/referat.

| Mødepunkt | Referat |
|---|---------|
| <p>1 - MR Regnskab 2022 - Opfølgning</p> <p>Opfølgning efter behandling af MR revisionsprotokollater på PU mødet 24 10 2023.</p> <p>Behandling af opfølgning vedr.: Mårum Søborg</p> <p>Opfølgning til orientering vedr: Frederiksværk Vinderød Vejby</p> <p>Sager: Regnskab - FRV 2022 (2023 - 185) Regnskab - FRV 2022 (2023 - 185) Regnskab - FRV 2022 (2023 - 185) Regnskab - FRV 2022 (2023 - 185)</p> <p>Bilag: Forklaring til revisionsberetning, Sv Til MR, Behandling af de reviderede regnskaber 2022 (STPR F2 2639269), VEJBY Svar PU Grundlag konklusion forbehold Revision spåtegn NOV23, Sv Til MR, Behandling af de reviderede regnskaber 2022 (STPR F2 2639269), Regnskabserklæring, Delreferat fra møde PU FRV 20231024</p> | |
| <p>2 - MR Endeligt budget 2024 - Opfølgning</p> <p>Behandling af genindberettede endelige budgetter.</p> <p>(bilag udsendes separat)</p> | |

Sager:
Budget FRV 2024 (2023 - 677)

Bilag:
Aktdokument

3 - Nyt provstikontor

Eventuelle nye lokaler er besigtiget, og udkast til husleje modtaget.

Sager:
Provstikontoret FRV - Nyt provstikontor - anvendelse behov beliggenhed (2022 - 18733)
Provstikontoret FRV - Nyt provstikontor - anvendelse behov beliggenhed (2022 - 18733)

Bilag:
Udsnit af provsts mail korrespondance ifm. lokaliteter i Helsingø, SV Besigtigelse af lokaliteter i Helsingø, 27129 Vestergade 2 Plantegning Med lokalenumre 15122017, Tinghuset tegning til provstiet, 27129 Vestergade
2 Plantegning Stueplan Lolt og belægningsplan A3 02112009, 27129 Vestergade 2 Plantegning 1 sal med rum info 05102009

4 - Søborg MR - Nyt varmeanlæg til kirken

Nyt varmeanlæg til Søborg kirke kommende byggesag:

Mail af 05 12 2023. Søborg MR fremsender løsningsforslag, overslag m.v.

Mail af 28 11 2023. Søborg MR oplyser om snarlig fremsendelse af senarier for Nyt varmeanlæg til kirken. Til hvert senarie vil være udfærdiget budget. Der vil desuden til projektet være udgifter til udarbejdelse af notater samt til udbudsprojekt. Forud for udarbejdelse af løsninger undersøges med varmekonsulent Poul Klens Larsen om, hvorvidt en udskiftning af radiatorerne i skibet vil medføre en overholdelse af det fulde krav fra Varmecirkulæret.

Det er menighedsrådets håb at provstiudvalget kan godkende projekt samt finansiering mhp. fremsendelse til Stiftsøvrighedens godkendelse.

Arbejderne ønskes udført hen over sommerferien 2024, så supplerende opvarmning kan minimeres.

For indhentning af konkurrerende priser skal der udføres et udbudsprojekt for den valgte løsning.

Finansiering via Energiopdateringspuljen:

Da nyt varmeanlæg er en del af den ønskede energioptimering i provstiet, vil der ske finansiering via de afsatte midler til formålet i PUK.

Sager:

Søborg Kirke - Nyt varmeanlæg (2023 - 34996)

Søborg Kirke - Nyt varmeanlæg (2023 - 34996)

Søborg Kirke - Nyt varmeanlæg (2023 - 34996)

Bilag:

Søborg Kirke - Nyt varmeanlæg., Søborg Kirke, varmforsyning, SØ Bilag 4.3 - Løsningsforslag 3, SØ Bilag 4.2 - Løsningsforslag 1.b, SØ Bilag 4.1 - Løsningsforslag 1.a, SØ Analyse af varmeanlæg 231201, SØ K08 N01 - Søborg kirke - Stueetage, eksist. forhold, SØ K08 N02 - Søborg kirke - Stueetage, fremtidig forhold, SØ K08 N03 - Søborg kirke - Situationsplan, SV: Vedr. installation af varmepumpe, Søborg Kirke, Søborg Kirke, varmforsyning

5 - Frederiksværk-Vinderød MR - Overførsel til 2024 ifm. Reparation af tagrygning og spir på Vinderød kirke

Brev af 30.11.2023. Frederiksværk Vinderød har ifm. B2024 anlægsarbejdet "Reparation af tagrygning og spir på Vinderød kirke" udsøgt 3,3m kobberrygning i 2023. MR ansøger overførsel af afholdt udgift kr. 52.062,50 til B2024 anlægsarbejdet. Kopi af betalt faktura er vedlagt.

Ansøgningstekst:

Vinderød Kirke – tagrygning og spir repareres
Ovennævnte projekt er godkendt til udførelse i 2024, jf. budget 2024. Imidlertid har menighedsrådet allerede i indeværende forsommer igangsat en reparation af kirkens kobbertag, idet vores kirkevæрге vurderede arbejdet som uopsætteligt.

Faktura af 19.06 2023 fra firmaet Jesper Hansen ApS på kr 52.062,50 er betalt over driften (kopi vedhæftet denne mail). Resterende arbejder i projektet udføres i 2024. Menighedsrådet skal herved ansøge PU om tilladelse til at ompostere beløbet til nævnte projekt 2024, subsidiært tildele os beløbet over § 7a, stk. 2 puljen.

Sager:

Regnskab - Konvertering og overførsel 5% m.m. - Frederiksværk-Vinderød MR (2018 - 12854)

Bilag:

provsti Vinderød, Jesper Hansen ApS

6 - Kirke-skoletjenesten - Ansøgning om midler til projekt Håndtegn

Mail af 05 12 2023. Kirke skoletjenesten ansøger ekstra midler til projekt Håndtegn.

Sager:

PUK pulje - Udvikling og Etablering m.v. i provstiet (2018 - 8760)

Bilag:

ansøgning om projektpuljemidler

7 - Græsted MR - Genbehandling af ansøgning vedr. opsparing Altertæppe

Mail af 02 12 2023. Græsted MR anmoder om genbehandling af ansøgning vedr. gammel opsparing kr. 47.500 Altertæppe. Bilag fra budget og regnskab 2009 er vedlagt ansøgningen.

Menighedsrådet ønskede på PU mødet 28 11 2023 anlægsmidler til Nyt altertæppe konverteret til istandsættelse af udlejebolig. PU besluttede da at beløbet/anlægsarbejdet, der anses for afsynet, skulle tilbageføres til provstiet.

Ansøgningstekst:

"Angående konvertering af kr. 47.500 til altertæppe.

Altertæppe var på syn i 2008. Men som det fremgår af medsende bilag har det ikke været på anlægsrammen.

Det daværende menighedsråd valgte at sætte kr. 50.000 på konto: "Opsparing til særlige formål" af driftsmidlerne.

Der blev arbejdet med udkast til nyt tæppe.
Dette blev stillet i bero, da man blev opmærksom på,
at en af damerne, som var med til at brodere
altertæppet, stadig levede.
For nogle år siden kunne det tages op igen og
forskellige f.sl. har været fremme.
Lige nu afprøver vi uden altertæppe.

Beløbet er skrumpet grundet minus renter. Det har
aldrig været konverteret til anlæg.

Håber på genbehandling af vores ansøgning om at
bruge dem til lejligheden."

Sager:

Regnskab - Konvertering og overførsel 5%
m.m. - Græsted MR (2018 - 39592)

Regnskab - Konvertering og overførsel 5%
m.m. - Græsted MR (2018 - 39592)

Bilag:

Aktdokument, Delreferat fra møde PU FRV
20231128, VS Græsted konvertering,
regnskab 2009 opsparing, Budget 2009
1.12.23

8 - Esbønderup MR - Ansøger konv. fra opsparing til MRs frie midler

Mail af 04 12 2023. Esbønderup MR ansøger, med
henvisning til budget 2024, overførsel fra "Opsparing
til anlæg" til "MRs frie midler" kr. 215.000 til
dækning af projekter i 2024.

Sager:

Regnskab - Konvertering og overførsel 5%
m.m. - Esbønderup MR (2018 - 12869)

Bilag:

Ansøgning om overførsel

9 - Torup MR - Byggesag, Torup kirkes loft i sideskib renses og males

D. 26 11 2023. Torup MR har indberettet sag i
Byggesagsløsningen for "Torup kirkes loft i sideskib
renses og males", med efterfølgende fremsendelse
af sagens bilag på mail af 26 11 2023,
idet Byggesagsløsningen ikke leverer materialet
videre til provstiet.

Af fremsendt materiale fremgår bl.a.
Nationalmuseets rapport af 28. juni 2022, modtaget
tilbud fra konservator for sikring af historisk inventar
samt tilbud fra maler for stillads/malerarbejde.
Forventet samlet pris kr. 135.500.

Ansøgningsbrev, fotos samt
budget/finansieringsplan er ej vedlagt, men
provstikontoret har fået oplyst at projektet
finansieres af hhv. gl. anlægsbevilling kr. 40.000 samt
ny projektbevilling kr. 110.000.

Byggesag med kvitteringsnr. RR RR2 Q2 5H9 er
fejlmeldt, ServiceDesk ref. ID: 13607416

Sager:

Frederiksværk provsti - Byggesag - Torup
Kirke - Loft i sideskib renses og males kvitt.nr.
RR-RR2-Q2-5H9 (fejlbehæftet) (2023 -
34327)

Bilag:

Torup sogn - Byggesag, Ansøgning om
bygge- og restaureringsprojekter i folkekirken,
Besigt. Natmus-Torup.22, Din henvendelse er
modtaget, Mail - vedr. gl. loft i TOK, Tilbud
Henning Pedersen konserv, Tilbud 310
maling loft, Torup ref 20230628

11 - LM inviterer til provstiudvalgskonference 3. feb. 2024

Mail af 05 12 2023. Landsforeningen af
Menighedsråd inviterer til
Provstiudvalgskonference d. 3. februar 2024,
tilmeldingsfrist er d. 7. januar 2024.
Invitationen er videresendt til PU medlemmerne.

Sager:

Konferencer - Provstiudvalgskonferencer -
FRV (2018 - 38052)

Bilag:

Provstiudvalgskonference 3. februar 2024,
Program for provstiudvalgskonference
030224

12 - Tibirke MR - Redegørelse ifm. afsluttet projekt for orgel

Orienteringspunkt:

Mail af 13 11 2023. Tibirke MR fremsender redegørelse iht. anmodning efter PU møde den 24. oktober 2023.

Sager:

Regnskab - Konvertering og overførsel 5% m.m. - Tibirke MR (2018 - 11775)

Bilag:

20231113 UM Tibirke MR-Frederiksværk PU-Forklaring dobbeltpostering

13 - Græsted MR - Refusion for børnekonfirmandhold 2023

Orienteringspunkt:

Mail af 21 11 2023. Græsted MR har nu afsluttet årets børnekonfirmandhold. I den forbindelse ansøges om dækning af udgifterne, i alt kr. 9.922,60.

Provsten har godkendt på provstiuvalgets vegne, og beløbet er overført til kirkekassen.

Sager:

PUK pulje - Refusion for børnekonfirmandhold (2018 - 11762)

Bilag:

Minifirmander 2023

14 - Mårum MR - Rådgiveraftale til byggesag

Orienteringspunkt:

Mail af 15 11 2023. Mårum MR har til Helsingør Stift fremsendt udarbejdet rådgiveraftale vedr. Renovering af kamtakker og tag på Mårum kirkes tårn.

Mail af 15 11 2023. Helsingør stift har for så vidt ingen bemærkninger, idet den er indgået iht. ABR 18 idet det dog forudsættes, at den pågældende rådgiver er arkitekt med grundigt kendskab til kirkebygninger, jf. den gældende vejledning på området:

"Større arbejder ved en kirke skal projekteres og ledes af en arkitekt med grundigt kendskab til kirkebygninger. "Større arbejder" er som udgangspunkt arbejder, der går ud over almindelig, løbende vedligeholdelse af kirkebygningen og inventaret."

Sager:

Frederiksværk provsti - Byggesag - Mårum Kirke - Renovering af kamtakker og tag på kirkens tårn (2023 - 26850)

Frederiksværk provsti - Byggesag - Mårum Kirke - Renovering af kamtakker og tag på kirkens tårn (2023 - 26850)

Bilag:

Sv Til Stift, Anbefaling af forprojekt for Renovering af kamtakker og tag på Mårum kirkes tårn (STPR F2 2631125), Underskrevet Rådgiveraftale, Honoraraftale - Underskrevet

15 - Kregme MR - Sætningsskader på kirkegårdsmuren

Orienteringspunkt:

Mail af 30 11 2023. Kregme MR orienterer om advokatbrev vedrørende sætningsskader på kirkegårdsmuren efter nabos anlægsarbejde.

Sager:

Kregme kirkegård - Kirkegårdsmurs sætningsskader sfa. nabos anlægsarbejde (2023 - 35164)

Bilag:

VS Input til brev vedrørende kirkemur mit j.nr. 106-255, Brev - KDJ Invest ApS att Adm. direktør Kim Dencher Johansen, Slutrapport fra arkitekt Ole Gullits vedr. istandsættelse af kirkegårdsmure, Yderligere billedmateriale vedr. skader på kirkegårdsmur, Kregme Kirke, Sagsnr. 10600255 - Vedr. Skader på nyrenoveret kirkegårdsmur, Kregme Kirke

16 - Eventuelt

MR Valg 2024

Dato til introduktionsdag for alle MR og præster efter MR Valg 2024.

Opfølgning på de nye KM mails

Mulighed for at få km mailboks vist på sin iPhone/iPad/Android.

Der ligger vejledninger på IT support siden.

Provstiets brug af PU medlemmernes nye KM mails



Frederiksværk-Vinderød Sogn



Frederiksværk Provsti

Frederiksværk, den 9. november 2023

Revisionsberetning for Frederiksværk-Vinderød menighedsråd - 2022

Provstiudvalget har udbedt sig forklaring på følgende forhold i revisionspåtegningen for 2022:

Konklusion med forbehold:

"Der bedes afgivet forklaring på Grundlag for konklusion med forbehold i Revisionspåtegningen. Hvorfor er der ikke sket afstemning og opfølgning af GIAS-midler. Forklaring skal være provstiet i hænde senest den 13. november 2023. Der henstilles til korrekt udfyldelse af anlægsskema. Ligeledes henstilles til at der fremover løbende sker afstemning og opfølgning af GIAS-midler."

Til forklaring oplyses, at lokalfakturering omhandler både kirkegårdens engangsydelser (gravstedsleje og anlæg af gravsted) og de flerårige ydelser på vedligeholdelse til deponering i stiftet via GIAS (Gravstedsindbetalings- og Administrations System).

Fejlen har stået på siden lokalfaktureringens start i 2016. Det er sket gennem en fejlagtig opsætning i bogføringsystemet, hvor nogle af de større lokalfakturerede flerårige ydelser via forkert varenummer og varegruppenummer (styrende for indtægtskonto) havnede på vores egne driftskonti samtidig med, at de også er afregnet til GIAS.

Menighedsrådet vil ikke fralægge sig sit ansvar for den manglende administrative opfølgning. Vi undrer os imidlertid over, hvorledes det igennem årene har kunnet passere forbi de professionelle organisationers opmærksomhed, her Landsforeningen af Menighedsråd som regnskabsfører og PWC som revisor.

Derfor har vi bedt om forklaring fra både Landsforeningen og revisor. Begge har givet svar, som ikke helt har svaret til det, som menighedsrådet måtte ønske at have til gennemgang/kontrol.

Landsforeningen henviser til et for år tilbage stedfundet møde om administrationen, som vi på grund af personudskiftning ikke har kunnet verificere. Vi har den umiddelbare opfattelse, at Landsforeningen burde have tjekket mellemregningsforholdet og forretningsgangen grundet den store forskel.

PWC har forklaret, at beløbet først har fået deres opmærksomhed nu på grund af dets opsummerede størrelse. Vi er af den opfattelse, at revisionen tidligere burde have haft fokus på mellemregningsforholdet grundet løbende stigning og beløbets størrelse.

Fejlen er rettet den 3. oktober 2023 med en ny opsætning, der sikrer mod gentagelse.

Den opståede difference, som i dag andrager lidt over 700.000 kr. udgiftsføres i regnskabet for 2023, som en ekstraordinær udgift. Vi håber via besparelser/mindre udgifter, at indeværende års drift kan bidrage med i størrelsesordenen 300.000 kr., hvorefter resten udlignes med omkring 400.000 kr. over menighedsrådets frie midler. Samtidig er der taget hensyn til fejlen på kirkegårdens drift ved udarbejdelsen af det endelige budget for 2024.

Menighedsrådet har 1. juli 2023 hjemtaget regnskabet i forventning om at kunne foretage en bedre styring. I den nye regnskabsinstruks har kirkegården foruden debitoransvaret, fået ansvar for løbende afstemning af GIAS ydelseernes indbetaling og videreafregning.

Menighedsrådet for Frederiksværk-Vinderød Sogn
Kirkegade 8
3300 Frederiksværk
Telefon 4772 1875
9186@sogn.dk

Kirkekontoret
Sognegården
Kirkegade 8
3300 Frederiksværk
Telefon 4772 1875
Frederiksvaerk-vinderod.sogn@km.dk
Mandag-Fredag kl. 9-12



Frederiksværk-Vinderød Sogn



Derudover indgår afstemningen selvfølgelig også i regnskabsførerens forpligtelse til løbende afstemning samt ikke mindst afstemning i forbindelse med årsregnskabet afslutning.

Men hensyn til bemærkningen "Der henstilles til korrekt udfyldelse af anlægsskema" vil det blive iagttaget fremover.

Venlig hilsen

FREDERIKSVÆRK-VINDERØD MENIGHEDSRÅD

Svend-Erik Nielsen
Formand

Jørgen Buch Jepsen
kasserer



Menighedsrådet for Frederiksværk-Vinderød Sogn
Kirkegade 8
3300 Frederiksværk
Telefon 4772 1875
9186@sogn.dk



Kirkekontoret
Sognegården
Kirkegade 8
3300 Frederiksværk
Telefon 4772 1875
Frederiksvaerk-vinderod.sogn@km.dk
Mandag-Fredag kl. 9-12

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Fra: Søborg Sogns Menighedsråd (7430) (7430@SOGN.DK)
Titel: Sv: Til MR, Behandling af de reviderede regnskaber 2022
E-mailtitel: Sv: Til MR, Behandling af de reviderede regnskaber 2022 (STPR F2: 2639269)
Sendt: 10-11-2023 20:15

Til Frederiksværk Provsti

Søborg Sogns Menighedsråd skal beklage, at revisor ikke har modtaget ledelsens regnskabserklæring rettidigt. Vi plejer normalt at få regnskabserklæringen tilsendt til underskrift før revisor udfærdiger revisionspåtegningen. Dette har vi ikke fået i år og vi har desværre ikke været opmærksomme på at efterspørge den. Dette skal vi huske fremover. Fejlen ligger sandsynligvis hos vores regnskabsfører, som har glemt at sende regnskabserklæringen rettidigt videre til menighedsrådet til underskrift.

Venlig hilsen
Torben Jensen
Formand
Søborg Sogns Menighedsråd

Fra: Frederiksværk Provsti <Frederiksvaerk.Provsti@km.dk>

Sendt: 31. oktober 2023 13:36

Til: Blistrup Sogns Menighedsråd (7392) <7392@sogn.dk>; Esbønderup Sogns Menighedsråd (7428) <7428@sogn.dk>; Frederiksværk-Vinderød Sogns Menighedsråd (9186) <9186@sogn.dk>; Gilleleje Sogns Menighedsråd (7431) <7431@sogn.dk>; Græsted Sogns Menighedsråd (7432) <7432@sogn.dk>; Helsingø Sogns Menighedsråd (7434) <7434@sogn.dk>; Kregme Sogns Menighedsråd (7399) <7399@sogn.dk>; Melby Sogns Menighedsråd (7407) <7407@sogn.dk>; Mårup Sogns Menighedsråd (7433) <7433@sogn.dk>; Ramløse-Annisø Sogns Menighedsråd (7395) <7395@sogn.dk>; Søborg Sogns Menighedsråd (7430) <7430@sogn.dk>; Tibirke Sogns Menighedsråd (7394) <7394@sogn.dk>; Torup Sogns Menighedsråd (7408) <7408@sogn.dk>; Valby Sogns Menighedsråd (7435) <7435@sogn.dk>; Vejby Sogns Menighedsråd (7393) <7393@sogn.dk>; Villingerød Sogns Menighedsråd (9243) <9243@sogn.dk>; Ølsted Sogns Menighedsråd (7400) <7400@sogn.dk>

Emne: Til MR, Behandling af de reviderede regnskaber 2022 (STPR F2: 2639269)

Kære Menighedsråd

Se venligst vedhæftede delreferat fra PU møde d. 24.10.2023.

I år er listen med bemærkninger og Konklusion med forbehold lang. Revisor udtrykte, at den var alt for lang og skulle nedbringes væsentligt til næste år.

Revisor udtalte ligeledes at Menighedsrådene er ansvarlige, også selvom der er ekstern regnskabsfører, for det endelige regnskab, samt at revisor har eller får adgang til relevante materialer, herunder underskrevne revisionsprotokollater, regnskabserklæringer mv.

Provstiet fører tilsyn og må således alene rådgive sognene om retningslinjer, regler, lovgivning mm. Provstiet må ikke yde støtte til udførsel eller detaljeret vejledning ved udarbejdelse af regnskabsmaterialer mv., men kan henvise til evt. brug af revisor.

Til de menighedsråd hvor PU har udbedt forklaring, bedes **menighedsrådet** afgive denne forklaring og ikke blot videresende regnskabsføres bemærkninger/forklaring.

Det er således vigtigt at menighedsrådet sætter sig ind i og tager stilling til de mangler som er. Dette kan evt. være i samråd med regnskabsfører, således at regnskabsfører kan forklare og menighedsrådet stille spørgsmål til regnskabsføre hvorfor tingene ikke er i orden.

Til de menighedsråd som er udbedt forklaring, bedes fristen d. 13. november venligst overholdt.

Med venlig hilsen

Janni Holm Nielsen

Provstisekretær

JAHNI@km.dk

Frederiksværk Provsti

Frederiksvaerk.Provsti@km.dk

Helsingør Stift

www.km.dk

10. november 2023

Til Frederiksværk Provsti

Vedr. Grundlag for konklusion med forbehold i Revisionspåtegningen.

Vejby Menighedsråd tager PUs kommentarer i 'Delreferat fra møde PU FRV 20231024' ad notam. Der er jf. 3. Kvartalsrapport, som netop er godkendt, rettet op på misforståelsen.

Der foreligger en opdateret og underskrevet Regnskabsinstruks fra januar 2023. Den nye regnskabsinstruks modtaget oktober 2023 fra KAM er under udarbejdelse.

Samspelet mellem Menighedsråd, KAM og Provsti er afgørende for et godt forløb omkring økonomien. Da opgavernes sværhedsgrad og omfang er stigende, ønsker vi et møde mellem KAM, provsti og Vejby Menighedsråd, for at aftale karakteren af og de gensidige forventninger til det fremtidige samarbejde. Vi håber dette kan imødekommes.

Med venlig hilsen
Henrik Lund-Andersen
Formand, Vejby Menighedsråd

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Cc: Gitte Christiansen (gitte.tinghusevej@gmail.com), madsbennedsen@yahoo.com (madsbennedsen@yahoo.com), susanna.overeem@hotmail.com (susanna.overeem@hotmail.com), chnorr@hotmail.com (chnorr@hotmail.com), Pia Niebuhr (PIN@KM.DK), Ditte Helene Røeder Baltser (DIHR@KM.DK)
Fra: Mårum Sogns Menighedsråd (7433) (7433@SOGN.DK)
Titel: Sv: Til MR, Behandling af de reviderede regnskaber 2022
E-mailtitel: Sv: Til MR, Behandling af de reviderede regnskaber 2022 (STPR F2: 2639269)
Sendt: 01-11-2023 10:59
Bilag: Regnskabserklæring.pdf; Delreferat fra møde PU FRV 20231024.pdf;

Kære Provsti

Hermed svar på spørgsmålene til det reviderede regnskab.

Forklaring på **Grundlag for konklusion med forbehold:**

Årsagen til at revisionen ikke kunne få regnskabserklæring er helt og holdent revisionens egen ageren. Man anmodede menighedsrådene om at fremsende regnskabserklæringen ultimo juni, men i en foruddateret form, hvor der var påført den 15. september 2023. En af underskriverne kunne potentielt i mellemtiden udtræde af menighedsrådet eller af anden årsag ikke længere besidde funktionen. At underskrive en erklæring foruddateret med næsten 3 måneder er derfor for det første ukorrekt og for det andet principielt strafbart. Menighedsrådet valgte derfor i sit møde den 27. juni at rette datoen til den dato, hvor underskriften reelt blev givet og fremsende denne til revisionen. Revisionen har ifølge det oplyste ikke villet modtage erklæringer med rettet dato, men bærer derfor selv ansvaret for at man ikke har kunnet behandle erklæringen. Den rettede erklæring vedlægges som dokumentation.

Plan for udligning af frie midler

Som det blev drøftet på møde mellem repræsentanter for provstiudvalget og menighedsrådet den 14. august 2023, er det menighedsrådets hensigt at begrænse driftsudgifterne i resten af 2023. 3. kvartalsrapport viser således, at driftsunderskuddet er reduceret med 35.000 kr. til 7.934,69, og menighedsrådet har gennemført en nedsættelse af kordegnens timetal, der vil give en besparelse på 21.000 kr. Det er således forventningen, at driftsregnskabet for 2023 vil ende i et positivt resultat. De frie midler opgøres pr. 30.9.23 til at være 26.286. I forbindelse med årsregnskabet kan der afsluttes anlægsregnskaber, der forventes at ende i et samlet overskud på ca. 70.000 kr. Regnskabet for 2023 vil således samlet kunne udligne de negative frie midler.

Der henvises i øvrigt til 3. kvartalsrapport, der fremsendes i særskilt mail.

Med venlig hilsen
Finn Gaarskjær
Kasserer, Mårum sogn

Fra: Frederiksværk Provsti <Frederiksvaerk.Provsti@km.dk>

Sendt: 31. oktober 2023 13:36

Til: Blistrup Sogns Menighedsråd (7392) <7392@sogn.dk>; Esbønderup Sogns Menighedsråd (7428) <7428@sogn.dk>; Frederiksværk-Vinderød Sogns Menighedsråd (9186) <9186@sogn.dk>; Gilleleje Sogns Menighedsråd (7431) <7431@sogn.dk>; Græsted Sogns Menighedsråd (7432) <7432@sogn.dk>; Helsingø Sogns Menighedsråd (7434) <7434@sogn.dk>; Kregme Sogns Menighedsråd (7399) <7399@sogn.dk>; Melby Sogns Menighedsråd (7407) <7407@sogn.dk>; Mårum Sogns Menighedsråd (7433) <7433@sogn.dk>; Ramløse-Annisne Sognes Menighedsråd (7395) <7395@sogn.dk>; Søborg Sogns Menighedsråd (7430) <7430@sogn.dk>; Tibirke Sogns Menighedsråd (7394) <7394@sogn.dk>; Torup Sogns Menighedsråd (7408) <7408@sogn.dk>; Valby Sogns Menighedsråd (7435) <7435@sogn.dk>; Vejby Sogns Menighedsråd (7393) <7393@sogn.dk>; Villingerød Sogns

Menighedsråd (9243) <9243@sogn.dk>; Ølsted Sogns Menighedsråd (7400) <7400@sogn.dk>
Emne: Til MR, Behandling af de reviderede regnskaber 2022 (STPR F2: 2639269)

Kære Menighedsråd

Se venligst vedhæftede delreferat fra PU møde d. 24.10.2023.

I år er listen med bemærkninger og Konklusion med forbehold lang. Revisor udtrykte, at den var alt for lang og skulle nedbringes væsentligt til næste år.

Revisor udtalte ligeledes at Menighedsrådene er ansvarlige, også selvom der er ekstern regnskabsfører, for det endelige regnskab, samt at revisor har eller får adgang til relevante materialer, herunder underskrevne revisionsprotokollater, regnskaberklæringer mv.

Provstiet fører tilsyn og må således alene rådgive sognene om retningslinjer, regler, lovgivning mm. Provstiet må ikke yde støtte til udførsel eller detaljeret vejledning ved udarbejdelse af regnskabsmaterialer mv., men kan henvise til evt. brug af revisor.

Til de menighedsråd hvor PU har udbedt forklaring, bedes **menighedsrådet** afgive denne forklaring og ikke blot videresende regnskabsføres bemærkninger/forklaring.

Det er således vigtigt at menighedsrådet sætter sig ind i og tager stilling til de mangler som er. Dette kan evt. være i samråd med regnskabsfører, således at regnskabsfører kan forklare og menighedsrådet stille spørgsmål til regnskabsføre hvorfor tingene ikke er i orden.

Til de menighedsråd som er udbedt forklaring, bedes fristen d. 13. november venligst overholdt.

Med venlig hilsen

Janni Holm Nielsen

Provstisekretær

JAHNI@km.dk

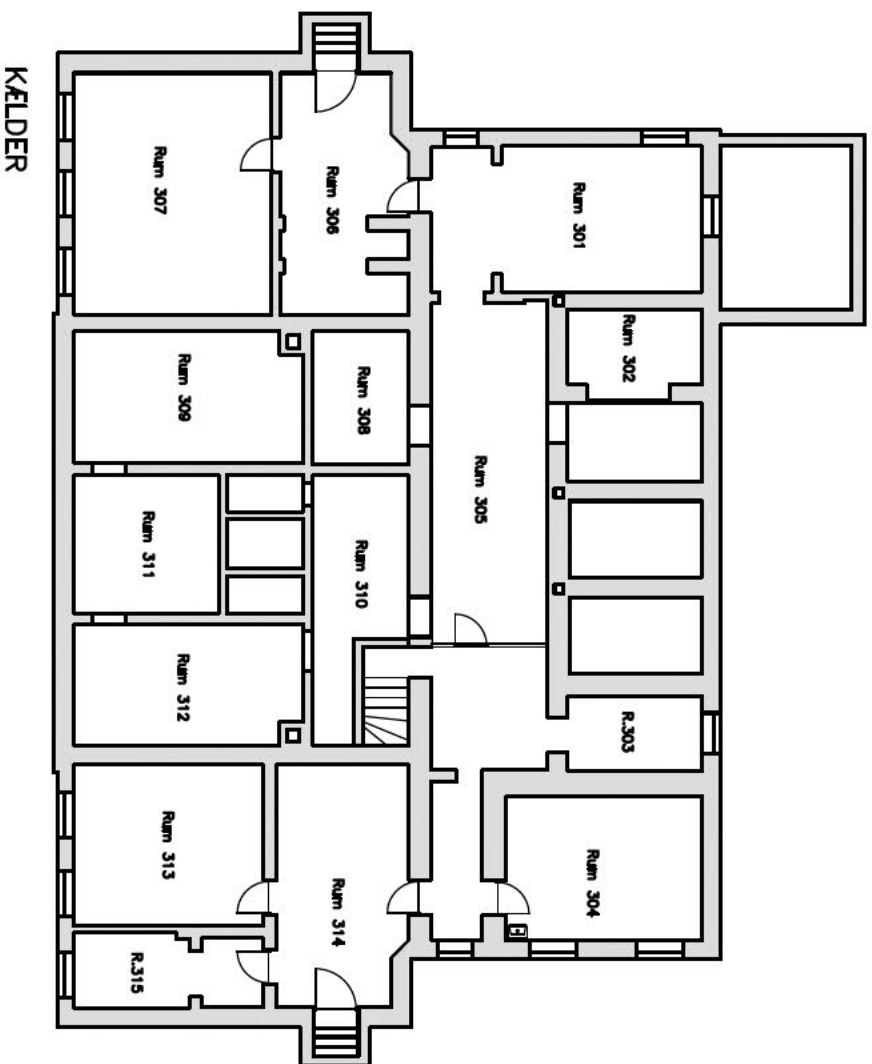
Frederiksværk Provsti

Frederiksvaerk.Provsti@km.dk

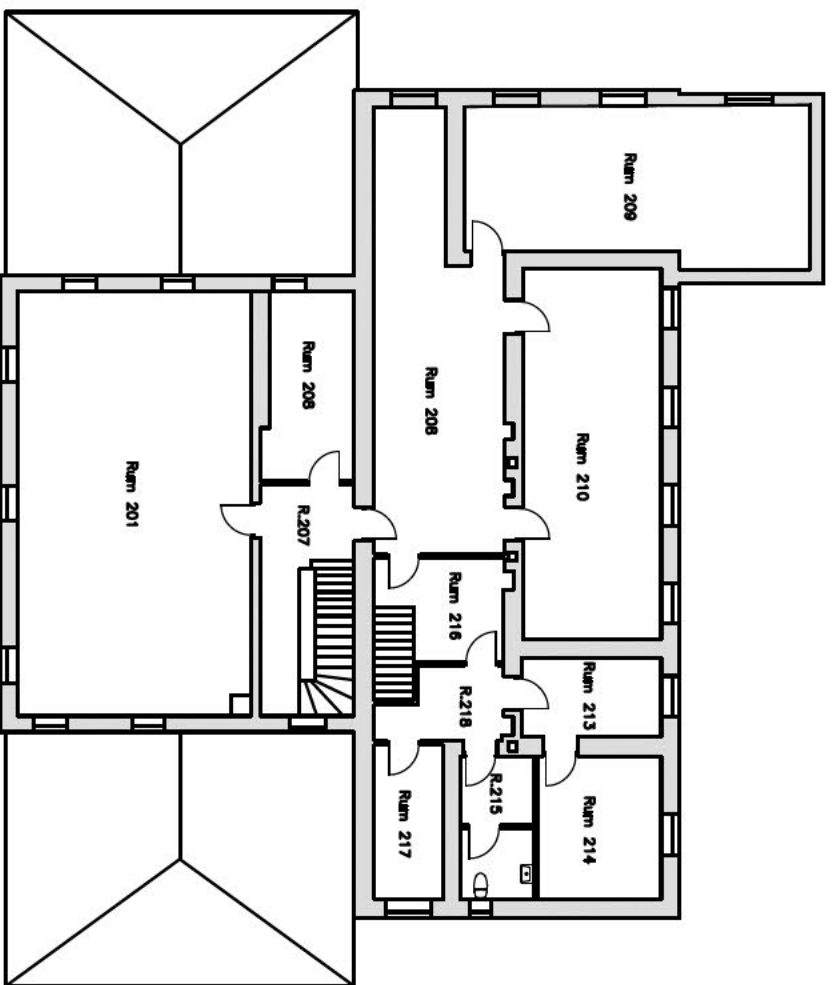
Helsingør Stift

www.km.dk

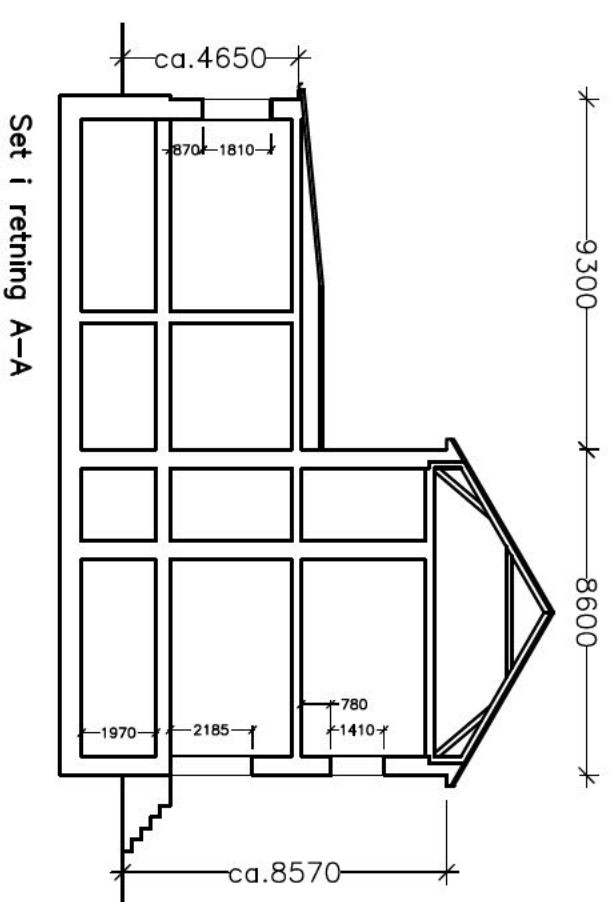
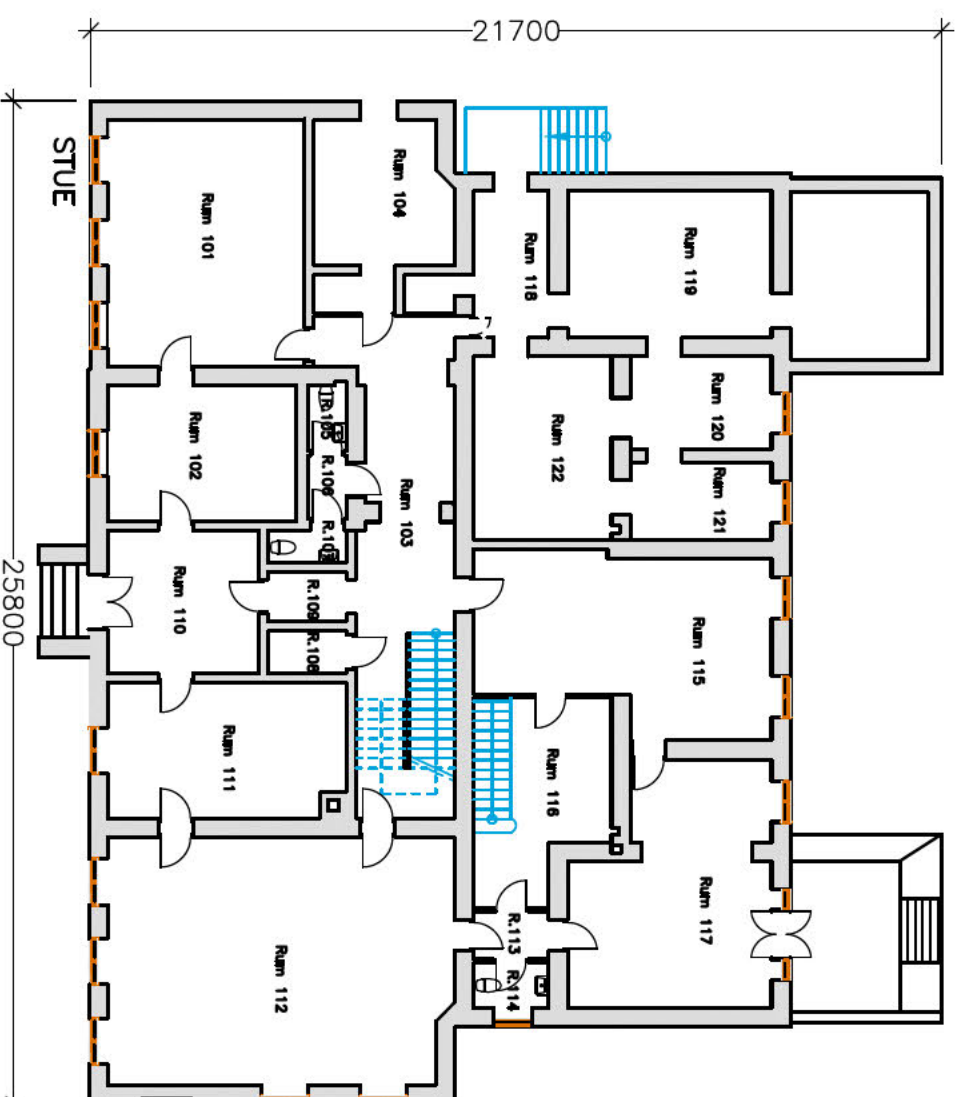
Blank sagsakt sag 2023 677 Budget 2024




KÆLDER



1. SAL



Set i retning A-A

| | | | |
|--|--|---|--|
|  Gribskov Kommune Rådhusvej 3, 3200 Helsingø Tlf 7249 6000 Fax 7249 8939 | | EJENDOMS NR.: 27129 | |
| | | MATR. NR.: - | |
| SAG : Tinghuset Rådhusvej 2, 3200 Helsingø | | EJENNE : Plantegning + Principsnit | |
| ANSVARLIG Idrift: RÅDGIVER: Idrift | | TEKN. NR.: 102 | |
| TEGNER: T&D | | MÅL: 1:200 | |
| DATO: 15.12.2017 | | - | |

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Cc: Mikael Juul Erthmann (7408MIE@km.dk)
Fra: Torben Jensen (tje@seges.dk)
Titel: Søborg Kirke - Nyt varmeanlæg.
Sendt: 28-11-2023 20:33

Til provstiet

Jeg ved ikke, om Mikael allerede har sat det på dagsordenen til næste provstiudvalgsmøde. Hvis ikke, så bedes Søborg Kirkes varmeanlæg sat på dagsordenen, da det forventes, at menighedsrådet modtager en beskrivelse med tre scenarier for kirkens fremtidige varmeforsyning senest den 1. december jf. nedenstående. Beskrivelsen af de tre scenarier videresendes til provstiet straks, vi har modtaget den.

Venlig hilsen

Torben Jensen

Fra: Mette Skovbjerg <ms@ra.dk>
Sendt: 21. november 2023 11:11
Til: Torben Jensen <tje@seges.dk>
Emne: Søborg Kirke 231121 Notat møde den 14. nov.

SØBORG KIRKE – Ny varmeanlæg

–
Bygherremøde den 14. november 2023 kl. 13.
Notat

Til Stede

Menighedsrådsformand Torben Jensen TJ
Kirkeværgen Henrik Larsen HL
Graver Lars Christensen LC
Formand for Frederiksværk provstiudvalg Mikael Erthmann ME
Ingeniør Daniel Vergara Voss, Ingeniørfirmaet Martin Funch DVV
Arkitekt Mette Skovbjerg, Rønnow Arkitekter MS

Gennemgang af scenarier

Der blev påpeget en beklagelig fejl i angivelse af størrelse på radiatorer i kirkeskibet.
Denne får konsekvenser for beregning af varmekapaciteten og de fremtidige behov ved omlægning af varme til varmepumpe.
Fejlen rettes af DVV

Aftaler

Det blev aftalt at LC genopsætter fugtmålere i kirken.
Rådgiver skal undersøges om myndighederne vil acceptere plastrør i ingeniørgang frem for sorte rør.

Det blev aftalt, at der arbejdes videre med følgende, som der udføres budget for og som fremsendes til provstiet:

1. Udskiftning af oliefyr til varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af radiatorer i koret (inkl. bag alter) til dobbeltribbede og længere planradiatorer
Elradiator på orgelpulpitur
2. Udskiftning af oliefyr til varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af alle radiatorer i skibet
Elradiator på orgelpulpitur
(Eksist. radiatorer i kor bevares)
3. Udskiftning af oliefyr til varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af alle radiatorer i skibet
Elradiator på orgelpulpitur
Alle varmerør udskiftes til nye.
(Eksist. radiatorer i kor bevares)

De tre scenarier beskrives på hvert sit ark, så det valgte kan sendes til stiftet efter provstiuvalget.
Løsning 1.2 og 1.3 undersøges med varmekonsulent Poul Klensz Larsen om hvorvidt at en udskiftning af radiatorerne i skibet vil medføre en overholdelse af det fulde krav fra Varmecirkulæret inden arbejdet på disse løsninger igangsættes.

Samlet notat samt udtræk med aftalte tre løsninger klargøres, så det kan fremsendes til kirken den. 1. dec. 2023
Notat med aftalt løsning forelægges provstiuvalget ved dettes møde den 12. dec.2023.
Det forventes at provstiuvalget ved mødet kan fremkomme med deres godkendelse inkl. finansiering, så der herefter kan fremsendes ansøgning til stiftet.

Der er et håb om, at arbejderne kan udføres hen over sommerferien, så supplerende opvarmning kan minimeres.

For indhentning af konkurrerende priser skal der udføres et udbudsprojekt for den valgte løsning.

Honorar

MS fremkommer med estimat på honorarforbrug for de tre notater til provstiuvalg samt på udbudsprojekt.

Med venlig hilsen

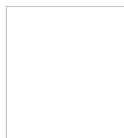
Mette Skovbjerg

Arkitekt Cand Arch

M +45 41 74 00 88

E ms@ra.dk

V-card



Rønnow Arkitekter A/S
Strandgade 27B 2
1401 København K
T +45 59 44 32 00

www.ronnowarkitekter.dk

[RØNNOW LETH & GOR](#) er udvalgt til at udvikle klimavenlig arkitektur til initiativet Boligbyggeri fra 4 til 1 Planet. [Læs mere](#).

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Cc: Mikael Juul Erthmann (7408MIE@km.dk), Henrik Larsen (krigsagergaard2002@gmail.com)
Fra: Torben Jensen (tje@seges.dk)
Titel: Søborg Kirke, varmforsyning
Sendt: 05-12-2023 07:48
Bilag: SØ_Bilag_4.3 - Løsningsforslag 3.pdf; SØ_Bilag_4.2 - Løsningsforslag 1.b.pdf; SØ_Bilag_4.1 - Løsningsforslag 1.a.pdf; SØ_Analyse af varmeanlæg_231201.pdf; SØ_K08_N01 - Søborg kirke - Stueetage, eksist. forhold.pdf; SØ_K08_N02 - Søborg kirke - Stueetage, fremtidig forhold.pdf; SØ_K08_N03 - Søborg kirke - Situationsplan.pdf; SV: Vedr. installation af varmepumpe, Søborg Kirke.eml;

Til Frederiksværk provstiudvalg

Vedlagt fremsendes, som tidligere varslet, forskellige alternativer for den fremtidige varmforsyning i Søborg Kirke til provstiudvalgets stillingtagen og godkendelse.

Ud over de med provstiudvalgsformand Mikael Erthmann aftalte løsningsforslag, er der også udarbejdet yderligere et alternativ med placering af varmepumpen i terræn.

I Søborg Menighedsråd synes vi, at det er uheldigt at dette forslag igen bringes på banen efter at vi i to år har arbejdet med en placering i fyrekælderen og efter at vores daværende rådgiver Steffen Pedersen i oktober 2021 havde fået mundtligt tilsagn fra Energikonsulent Poul Klentz Larsen om, at vi kunne gå videre med placeringen af varmepumpen i fyrekælderen (mailkorrespondance vedlagt).

Den foreslåede placering af terræn vil være meget tæt på kirkegården urnegravsteder og "ukendtes" gravplads, desuden er terrænet meget skrånende, hvilket vil kræve en del anlægsarbejde og afskærmning/støjværn.

Venlig hilsen

Torben Jensen

Fra: Daniel Vergara Voss <dvv@martinfunch.dk>
Sendt: 1. december 2023 14:06
Til: Torben Jensen <tje@seges.dk>
Cc: Mette Skovbjerg <ms@ra.dk>
Emne: SV: Søborg Kirke 231117 Notat efter møde den 12. nov.

Hej Torben,

I takt med at jeg har skulle oprette min rapport og undersøge de nedstående aftalte løsninger der skulle præsenteres til provstimødet, har vi siden haft kontakt til Poul Klentz Larsen jf. en evt. udskiftning af radiatorer i skibet.

Her præciserede han at såfremt at man påtænker at udskifte radiatorerne i skibet i takt med de andre arbejder, er vi ude i en komplet udskiftning af varmeanlægget og vi vil i denne forbindelse ikke kunne få medhold i en dispenseret løsning med et lempet krav til opvarmning, hvorpå han mener at man skal overholde det fulde krav på de ca. 82 kW. Dertil mener han at man som minimum skal udskifte hele røranlægget i kirken, når man er i gang med at udskifte forsyningskilden.

Dertil havde vi en dialog omkring placering af varmepumpen i kælderen, hvorpå han mente at både hans umiddelbare opfattelse med placering af varmepumpe i teknikkælderen ikke var hensigtsmæssigt og virkede opsat på at den skulle placeres bagvedliggende den eksisterende bygning.

Så i stedet for at arbejde videre med de tre nedstående løsningsforslag 1.1, 1.2 og 1.3, så har jeg måtte indarbejde løsninger som indebærer udskiftning af rørinstallationer samt et oplæg på placering af varmepumpe i henholdsvis teknikkælder samt ude i terræn.

Dette giver følgende to løsninger:

1.a Udskiftning af oliefyr til varmepumpe, placering af varmepumpe i teknikkælder

Varme suppleres ved:

Udskiftning af radiatorer i kor (ekskl. bag alter da udskiftning af de to nyere radiatorer er tilstrækkeligt jf. lempet krav) til dobbeltribbede og længere planradiatorer

Elradiator ved orgelpulpitur
Udskiftning af hoved- og fordelingsledninger i kirken.
Placering af varmepumpe i teknikkælder

- 1.b Udskiftning af oliefyr til varmepumpe, placering af varmepumpe i terræn
Varme suppleres ved:
Udskiftning af radiatorer i kor (ekskl. bag alter da udskiftning af de to nyere radiatorer er tilstrækkeligt
jf. lempet krav) til dobbeltribbede og længere planradiatorer
Elradiator ved orgelpulpitur
Udskiftning af hoved- og fordelingsledninger i kirken.
Placering af varmepumpe i terræn ved bagvedliggende eksisterende bygning

Jeg har dertil lavet et selvstændigt bilag på det oprindelig løsningsforslag 3, hvor det eksist. radiatoranlæg benyttes til grundvarme forsynet af en varmepumpe med et selvstændigt el-bænkkonvektoranlæg.
Jeg har scenariet med da denne løsning på etableringsomkostninger ca. er tilsvarende løsning 1.a og 1.b.

Jeg tænker det kunne være fint hvis du kunne printe denne mail med mine kommentarer til provstiudvalget, således de er bevidste om ændringerne af løsningsforslaget.

Med venlig hilsen
Daniel Vergara Voss
Diplomingeniør / IKT-leder
Tlf: +45 61 65 29 61



WWW.MARTINFUNCH.DK KALLERUPGADE 6, 2640 HEDEHUSENE

Fra: Mette Skovbjerg <ms@ra.dk>
Sendt: 17. november 2023 15:04
Til: Torben Jensen <tje@seges.dk>
Cc: Daniel Vergara Voss <dvv@martinfunch.dk>
Emne: Søborg Kirke 231117 Notat efter møde den 12. nov.

Hej Torben

Tak for sidst.
Hermed notat.
Vil du sende videre til de øvrige mødedeltagere?
God weekend.

SØBORG KIRKE – ny varmanlæg

–
Bygherremøde den 14. november 2023 kl. 13.
Notat

Til Stede
Menighedsrådsformand Torben Jensen TJ
Kirkeværgen Henrik Larsen HL
Graver Lars Christensen LC
Medlem af Frederiksværk provstiudvalg Mikael Erthmann ME
Ingeniør Daniel Vergara Voss, Ingeniørfirmaet Martin Funch DVV

Gennemgang af scenarier

Der blev påpeget en beklagelig fejl i angivelse af størrelse på radiatorer i koret.

Denne få konsekvenser for beregning af varmekapaciteten og de fremtidige behov ved omlægning af varme til varmepumpe.

Fejlen rettes af DVV

Aftaler

Det blev aftalt at LC genopsætter fugtmålere i kirken.

Rådgiver skal undersøges om myndighederne vil acceptere plastrør i ingeniørgang frem for sorte rør.

Det blev aftalt, at der arbejdes videre med følgende, som der udføres budget for og som fremsendes til provstiet:

1. Udskiftning af oliefyr til varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af radiatorer i koret (inkl. bag alter) til dobbeltribbede og længere planradiatorer
Elradiator ved på orgelpulpitur
2. Udskiftning af oliefyr til varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af alle radiatorer i skibet
Elradiator ved på orgelpulpitur
(Eksist. radiatorer i kor bevares)
3. Udskiftning af oliefyr til varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af alle radiatorer i skibet
Elradiator ved på orgelpulpitur
Alle varmerør udskiftes til nye.
(Eksist. radiatorer i kor bevares)

De tre scenarier beskrives på hvert sit ark, så det valgte kan sendes til stiftet efter provstiudvalget.

Løsning 1.2 og 1.3 undersøges med varmekonsulent Poul Klensz Larsen om hvorvidt at en udskiftning af radiatorerne i skibet vil medføre en overholdelse af det fulde krav fra Varmecirkulæret inden arbejdet på disse løsninger igangsættes.

Samlet notat samt udtræk med aftalte tre løsninger klargøres, så det kan fremsendes til kirken den. 1. dec. 2023

Notat med aftalt løsning forelægges provstiudvalget ved dettes møde den 10. dec.2023.

Det forventes at provstiudvalget ved mødet kan fremkomme med deres godkendelse inkl. finansiering, så der herefter kan fremsendes ansøgning til stiftet.

Der er et håb om, at arbejderne kan udføres hen over sommerferien, så supplerende opvarmning kan minimeres.

For indhentning af konkurrerende priser skal der udføres et udbudsprojekt for den valgte løsning.

Honorar

MS fremkommer med estimat på honorarforbrug for de tre notater til provstiudvalg samt på udbudsprojekt.

Med venlig hilsen

Mette Skovbjerg

Arkitekt Cand Arch

M +45 41 74 00 88

E ms@ra.dk

V-card

Rønnow Arkitekter A/S
Strandgade 27B 2
1401 København K
T +45 59 44 32 00

www.ronnowarkitekter.dk

Søborg Sogns menighedsråd
 Att: Torben Jensen

MARTIN FUNCH
 Rådgivende Ingeniører ApS

Kallerupgade 6
 2640 Hedehusene
 Telefon 22 14 50 02

SØ_Bilag_4.3 – Løsningsforslag 3

Søborg Kirke
 Bygaden 38, Søborg, 3250 Gilleleje

Dato: 01.12.2023

Rev. Dato:

Scenarie 3 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe, suppleret med el-bænkkonvektoranlæg

Eksist. oliefyr udskiftes til en varmepumpe, som tilkobles det eksist. radiatoranlæg. Ligesom i scenarie 1, benyttes dette primært til at holde grundvarmen i kirken.

Der etableres et selvstændigt el-radiatoranlæg som supplement. Dette anlæg benyttes kun op til og under kirkelige handlinger. Der påtænkes etablering af én el-radiator på orgelpulpituret samt bænkkonvektorer under kirkebænkene.

Denne løsning tager afsæt i scenarie 2 dog med udskiftning af oliefyr til varmepumpe med placering i teknikkælder. Vi har tidligere fastlagt at anlægget der styrer grundvarmen i kirken, skal kunne bidrage med en årlig varmeeffekt på 26.379 kWh årligt. Ved brug af en varmepumpe og dens SCOP faktor på 3,9, vil vi forventeligt have et elforbrug på varmepumpen bestående af 6.764 kWh. Det selvstændige el-bænkkonvektoranlæg har et årligt forbrug på 6.212 kWh, hvilket samlet giver et el-forbrug på 12.976 kWh.

Med en gennemsnitspris på el på 3,02,- pr. kWh med transport og afgifter, vil de første 4.000 kWh afregnes efter dette, de resterende 8.976 kWh medregnes på en pris på 1,15,-.

$$4.000 \text{ kWh} * 3,02 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 12.080 \text{ DKK}$$

$$8.976 \text{ kWh} * 2,16 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 19.388 \text{ DKK}$$

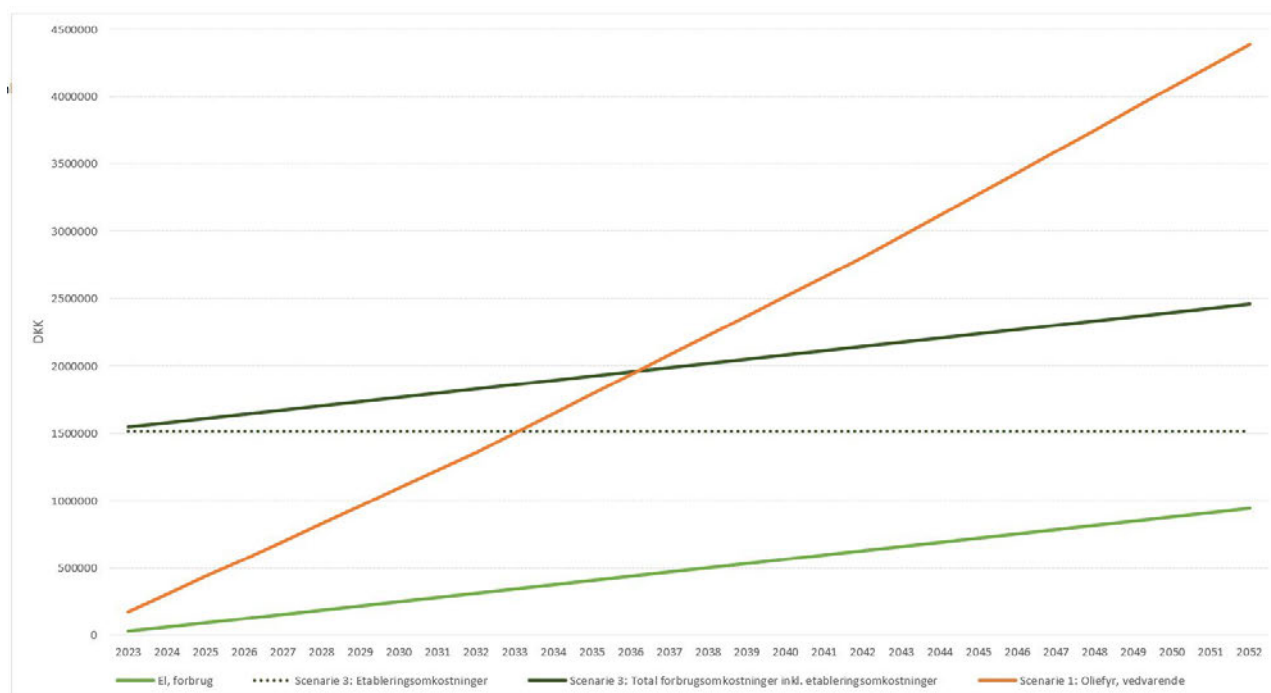
Samlet årlige EL forbrug: 12.080 + 19.388 = 31.468 DKK inkl. moms, afgifter og distribution

OVERSLAG: Etableringsomkostninger

| Post | Pris (excl. Moms) |
|---|-------------------|
| VVS | |
| Oliefyr. Demontering, bortskaffelse og aftapning af oliekedel og varmeveksler | 6.475,- |
| Bundsugning og optagning af olietank, inkl. tankattest | 6.475,- |
| Demontering af installationer i kirken | 15.000,- |

| | |
|--|--------------------|
| Etablering af nye hovedfordelingsledninger og koblingsledninger | 65.000,- |
| Etablering af varmepumpe, effekt på ca. 26 kW | 230.000,- |
| Spec. Foranstaltninger vedr. opsætning af ventilationsrør og ventilator | 20.000,- |
| Radiatorer at overfladebehandle (afvaskning, pletning – rusthindende, korrosionshindrende primer) samt lokale udskiftninger af koblingsledninger | 36.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 6.300,- |
| Graveentreprise | |
| Kørsel, opstart og klargøring | 5.500,- |
| Anlægsarbejder if. Med areal ved kælder | 10.000,- |
| Optagning af olietank i samarbejde med VVS | 2.500,- |
| Opgravning / underboring til ny el-stikledning | 45.000,- |
| EL | |
| El-bænk ovne | 190.000,- |
| El-tavle 100 amp inkl. varmestyring | 100.000,- |
| Elarbejde | 75.000,- |
| Ny el-stikledning | 20.000,- |
| Installationsmaterialer | 10.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 3.000,- |
| Netselskab | |
| Tarifsikring | 90.000,- |
| Murer | |
| Etablering/reetablering af føringsveje i kirkerum | 34.225,- |
| Bistand vedr. etablering af afløb ved varmepumpe udedel | 10.000,- |
| Bistand vedr. nye dørhuller og udsparring til rør i kælder | 20.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materiale, afgifter mv. | 3.300,- |
| Tømrer | |
| Afdækning af inventar og orgel | 12.950,- |
| Materiel til afdækning | 10.000,- |
| Udlusning af gulve | 5.000,- |
| Levering og montering af 2 stk. døre i kælderen | 15.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 2.800,- |
| Ingeniør | |
| Prøveopvarmning og rapport iht. cirkulæreskrivelse | 12.000,- |
| Logger, etablering og leje | 5.260,- |
| Byggeplads | |
| Komplet indretning og drift af byggeplads | 25.000,- |
| Belysning af færdselsarealer, arbejdsplads m.v. | 7.000,- |
| Delsum | 1.098.785,- |
| Afsat til uventet omkostning (15% af delsum) | 164.818,- |
| Afsat til arkitekt, ingeniør, arkæolog, besigtigelsesrapport mv. | 250.000,- |
| Sum | 1.513.603,- |

Rentabilitet



Figur 1: Forventet prisudvikling på scenarie 3 med eksist. radiatoranlæg forsynet af varmepumpe suppleret selvstændigt EL-bænkkonvektoranlæg over de næste 30 år.

I dette scenarie vil løsningen være rentabel henholdt det eksisterende anlæg beskrevet i scenarie 1, i starten af år 2035.

| Plus | Minus | Risiko |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bevare eksisterende støbejernsradiatorer. - Højt komfortniveau - Hurtigt reagerende varmeanlæg der opfylder varmecirkulære, giver dertil mulighed for periodisk opvarmning. - Bedre driftsøkonomi. | <ul style="list-style-type: none"> - Mindre destruktivt indgreb i inventar. - Varmepumpe kan generere nogle lydgener - Ingen udnyttelse af varmepumpe på el-bænkovne - Kræver elføring frem til bænkenene. | <ul style="list-style-type: none"> - Ældre rør- og radiatoranlæg med tæring, risiko for lækage. - Kan udtørre træ i bænke såfremt at bænkkonvektoranlægget kører over længere tid ved mangel af styring. |

Kontaktperson

Rådgiver, Daniel Vergara Voss: dvv@martinfunch.dk, tlf. +45 61 65 29 61

Søborg Sogns menighedsråd
Att: Torben Jensen

MARTIN FUNCH
Rådgivende Ingeniører ApS

Kallerupgade 6
2640 Hedehusene
Telefon 22 14 50 02

SØ_Bilag_4.2 – Løsningsforslag 1.b

Søborg Kirke
Bygaden 38, Søborg, 3250 Gilleleje

Dato: 01.12.2023

Rev. Dato:

Scenarie 1.b – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe med udeenhed i terræn med udskiftning af rør og enkelte radiatorer

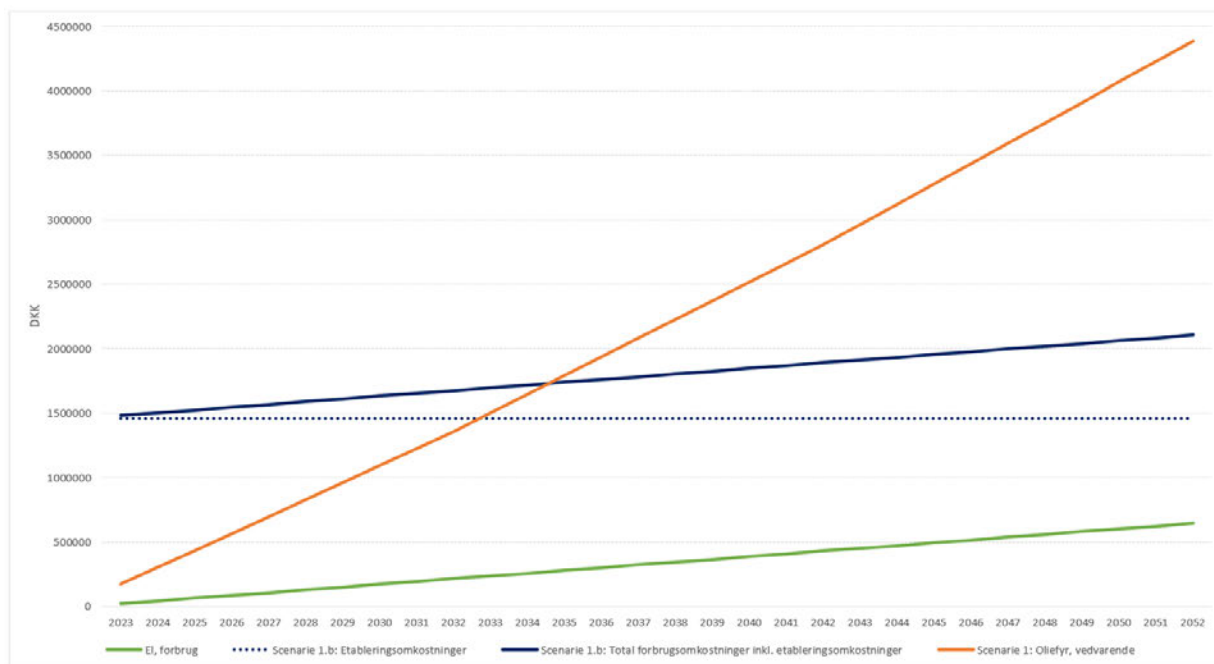
Løsningen tager udgangspunkt i scenarie 1.a dog med etablering af varmepumpeenhed ude i terræn bagvedliggende eksist. bygning. Løsningen er den som blev anbefalet på konsulenttrunden i 2022. Løsningen indebærer etablering af et ledningstracé på ca. 46 meter til eksist. teknikrum i kælderen. Driftsøkonomien vurderes ca. tilsvarende som i løsning 2.a.

I forbindelse med konsulenttrunden i 2022 lagde konsulenterne vægt på at den bedste løsning ville være at etablere varmepumpeenheden ude i terræn, da løsningen i teknikkælderen er teknisk svær at løse. Denne løsning med give mere plads i teknikkælderen og i takt dette er en standardløsning vil der være garanti på løsningen fra producenterne uden forbehold. Af dette samt anbefalingen fra Varmekonsulent Poul Klens Larsen i forbindelse med konsulenttrunden, ville dette være en løsning som har bedst mulighed for at blive accepteret i en stiftansøgning.

OVERSLAG: Etableringsomkostninger

| Post | Pris (excl. Moms) |
|--|-------------------|
| VVS | |
| Oliefyr. Demontering, bortskaffelse og aftapning af oliekedel og varmeveksler | 6.475,- |
| Bundsugning og optagning af olietank, inkl. tankattest | 6.475,- |
| Demontering af installationer i kirken | 15.000,- |
| <i>Etablering af nye hovedfordelingsledninger og koblingsledninger (option)</i> | <i>65.000,-</i> |
| Etablering af varmepumpe, effekt på ca. 41 kW | 350.000,- |
| Etablering af varmefordelingsledning i ledningstrace fra udeenhed til teknikkælder | 60.000,- |
| Radiatorer at overfladebehandle (afvaskning, pletning – rusthindende, korrosionshindrende primer) samt lokale udskiftninger af koblingsledninger | 34.000,- |
| Etablering af to nye radiatorer i kor | 12.000,- |

| | |
|---|--------------------|
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 6.300,- |
| Graveentreprise | |
| Kørsel, opstart og klargøring | 5.500,- |
| Anlægsarbejder if. Med areal ved kælder | 10.000,- |
| Optagning af olietank i samarbejde med VVS | 2.500,- |
| Opgravning / underboring til ny el-stikledning | 45.000,- |
| Afrømning, bortgravning, genindbygning af jord og reetablering af belægning | 50.000,- |
| EL | |
| El-tavle 100 amp inkl. varmestyring | 100.000,- |
| Elarbejde | 25.000,- |
| El-radiator ved orgel | 3.000,- |
| Ny el-stikledning | 20.000,- |
| Etablering af el-tomrør til føring af strøm og kommunikationskabel | 20.000,- |
| Installationsmaterialer | 10.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 3.000,- |
| Netselskab | |
| Tarifsikring | 90.000,- |
| Murer | |
| Etablering/reetablering af føringsveje i kirkerum | 34.225,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materiale, afgifter mv. | 3.300,- |
| Tømrer | |
| Afdækning af inventar og orgel | 12.950,- |
| Materiel til afdækning | 10.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 2.800,- |
| Ingeniør | |
| Prøveopvarmning og rapport iht. cirkulæreskrivelse | 12.000,- |
| Logger, etablering og leje | 5.260,- |
| Byggeplads | |
| Komplet indretning og drift af byggeplads | 25.000,- |
| Belysning af færdselsarealer, arbejdsplads m.v. | 7.000,- |
| Delsum | 1.051.785,- |
| Afsat til uventet omkostning (15% af delsum) | 157.768,- |
| Afsat til arkitekt, ingeniør, arkæolog, besigtigelsesrapport mv. | 250.000,- |
| Sum | 1.459.553,- |



Figur 1: Forventet prisudvikling på scenarie 1.b med installation af varmepumpe i terræn over de næste 30 år.

I dette scenarie vil løsningen være rentabel henholdt det eksisterende anlæg beskrevet i scenarie 1, i løbet af 2034.

| Plus | Minus | Risiko |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bevare eksisterende støbejernsradiatorer. - Ikke behov for at optage bænke i skib. - Bedre driftsøkonomi end eksist. forhold. | <ul style="list-style-type: none"> - Mindre destruktivt indgreb i inventar. - Varmepumpe kan generere nogle lydgener | <ul style="list-style-type: none"> - Ældre radiatoranlæg med tæring, risiko for lækage. - Arkæolog ved udgravning af ledningstracé. |

Kontaktperson

Rådgiver, Daniel Vergara Voss: dvv@martinfunch.dk, tlf. +45 61 65 29 61

Bilag 3 – Tegningsmateriale:

SØ_K08_N01 – Søborg kirke – Stueplan, eksist. forhold

SØ_K08_N02 – Søborg kirke – Stueplan, fremtidig forhold

SØ_K08_N03 – Søborg kirke – Situationsplan

Søborg Sogns menighedsråd
Att: Torben Jensen

MARTIN FUNCH
Rådgivende Ingeniører ApS

Kallerupgade 6
2640 Hedehusene
Telefon 22 14 50 02

Bilag 4.1 – Løsningsforslag 1.a

Søborg Kirke
Bygaden 38, Søborg, 3250 Gilleleje

Dato: 01.12.2023

Rev. Dato:

Løsningsforslag 1.a – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe med enhed i teknikkælder med udskiftning af rør og enkelte radiatorer

Eksist. oliefyr udskiftes til en varmepumpe, som tilkobles det eksist. radiatoranlæg. Denne løsning kræver en dispensation fra varmekonsulenten, da den ikke overholder det fulde krav til opvarmning jf. varmecirkulæret. Nyere radiatorer i koret udskiftes til to større radiatorer og der påtænkes etablering af en el-radiator oppe ved orgel. Ny hovedledning og fordelingsledninger til radiatoranlægget er medregnet i budgetberegningen.

Løsningen med etablering af varmepumpe på en kapacitet 41 kW i teknikkælder vil højt sandsynligt medføre en væsentlig udvidelse af de to Ø630 ristebrønde, for at sikre et stort nok areal således at varmepumpen ikke giver lydgener. Dertil skal det sikres at man har mulighed for at vælge en varmepumpeproducent der vil give garanti for løsningen, hvilket kan være problematisk.

I dette scenarie regnes det med at det eksist. radiatoranlæg sættes til at holde en konstant grundtemperatur i kirken på 12°C med et temperatursæt på 55/35/18 det meste af perioden. I den kolde periode må fremløbstemperaturen opjusteres og varmepumpeenheden påtænkes etableret med en el-patron så man har mulighed for at forøge varmekapaciteten på anlægget i spidsperioder, hvor kirken skal betjenes med ≈ 41 kW.

Ved udskiftning til et vandbårent radiatoranlæg i kirken regnes SCOP faktoren til 3,9 af det totale varmeeffektbehov på 32.584 kWh, hvilket giver et årligt forbrug på 8.355 kWh.

$$4.000 \text{ kWh} * 3,02 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 12.080 \text{ DKK}$$

$$4.355 \text{ kWh} * 2,16 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 9.407 \text{ DKK}$$

$$\text{Samlet årlige EL forbrug: } 12.080 + 9.407 = 21.487 \text{ DKK}$$

Det er værd at bemærke at det årlige estimeret forbrug på 32.584 kWh knap er halvdelen af det eksist. årlige forbrug, hvilket kan skyldes at man generelt i kirken opvarmer tæt på de 18°C konstant og man ikke kan udnytte at holde grundtemperaturen lavere da størrelsen af varmeanlægget ikke muliggøre en hurtig nok opvarmning til kirkelige handlinger. Der skal derfor

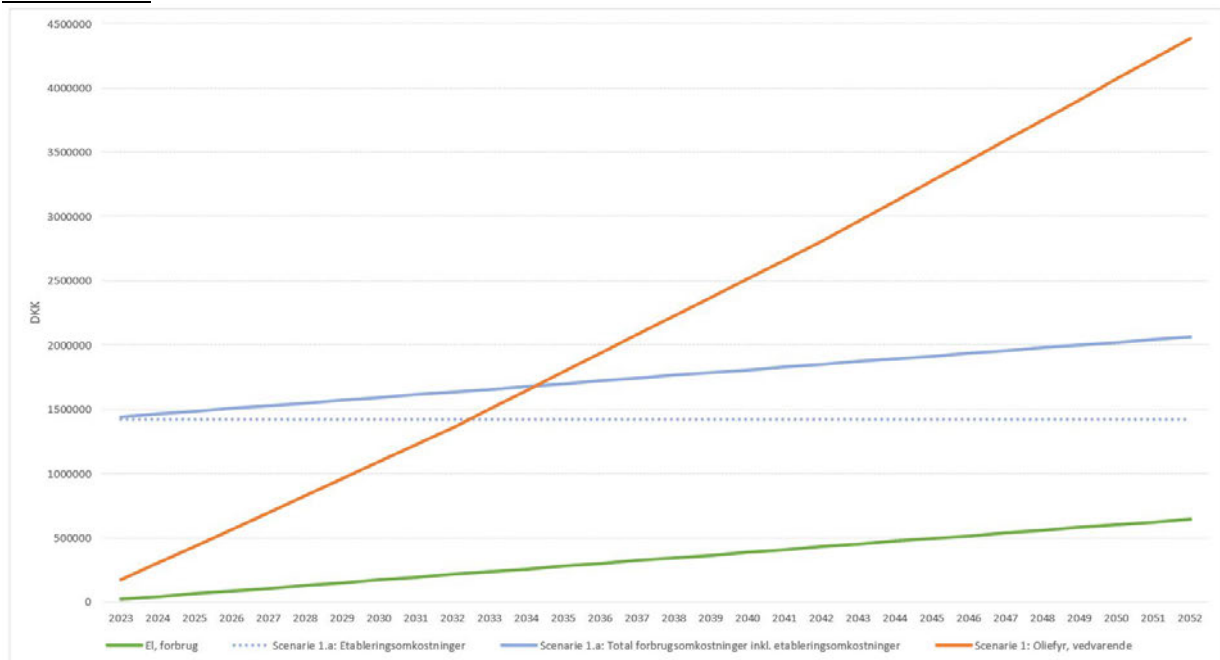
sikres at kurverne på varmestyringen indstilles korrekt således at man har et mere drift-optimeret anlæg.

OVERSLAG: Etableringsomkostninger

| Post | Pris (excl. Moms) |
|--|--------------------------|
| VVS | |
| Oliefyr. Demontering, bortskaffelse og aftapning af oliekedel og varmeveksler | 6.475,- |
| Bundsugning og optagning af olietank, inkl. tankattest | 6.475,- |
| Demontering af installationer i kirken | 15.000,- |
| <i>Etablering af nye hovedfordelingsledninger og koblingsledninger (option)</i> | <i>65.000,-</i> |
| Etablering af varmepumpe, effekt på ca. 41 kW | 350.000,- |
| Spec. Foranstaltninger vedr. opsætning af ventilationsrør og ventilator | 20.000,- |
| Radiatorer at overfladebehandle (afvaskning, pletning – rusthindende, korrosionshindrende primer) samt lokale udskiftninger af koblingsledninger | 34.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 6.300,- |
| Etablering af to nye radiatorer i kor | 12.000,- |
| Graveentreprise | |
| Kørsel, opstart og klargøring | 5.500,- |
| Anlægsarbejder if. Med areal ved kælder | 10.000,- |
| Optagning af olietank i samarbejde med VVS | 2.500,- |
| Opgravning / underboring til ny el-stikledning | 45.000,- |
| EL | |
| El-tavle 100 amp inkl. varmestyring | 100.000,- |
| Elarbejde | 25.000,- |
| El-radiator ved orgel | 3.000,- |
| Ny el-stikledning | 20.000,- |
| Installationsmaterialer | 10.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 3.000,- |
| Netselskab | |
| Tarifsikring | 90.000,- |
| Murer | |
| Etablering/reetablering af føringsveje i kirkerum | 34.225,- |
| Bistand vedr. etablering af afløb ved varmepumpe udedel | 10.000,- |
| Bistand vedr. nye dørhuller og udsparring til rør i kælder | 30.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materiale, afgifter mv. | 3.300,- |
| Smed | |
| Riste til indtag og afkast | 20.000,- |
| Tømrer | |
| Afdækning af inventar og orgel | 12.950,- |
| Materiel til afdækning | 10.000,- |
| Levering og montering af 2 stk. døre i kælderen | 15.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 2.800,- |
| Ingeniør | |

| | |
|--|--------------------|
| Prøveopvarmning og rapport iht. cirkulæreskrivelse | 12.000,- |
| Logger, etablering og leje | 5.260,- |
| Byggeplads | |
| Komplet indretning og drift af byggeplads | 25.000,- |
| Belysning af færdselsarealer, arbejdsplads m.v. | 7.000,- |
| Delsum | 1.016.785,- |
| Afsat til uventet omkostning (15% af delsum) | 152.518,- |
| Afsat til arkitekt, ingeniør, arkæolog, besigtigelsesrapport mv. | 250.000,- |
| Sum | 1.419.303,- |

Rentabilitet



Figur 1: Forventet prisudvikling på scenarie 1.a med installation af varmepumpe i teknikkælder over de næste 30 år.

I dette scenarie vil løsningen være rentabel henholdt det eksisterende anlæg beskrevet i scenarie 1, i starten af år 2033.

| Plus | Minus | Risiko |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bevare eksisterende støbejernsradiatorer. - Ikke behov for at optage bænke i skib. - Bedre driftsøkonomi end eksist. forhold. | <ul style="list-style-type: none"> - Mindre destruktivt indgreb i inventar. - Varmepumpe kan generere nogle lydgener - Indgreb i de eksist. riste ud til terræn fra teknikkælder - Svært at få en garantistillelse fra varmepumpeproducent med kanaltilsluttet løsning. | <ul style="list-style-type: none"> - Ældre radiatoranlæg med tæring, risiko for lækage. |

Kontaktperson

Rådgiver, Daniel Vergara Voss: dvv@martinfunc.dk, tlf. +45 61 65 29 61

Bilag – Samlet rapport:

SØ_Analyse af varmeanlæg_231201

Bilag – Tegningsmateriale:

SØ_K08_N01 – Søborg kirke – Stueplan, eksist. forhold

SØ_K08_N02 – Søborg kirke – Stueplan, fremtidig forhold

SØ_K08_N03 – Søborg kirke – Situationsplan

Søborg Sogns menighedsråd
Att: Torben Jensen

MARTIN FUNCH
Rådgivende Ingeniører ApS

Kallerupgade 6
2640 Hedehusene
Telefon 22 14 50 02

Gennemgang af klimastyring og varme

Søborg Kirke
Bygaden 38, Søborg, 3250 Gilleleje

Dato: 13.10.2023
Rev. Dato: 01.12.2023

Indhold

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Formål | 2 |
| 2. | Effektberegning og analyse af varmeanlæg | 2 |
| 3. | Indeklimasimulering | 4 |
| 4. | Eksist. varmeanlæg | 6 |
| 5. | Nyt varmeanlæg | 8 |
| 6. | Energiforbrug og estimeret forsyningspriser | 12 |
| 6.1. | Scenarie 1 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med oliefyr | 13 |
| 6.2. | Scenarie 1.a – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe med enhed i teknikkælder med udskiftning af rør og enkelte radiatorer | 15 |
| 6.3. | Scenarie 1.b – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe med udeenhed i terræn med udskiftning af rør og enkelte radiatorer | 18 |
| 6.4. | Scenarie 2 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med oliefyr med suppleret af el-bænkkonvektoranlæg | 21 |
| 6.5. | Scenarie 3 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe, suppleret med el-bænkkonvektoranlæg | 24 |
| 6.6. | Scenarie 4 – Nyt vandbårent radiatoranlæg forsynet med varmepumpe | 27 |
| 6.7. | Anbefaling | 29 |
| | Appendix | 30 |

1. Formål

Nærværende notat redegør for undersøgelse af nødvendig kapacitet tilhørende radiatoranlægget i Søborg kirke ved udskiftning af varmforsyningskilde fra olie til varmepumpe. I denne forbindelse opstilles tre mulige scenarier som sammenholdes med det eksisterende radiatoranlæg, hvorpå der kan drages en anbefaling til den bedst mulige løsning i forhold til etableringsomkostninger og forventet driftsøkonomi.

2. Effektberegning og analyse af varmeanlæg

Kirkeministeriets ”varmecirkulære” anbefaler, at kirker der benyttes mere end 2 gange ugentligt, skal være vedvarende opvarmet. Når kirken ikke er i brug, opretholdes en grundvarme, som ikke bør være højere end 15°C. Før kirken tages i brug, opvarmes kirken til 18°C.

Krav - Cirkulæreskrivelse ved kirkevarmeanlæg

Jf. Kirkeministeriets cirkulæreskrivelse, vil effektbehov på de to opvarmningsmetoder se således ud¹:

Varmeanlægget i en kirke skal kunne tilvejebringe rimelige komfortforhold for ophold i kirken, når kirken er i brug. Fugtighed RF mellem 50% og 80% og langsomme variationer i rumtemperaturen. Der tilstræbes derfor, ved opvarmning af kirker, et kompromis med henblik på at opvarme til så lav brugstemperatur som acceptabelt og at tilføre kirkerummet så lidt varmeenergi som muligt.

Periodevis opvarmede kirker.

Når kirken ikke er i brug, er varmeanlægget standset eller ved automatik styret til at holde en konstant rumtemperatur, som ikke bør være højere end 8°C.

Før kirken tages i brug varmes op til 18°C.

Vedvarende opvarmede kirker.

Når kirken ikke er i brug, er varmeanlægget manuelt eller ved automatik styret til at holde en konstant rumtemperatur, som ikke bør være højere end 15°C.

Før kirken tages i brug varmes op til 18°C.

Fravigelse af krav

Erfaringsmæssigt er kravet vedr. opvarmning svært at efterleve med ældre radiatoranlæg i kirkerne som ikke har tilstrækkeligt varmekapacitet. Det er en udfordring at bevare de eksisterende støbejernsradiatorer (derfra er påtvunget at skulle udskifte hele anlægget eller supplere for at efterleve kravet).

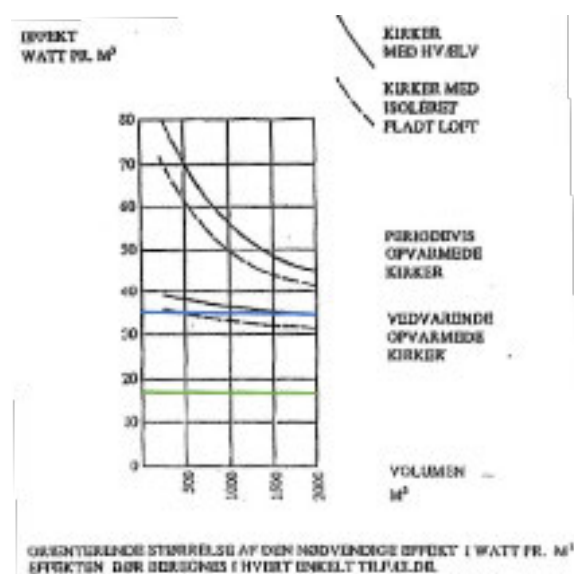
Jf. dialog med varmekonsulent Poul Klenz Larsen medgives det, at det svært at overholde varmecirkulærets krav, hvis man ønsker en udskiftning af varmforsyningskilder som et led i den grønne omstilling. I denne forbindelse er der åbnet op for muligheden med at lempe kravet til varmekapaciteten, hvis anlægget ved periodisk opvarmning skal kunne hæve rumtemperaturen

¹ Uddrag vedr. krav for varmecirkulære - *Retsinfo.dk*

med 12°C på 12 timer, som er en fravigelse på krav om 12°C på 6 timer. For vedvarende opvarmede kirker skal effekten kunne hæve rumtemperaturen med 6°C på 6 timer, som er en fravigelse på krav om 6°C på 3 timer.

Nødvendige varmeeffekt jf. varmecirkulære

For at bestemme varmebehovet i Søborg kirke, opmåles volumen i kirken og denne opholdes med figur 1. I takt med at kirkens varmeanlæg som minimum skal kunne efterleve det lempet krav som beskrevet under afsnittet 'Fravigelse af krav', halveres effekten W/m², som giver et fingerpeg om hvor meget radiatoranlægget skal kunne yde.



Figur 1: Kirkeministeriets orienterende størrelse af den nødvendige effekt i W pr. m³.

Den blå linje indikerer det oprindelige krav, mens den grønne illustreret nødvendige effekt jf. lempet krav.

Tabel 1: Estimeret varmeeffekts behov ved vedvarende opvarmning i kirken

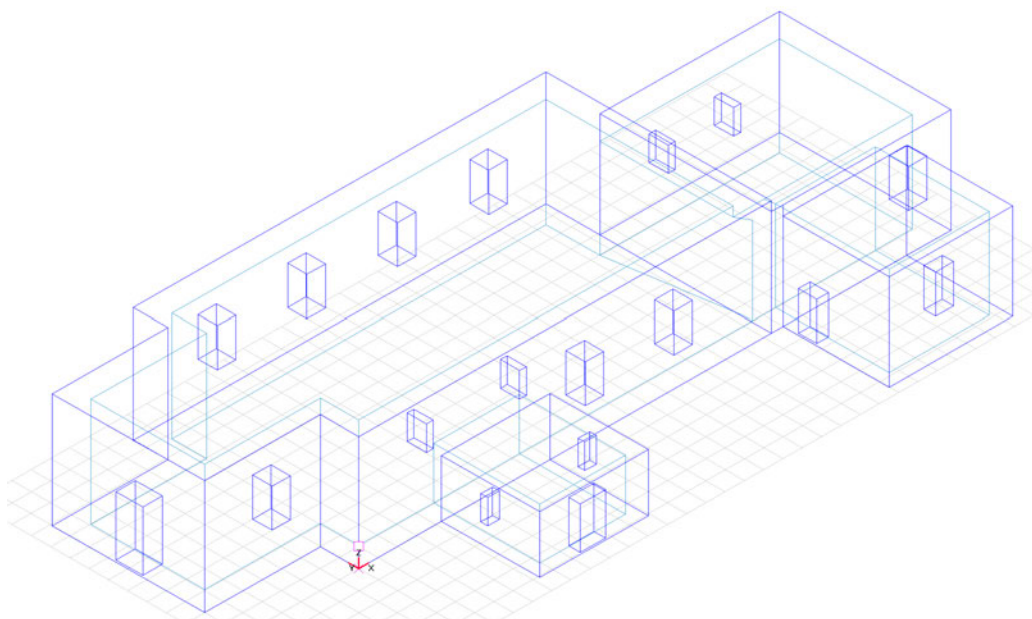
| Rum | Volumen | Aflæst effekt pr. m ³ jf. kirkeministeriets varmecirkulære | Påkrævet effekt |
|--------------|---------------------------|---|----------------------------|
| Skib | 1442 m ³ | 35 W/m ³ | 50,5 kW |
| Våbenhus | 100 m ³ | 35 W/m ³ | 3,5 kW |
| Tårnrum | 284 m ³ | 35 W/m ³ | 10,0 kW |
| Kor | 457 m ³ | 35 W/m ³ | 16,0 kW |
| Rum | 121 m ³ | 31 W/m ³ | 3,8 kW |
| Total | 2405 m³ | | 83,7 kW |
| | | | <i>Lempet krav</i> 41,8 kW |

Tabel 2: Estimeret varmeeffekts behov ved periodisk opvarmning i kirken

| Rum | Volumen | | Aflæst effekt pr. m ³ jf. kirkeministeriets varmecirkulære | | Påkrævet effekt |
|--------------|-------------|----------------------|---|------------------|-----------------------------------|
| Skib | 1442 | m ³ | 45 | W/m ³ | 64,9 kW |
| Våbenhus | 100 | m ³ | 45 | W/m ³ | 4,5 kW |
| Tårnrum | 284 | m ³ | 45 | W/m ³ | 12,8 kW |
| Kor | 457 | m ³ | 45 | W/m ³ | 20,6 kW |
| Rum | 121 | m ³ | 41 | W/m ³ | 5,0 kW |
| Total | 2405 | m³ | | | 107,7 kW |
| | | | | | <i>Lempet krav</i> 53,9 kW |

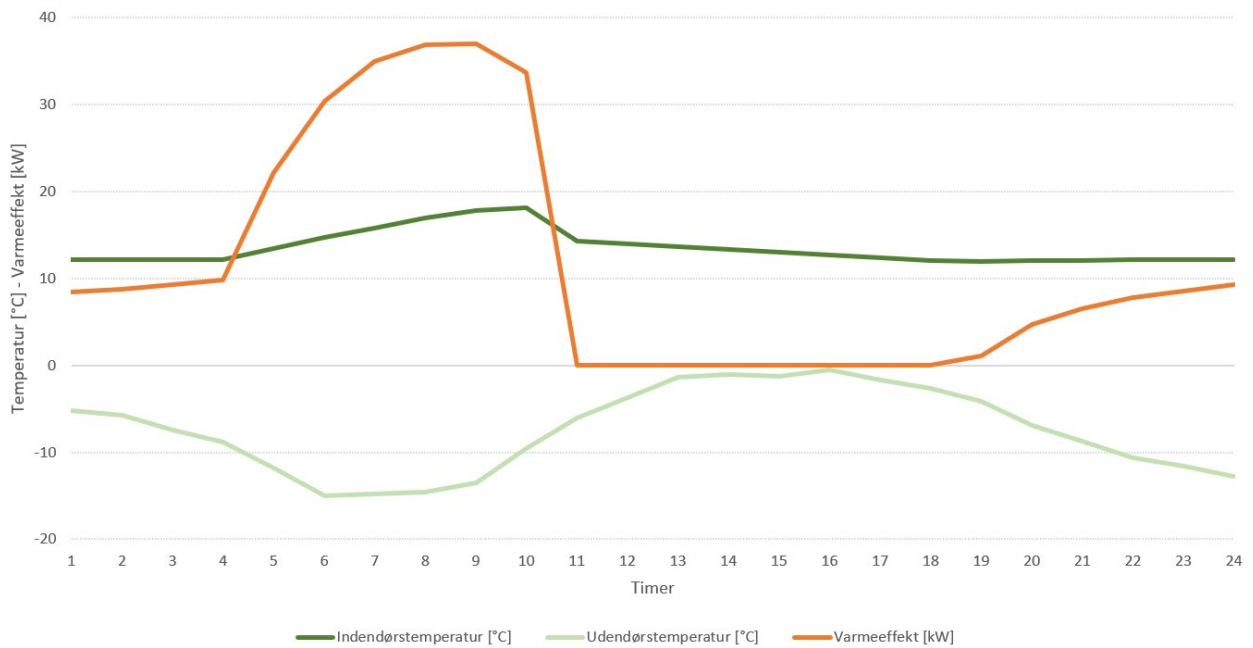
3. Indeklimasimulering

Kirken er modelleret og simuleret ved brug af simuleringssprogrammet BSim. Ved simulering og analyse kan kapacitet bestemmes som kræves for at efterleve det lempede krav jf. afsnittet 'Effektberegning og varmeanlæg'. Simuleringerne muliggør opstilling af forskellige scenarie (f.eks. opvarmning i forskellige temperatursæt, krav til temperaturstigning pr. time mv). Til vores analyse benyttes data fra en kold vinterdag med minus 16°C som lavpunkt som reference til eftervisning af varmekapacitet.



Figur 2: 3D-model af Søborg kirke illustreret i BSim

I simuleringen er varmeanlægget opsat i et scenarie med vedvarende opvarmning, hvor grundvarmen i kirken holdes til de omkring 12°C og sættes til en temperaturstigning på 1°C i timen. Anlægget opstarter klokken 5, så kirken har en rumtemperatur på 18°C til kirkehandling 6 timer efter.



Figur 3: Søborg kirke, Indeklimasimulering - reference d. 07.03.13

Jf. figur 3 kan det udledes, at temperaturen i kirken stiger fra 12,19°C til 18,14°C i tidsrummet mellem kl. 04-10. Varmeanlægget yder et sted imellem 20-30 kW de første to timer, hvorefter varmeeffekten stiger til 35-37 kW. Da 3D-modellen af kirken ikke 100% afspejler de rigtige forhold i takt med rummene med de hvælvede lofter er modelleret med en gennemsnitshøjde i stedet, pålægges en sikkerhedsfaktor på 10% på de 36,95 kW som påkræves, så det dimensionerende varmeanlæg skal have en ydelse på **40,65 kW**. Dette lægger sig op ad overslagsberegningen² på forventet 41,8 kW jf. tabel 1.

² Varmeeffekt beregnet i tabel 1.

4. Eksist. varmeanlæg

Følgende uddrag fra Kamp skitseprojekt dateret d. 2022-05-04.³

”Søborg Kirke er antageligt opført i 1100-tallet. Bygningen er opført i munkesten med blytækket tag og kirkerummet er med hvælvinger. Vinduerne er spidsbuede med jernramme og blyindfattet glas. Vinduerne er uden forsatsrude.

Kirken opvarmes af et centralvarmeanlæg som er installeret i forbindelse med en istandsættelse af kirken i 1940-41. Anlægget er i skibet bestykket med støbejernsradiatorer placeret bag vægpaneler, hvorfra varmen ledes op via en rist i top pladen. I kor, sakristi og våbenhus er der monteret nyere pladejernsradiatorer. Varmeforsyningen er en kedelenhed med oliefyr, placeret i en kælder nord for korbygningen med adgang via en udvendig trappe. Kælderen er opbygget i beton og består af trappenedgang med gangforløb til fyrrum. Olietanken er placeret i separat rum med adgang fra fyrrummet. Kælderloft er betondæk tildækket med perlesten og indstøbt med 2 stk. støbejernsdæksler med indbygget hærdet glas.

Rørinstallationer til centralvarmeanlægget er udført med alm. ”sort” jernrør, primært fremført under gulve i ingeniørgange og krybekælder. Enkelte steder i kor, sakristi og våbenhus er rørinstallationer tilsyneladende fremført direkte i gulvkonstruktionen. Støbejernsradiatorer bag vægpaneler har markant korrodering/tæring primært i bunden, men anlægget taber ikke vand, så det må antages, at der endnu ikke er gennemtæring. På baggrund af foranstående er anlægget gennemgået af en aut. vvs-installatør med den konklusion, at korrodering/tæring er af et omfang som gør, at restlevetiden på anlægget er meget begrænset.

Varmen styres via en elektronisk Danfoss ECL310 styringsenhed og der holdes en konstant temperatur på ca. 18 gr. Ved et temperaturset på 70/45-18 yder det eksisterende anlæg ca. 35 kW svarende til ca. 20 W / m², hvilket er meget lavt og ikke muliggør diskontinuerlig opvarmning.”

Varmeeffekt – Eksisterende radiatoranlæg

Nedstående tabeller illustrerer det eksisterende radiatoranlægs ydelser indenfor forskellige driftstemperaturer. Jo højere fremløbstemperatur anlægget driftes med, jo større ydelse.

Tabel 3: Eksisterende radiatoranlæg, temp. 70/50/18

| Placering | Type | Dim. i mm [LxHxD] | Antal radiatorer | Effekt pr radiator [kW] | Samlet effekt i kW |
|--------------|-------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| Skib | Søjle | 1914x690x105 | 11 | 2,139 | 23,53 kW |
| Kor/Alter | Søjle | 1200x870x219 | 1 | 2,907 | 2,91 kW |
| Kor/Alter | 22 | 1500x600x103 | 2 | 1,979 | 3,96 kW |
| Våbenhus | 3PK | 1220x500x173 | 1 | 1,909 | 1,91 kW |
| Rum | 3PK | 1220x500x173 | 1 | 1,909 | 1,91 kW |
| Tårnrums | 22 | 1200x600x103 | 2 | 1,583 | 3,17 kW |
| Total | | | 18 | | 37,39 kW |

Tabel 4: Eksisterende radiatoranlæg, temp. 60/40/18

³ Følgende uddrag beskrivelser eksisterende varmeanlæg, fra Varmeforsyning_skitseprojekt_2022-05-04, Kamp Kirkevarme ApS

| Placering | Type | Dim. i mm [LxHxD] | Antal radiatorer | Effekt pr radiator [kW] | Samlet effekt i kW |
|--------------|---------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| Skib | Søjle | 1914x690x105 | 11 | 1,693 | 18,62 kW |
| Kor/Alter | Søjle | 1200x870x219 | 1 | 2,183 | 2,18 kW |
| Kor/Alter | Compact | 1500x600x103 | 2 | 1,350 | 2,7 kW |
| Våbenhus | 3PK | 1220x500x173 | 1 | 1,304 | 1,3 kW |
| Rum | 3PK | 1220x500x173 | 1 | 1,304 | 1,3 kW |
| Tårnrum | 22 | 1200x600x103 | 2 | 1,08 | 2,16 kW |
| Total | | | 18 | | 28,26 kW |

Tabel 5: Eksisterende radiatoranlæg, temp. 55/35/18

| Placering | Type | Dim. i mm [LxHxD] | Antal radiatorer | Effekt pr radiator [kW] | Samlet effekt i kW |
|--------------|---------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| Skib | Søjle | 976x690x105 | 11 | 1,407 | 15,48 kW |
| Kor/Alter | Søjle | 1200x870x219 | 1 | 1,815 | 1,82 kW |
| Kor/Alter | Compact | 1500x600x103 | 2 | 1,055 | 2,11 kW |
| Våbenhus | 3PK | 1220x500x173 | 1 | 1,02 | 1,02 kW |
| Rum | 3PK | 1220x500x173 | 1 | 1,02 | 1,02 kW |
| Tårnrum | 22 | 1200x600x103 | 2 | 0,844 | 1,69 kW |
| Total | | | 9 | | 23,14 kW |

Tabel 6: Opgørelse af varmekapacitet

| Rum | Volumen | Påkrævet effekt Lempet krav ⁴ | Eksist. effekt ved 70/50/18 | Difference |
|--------------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------|
| Skib | 1442 m ³ | 25,75 kW | 23,53 kW | - 2,22 kW |
| Våbenhus | 100 m ³ | 1,75 kW | 1,91 kW | 0,16 kW |
| Tårnrum | 284 m ³ | 5 kW | 3,17 kW | - 1,83 kW |
| Kor | 457 m ³ | 8 kW | 6,87 kW | - 1,13 kW |
| Rum | 121 m ³ | 1,9 kW | 1,91 kW | 0,01 kW |
| Total | 2405 m³ | 41,8 kW | 37,39 kW | - 4,41 kW |

⁴ Nødvendig effekt jf. Lempet krav beskrevet i afsnit 'Nødvendige varmeeffekt jf. varmecirkulære'

5. Nyt varmeanlæg

I kirker med grundvarme udgør energiforbruget til grundvarme en stor del af det årlige forbrug. Energiforbruget kan reduceres væsentligt ved brug af varmepumpe, idet varmepumper har en virkningsgrad på ca. 3,9 og derfor kan levere kirkens grundvarme med ca. $\frac{1}{4}$ af energiforbruget i forhold til fx direkte el-opvarmning. Varmepumpeløsninger har den bedste virkningsgrad jo lavere temperatursæt anlægget driftes efter, så det kræver et større antal varmegivere for at få bedst muligt udbytte af løsningen.

I modsætning til fx et el-anlæg, er en varmepumpeløsning tilknyttet de eksisterende støbejernsradiatorer imidlertid ikke velegnet til hurtig opvarmning, da det eksisterende anlægs størrelse ikke muliggøre at kunne afgive tilstrækkelig effekt. Anlægget vil dog i stedet kunne fungere fint til at holde en grundvarme i kirken ved drift af en lav fremløbstemperatur, således man opnår bedre udnyttelse af varmepumpen. Af dette kunne det være oplagt at supplere anlægget med andet selvstændigt anlæg, som primært skal benyttes til at hæve kirkens temperatur op til brug.

Da den eksisterende varmeeffekt i kirken iht. krav er i den lave ende, skal det sikres at varmeanlægget har en lav fremløbstemperatur udenfor brugstiden, samt have tilstrækkelig kapacitet for hurtigere at kunne booste temperaturen i systemet. Af dette påtænkes at etablere en bufferbeholder med el-patroner således man har mulighed for at booste temperaturen op efter behov uden at skulle benytte et potentielt sekundært anlæg. Dette sikrer en fin driftsøkonomi uden for brugstiden.

Installation af varmepumpen påtænkes placeret i nuværende fyrrum i kælderen med etablering af indtag og afkast i eksist. dæksler ud til terræn.

Der vil være tidspunkter i løbet af vinterperioden, hvor varmetabet i kirken vil være større grundet den lave udetemperatur.

Udskiftning af det eksisterende varmeanlæg udføres primært som en til en udskiftning. Den nuværende varmeinstallation fjernes og udskiftes til et nyt tostrengt varmeanlæg i samme føringstracé i krybekælderen. Den nye varmefordeling etableres på henholdsvis den nord- og sydlige side langs orgel og skibet med etablering i sandlaget lige under tegnstensbelægningen ved ydervæggene, med hhv. varme frem og retur i begge sider af bygningen.

Dette minimerer risikoen for skader eller udviskning af gemte historiske dele i gulvene.

Desuden kan en omfordeling af radiatorer medføre en risiko, da fjernelse af f.eks. varme ved ydervæggene kan ændret fugtbalancen ved fundamenter/ydervægge. Da fremløbstemperaturen på

varmepumpeløsningen er lavere end eksisterende, skal der suppleres med flere varmegivere, hvori det også ville være til fordel at etablere en hurtigt reagerende varmegiver lokalt ved orgel, da organisten kan have behov for at spille udenfor brugstiden.

En til en udskiftning af varmeanlæg indeholder følgende bygningsdele:

- Ny varmforsyning fra kirke til varmecentral.
- Nye varmfordelingsrør føres i eksisterende installationskanaler i krybekælder.
- Nye stikledninger og radiatorer.
- Gennemskylning af eksist. radiatorer
- Ny automatik/styringsventiler.

Udvidet nødvendig kapacitetsforøgelse jf. Kirkeministeriets varmecirkulære:

- Øget dimension på forsyningsrør fra varmecentralen
- Øget dimension på fordelingsrør i de muret installationskanaler.
- Valg af nye og mere effektive radiatorer vil ikke medføre en tilstrækkelig effektforøgelse, derfra er anlægget kun anset til at holde en grundvarme i kirken.

Varme anlægget vil i nuværende form, ikke være helt tilstrækkeligt til at skabe en god termisk komfort i kirken, men tilgængæld vil være base for at opretholde en grundvarme i kirken tilsvarende det eksisterende støbejerns radiatoranlæg. For at kunne efterleve varmecirkulærets krav til opvarmning i lempet form, skal der suppleres med et særskilt varmeanlæg, hvor vi har følgende muligheder.

Tabel 7: Mulige supplerende løsninger til biståelse af det eksist. radiatoranlæg

| Emne | Plus | Minus | Forventet effekt |
|--|--|---|--|
| Gulvvarme | Gulvvarme vil kunne sikre et højt komfortniveau. | Meget langsomt reagerende og vil ikke være særlig effektivt i forbindelse med en hurtig varmeregulering. Optagning af kirkegulv. | Maks 50 watt/m ² |
| Bænkkonvektor-anlæg | Højt komfort niveau. Hurtig reagerende. | Kræver ny varmerørsføring frem til bænke. | Bænkkonvektoranlæg kan leveres med tilstrækkelig effekt. |
| Udskiftning af radiatorer til fancoil. | Hurtig reagerende varmegiver, med stor effekt. Løsningen er let reversibel, da fancoilen kan fjernes og erstattes med en radiator. | Kort levetid. Støjgener ved manglende drift og vedligeholdelse. Støj, vil ikke kunne køre under handlinger. | En fancoil på størrelse med en radiator kan levere ca. 15 kW. Dette bør kunne sikre tilstrækkelig hurtig opvarmning iht. Kirkeministeriet opvarmningskrav. |

| | | | |
|---|--|--|---|
| Etablering af et luftvarmeanlæg, som supplement til radiatoranlægget. | Hurtig reagerende varmegiver, med stor effekt. Løsningen er let reversibel, da anlægget kan fjernes. | Det vurderes at placeringen af anlægget er svær, da det fylder meget. Kort levetid. Støjgener ved manglende drift og vedligeholdelse. | Et luftvarmeanlæg kan leveres med tilstrækkelig effekt. |
|---|--|--|---|

Løsningsforslag

Efter gennemgang af det eksisterende radiatoranlæg, viser effektberegningerne at det eksisterende anlæg ikke er langt fra at have kapacitet nok til at opvarme kirken med én grad celsius i timen, såfremt der kan opnås en dispensation til varmekapacitet på anlægget. Selv ved en større supplerende af radiatorer til at afdække differencen i behov for varmekapaciteten, vil driftsomkostningerne på radiatoranlægget være betydeligt højere end ved normale varmpumpeløsninger ved spidsbelastningen i de kolde perioder, hvor man forsyner anlægget med et lavere temperatursæt (55/35/18) og af dette vil virkningsgraden være markant forringet. Da varmekonsulent ikke kan give sin anbefaling til udskiftning af varmforsyning ved overholdelse af krav til varmeeffekt, vil det som minimum kræve supplerende varmekilde og/eller delvis udskiftning af radiatoranlægget ved ændringer af det eksisterende anlæg.

Af dette påtænkes der at etablere en el-radiator på podie ved orgel, som giver organisten en hurtigt reagerende varmekilde og et bedre lokalt termisk klima. Dernæst påtænkes de to eksisterende 'nyere' radiatorer oppe ved koret udskiftet, for at få noget mere effekt i kirken for at skabe nok varmekapacitet til at kunne hæve temperaturen i kirken med én grad i timen.

Tabel 8: Eksisterende radiatoranlæg med delvisudskiftning af radiatorer i kor, temp. 70/50/18

| Placering | Type | Dim. i mm [LxHxD] | Antal radiatorer | Effekt pr radiator [kW] | Samlet effekt i kW |
|------------------|-----------|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| Skib | Søjle | 1914x690x105 | 11 | 2,139 | 23,53 kW |
| Kor/Alter | Søjle | 1200x870x219 | 1 | 2,907 | 2,91 kW |
| Kor/Alter | 22 | 1500x600x103 | 2 | 4,17 | 8,34 kW |
| Våbenhus | 3PK | 1220x500x173 | 1 | 1,909 | 1,91 kW |
| Rum | 3PK | 1220x500x173 | 1 | 1,909 | 1,91 kW |
| Tårnrum | 22 | 1200x600x103 | 2 | 1,583 | 3,17 kW |
| Total | | | 18 | | 42,82 kW |

Ud fra vores erfaringer, opsættes 3 nye mulige scenarier som vi mener kunne være bedst egnet til kirken. Scenarierne sammenlignes hver især med de eksisterende forhold.

De fire scenarier lyder som følgende;

- Scenarie 1 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med oliefyr
- **Scenarie 1.a** – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe med enhed i teknikkælder med udskiftning af rør og enkelte radiatorer
- **Scenarie 1.b** – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe med udeenhed i terræn med udskiftning af rør og enkelte radiatorer
- Scenarie 2 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med oliefyr med suppleret af el-bænkkonvektoranlæg
- Scenarie 3 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe, suppleret med el-bænkkonvektoranlæg
- Scenarie 4 – Nyt vandbårent radiatoranlæg forsynet med varmepumpe

6. Energiforbrug og estimeret forsyningspriser

Vi har fået følgende olieforbrug oplyst af bygherre:

2020: 8400 l, 2021: 7969 l

Af dette regnes med et gennemsnitligt forbrug på 8000 L olie om året til opvarmning.

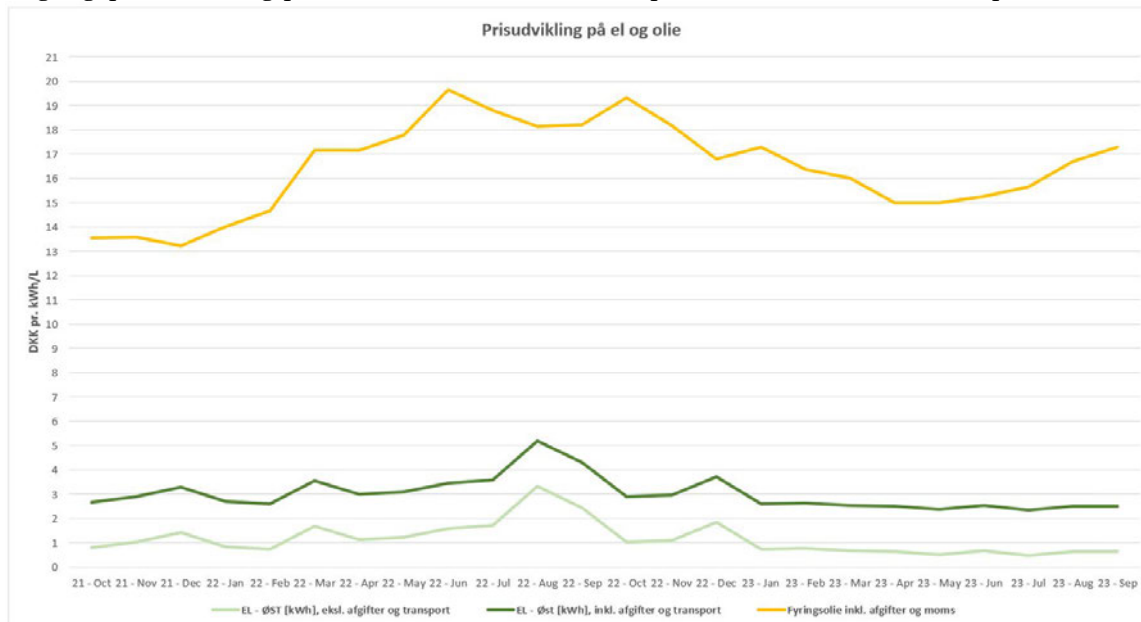
1 L olie afgiver under optimale forhold ca. 10 kWh, men nyttevirkningsgraden bliver væsentligt forringet jo ældre oliefyret er. Eksist. oliefyr er opsat indenfor de sidste 10 år og af dette estimeres en nyttevirkningsgrad på ca. 90%. Altså skal et nyt anlæg kunne producere ca. 72.000 kWh årligt. Ved etablering af en varmepumpe med et temperatursæt til kirken på 55/35/18, estimeres varmepumpen til at have en SCOP (grad af omsætning af el-forbrug til afgivet energi til varme i løbet af sæsonen) på 3,9 for radiatorer som varmekilder. Vores analyse viser at med det eksisterende radiatoranlæg, vil der være behov for at booste temperatursættet op til 70/50/20 ved opvarmning op til kirkelige handlinger, hvilket vil give en langt lavere SCOP-effekt. Derfor vurderes det at SCOP-værdien gennemsnitligt regnes med en effekt på 3, og af dette forventes at varmepumpen har et årligt elforbrug på 24.000 kWh.

Ved at have den primære opvarmingskilde som EL, kan man få reduceret el-afgiften for det forbrug der ligger over 4000 kWh pr. år.

Satserne fra den 1. juli 2023 til 31. december 2023 ser således ud for elafgiften:

- Forbrug op til 4.000 kWh/år: 87,13 øre/kWh (inkl. Moms)
- Forbrug over 4.000 kWh/år: 1,00 øre/kWh (inkl. Moms)

I takt med at forsyningspriserne har været svingende i den senere tid, tager beregningen udgangspunkt i energipriserne for de sidste 2 år fra perioden oktober 2021 til september 2023.



Figur 4: Forsyningspriser på el og fyringsolie i perioden okt 21' - sep 23'

Normalt vil årsforbruget variere sig fra måned til måned med mindre forbrug i de varme måneder, men pga. de meget svingende elpriser og høje forsyningspriser i løbet af de varme måneder i 2022, udføres beregningerne ud for gennemsnittet for perioden.

6.1. Scenarie 1 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med oliefyr

Eksisterende oliefyr og radiatoranlæg bibeholdes i nuværende bestykning. Det medregnes at eksist. støbejernsradiatorer afkobles, skylles og primes for at forlænge levetiden samt lokale udbedringer hvor koblingsledninger er rustet.

(OBS: Regeringen har tidligere udmeldt at man har som mål at oliefyr skal udskiftes i 2030, dette er politisk ikke faldet på plads endnu. Man kan risikere med denne løsning at oliefyret skal udskiftes med fjernvarme/gas/varmepumpe om 7 år).

Da anlæggets varmekapacitet ikke er større, vil der udelukkende regnes med en vedvarende opvarmning af kirken som nu, da anlægget ikke er egnet til periodisk opvarmning.

Vedvarende opvarmning – Oliefyr

Det er oplyst at kirken har et forbrug på 8000 L olie om året, med en gennemsnitspris over det sidste års tid på 16,45,- pr. m²

$$8000 L * 16,45 \frac{DKK}{m^2} = 131.600 DKK \text{ inkl. moms, afgifter og distribution}$$

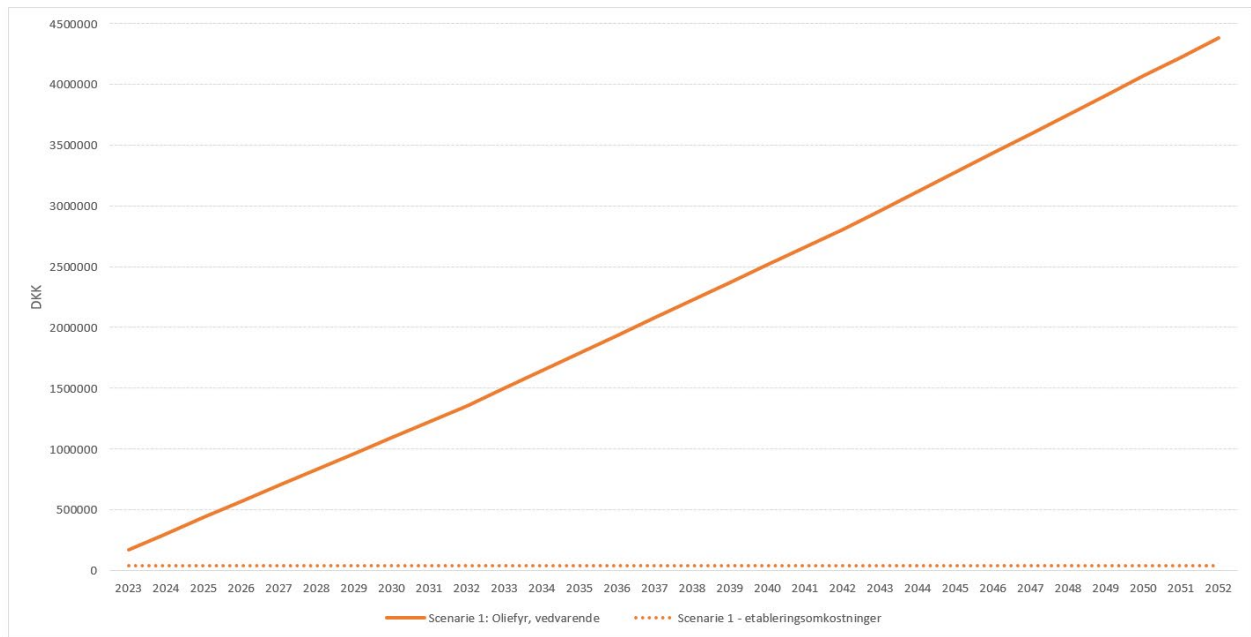
Eksisterende oliefyr er nyere og vil forventeligt have en levetid de næste 30 år. I takt med oliefyrets alder, er det forventeligt at nyttegraden på anlægget bliver væsentligt forhøjet og når anlægget når en levetid på 30 år, er det vores erfaring af nyttevirkningen vil nærme sig de 70% og man af dette skal benytte sig af mere olie til samme drift. Af dette tillægges en faktor på 10% yderligere forbrug efter 10 år og 20% efter 20 år.

På trods af en medregnet gennemskylning og behandling af de eksisterende støbejernsradiatorer, kan levetiden på det eksisterende radiatoranlæg ikke garanteres, men vil i udregning ikke medregnes som udskiftet.

OVERSLAG, Etableringsomkostninger

I takt med radiatorer skal gennemskylles, primes og der foretages lokale udskiftninger af koblingsledninger til radiatorer, vil etableringsomkostninger ved scenarie 1 lyde som følgende:

| Post | Pris (excl. Moms) |
|--|-------------------|
| Diverse | |
| Afdækning lokalt ved radiatorer | 5.000,- |
| VVS | |
| Radiatorer at overfladebehandle (afvaskning, pletning – rusthindende, korrosionshindrende primer) samt lokale udskiftninger af koblingsledninger | 36.000,- |
| Samlet pris | 41.000,- |



Figur 5: Forventet prisudvikling på scenarie 1 med eksist. radiatoranlæg over de næste 30 år.

| Plus | Minus | Risiko |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ingen destruktive indgreb i bygningsmasse og inventar. - Bevare eksisterende støbejernsradiatorer. - Stabil drift-temperatur mindsker risiko for fugt | <ul style="list-style-type: none"> - Underdimensioneret anlæg som ikke har kapacitet nok til at hæve temperaturen i kirken indenfor acceptable tidsperiode. - Dyr driftsøkonomi - Risiko for udskiftning af forsyning fra olie indenfor de næste 10 år. | <ul style="list-style-type: none"> Ældre rør- og radiatoranlæg med tæring, risiko for lækage. |

6.2. Scenarie 1.a – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe med enhed i teknikkælder med udskiftning af rør og enkelte radiatorer

Eksist. oliefyr udskiftes til en varmepumpe, som tilkobles det eksist. radiatoranlæg. Denne løsning kræver en dispensation fra varmekonsulenten, da den ikke overholder det fulde krav til opvarmning jf. varmecirkulæret. Nyere radiatorer i koret udskiftes til to større radiatorer og der påtænkes etablering af en el-radiator oppe ved orgel. Ny hovedledninger og fordelingsledninger til radiatoranlægget er medregnet i budgetberegningen.

Løsningen med etablering af varmepumpe på en kapacitet 41 kW i teknikkælder vil højst sandsynligt medføre en væsentlig udvidelse af de to Ø630 ristebønde, for at sikre et stort nok areal således at varmepumpen ikke giver lydgener. Dertil skal det sikres at man har mulighed for at vælge en varmepumpeproducent der vil give garanti for løsningen, hvilket kan være problematisk.

I dette scenarie regnes det med at det eksist. radiatoranlæg sættes til at holde en konstant grundtemperatur i kirken på 12°C med et temperatursæt på 55/35/18 det meste af perioden. I den kolde periode må fremløbstemperaturen opjusteres og varmepumpeenheten påtænkes etableret med en el-patron så man har mulighed for at forøge varmekapaciteten på anlægget i spidsperioder, hvor kirken skal betjenes med ≈ 41 kW.

Ved udskiftning til et vandbårent radiatoranlæg i kirken regnes SCOP faktoren til 3,9 af det totale varmeeffektbehov på 32.584 kWh, hvilket giver et årligt forbrug på 8.355 kWh.

$$4.000 \text{ kWh} * 3,02 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 12.080 \text{ DKK}$$

$$4.355 \text{ kWh} * 2,16 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 9.407 \text{ DKK}$$

$$\text{Samlet årlige EL forbrug: } 12.080 + 9.407 = 21.487 \text{ DKK}$$

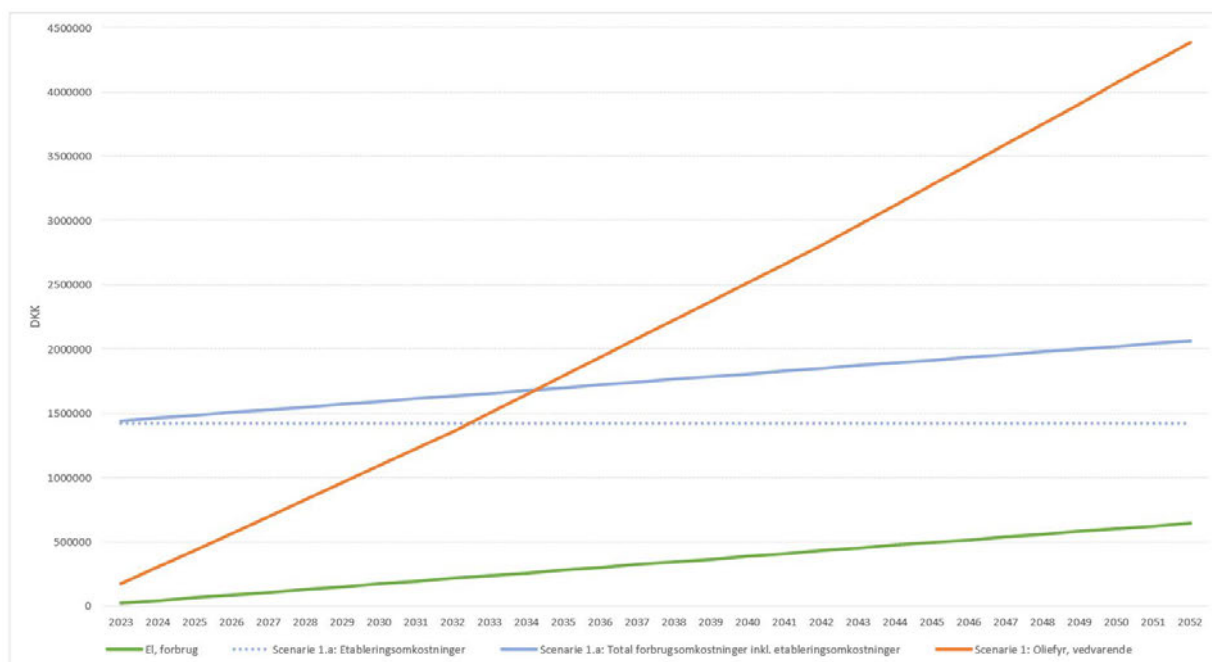
Det er værd at bemærke at det årlige estimeret forbrug på 32.584 kWh knap er halvdelen af det eksist. årlige forbrug, hvilket kan skyldes at man generelt i kirken opvarmer tæt på de 18°C konstant og man ikke kan udnytte at holde grundtemperaturen lavere da størrelsen af varmeanlægget ikke muliggøre en hurtig nok opvarmning til kirkelige handlinger. Der skal derfor sikres at kurverne på varmestyringen indstilles korrekt således at man har et mere drift-optimeret anlæg.

OVERSLAG: Etableringsomkostninger

| Post | Pris (excl. Moms) |
|---|-------------------|
| VVS | |
| Oliefyr. Demontering, bortskaffelse og aftapning af oliekedel og varmeveksler | 6.475,- |
| Bundsugning og optagning af olietank, inkl. tankattest | 6.475,- |
| Demontering af installationer i kirken | 15.000,- |
| <i>Etablering af nye hovedfordelingsledninger og koblingsledninger (option)</i> | <i>65.000,-</i> |

| | |
|--|--------------------|
| Etablering af varmepumpe, effekt på ca. 41 kW | 350.000,- |
| Spec. Foranstaltninger vedr. opsætning af ventilationsrør og ventilator | 20.000,- |
| Radiatorer at overfladebehandle (afvaskning, pletning – rusthindende, korrosionshindrende primer) samt lokale udskiftninger af koblingsledninger | 34.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 6.300,- |
| Etablering af to nye radiatorer i kor | 12.000,- |
| Graveentreprise | |
| Kørsel, opstart og klargøring | 5.500,- |
| Anlægsarbejder if. Med areal ved kælder | 10.000,- |
| Optagning af olietank i samarbejde med VVS | 2.500,- |
| Opgravning / underboring til ny el-stikledning | 45.000,- |
| EL | |
| El-tavle 100 amp inkl. varmestyring | 100.000,- |
| Elarbejde | 25.000,- |
| El-radiator ved orgel | 3.000,- |
| Ny el-stikledning | 20.000,- |
| Installationsmaterialer | 10.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 3.000,- |
| Netselskab | |
| Tarifsikring | 90.000,- |
| Murer | |
| Etablering/reetablering af føringsveje i kirkerum | 34.225,- |
| Bistand vedr. etablering af afløb ved varmepumpe udedel | 10.000,- |
| Bistand vedr. nye dørhuller og udsparring til rør i kælder | 30.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materiale, afgifter mv. | 3.300,- |
| Smed | |
| Riste til indtag og afkast | 20.000,- |
| Tømrer | |
| Afdækning af inventar og orgel | 12.950,- |
| Materiel til afdækning | 10.000,- |
| Levering og montering af 2 stk. døre i kælderen | 15.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 2.800,- |
| Ingeniør | |
| Prøveopvarmning og rapport iht. cirkulæreskrivelse | 12.000,- |
| Logger, etablering og leje | 5.260,- |
| Byggeplads | |
| Komplet indretning og drift af byggeplads | 25.000,- |
| Belysning af færdselsarealer, arbejdsplads m.v. | 7.000,- |
| Delsum | 1.016.785,- |
| Afsat til uventet omkostning (15% af delsum) | 152.518,- |
| Afsat til arkitekt, ingeniør, arkæolog, besigtigelsesrapport mv. | 250.000,- |
| Sum | 1.419.303,- |

Rentabilitet



Figur 6: Forventet prisudvikling på scenarie 1.a med installation af varmepumpe i teknikkælder over de næste 30 år.

I dette scenarie vil løsningen være rentabel henholdt det eksisterende anlæg beskrevet i scenarie 1, i starten af år 2033.

| Plus | Minus | Risiko |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bevare eksisterende støbejernsradiatorer. - Ikke behov for at optage bænke i skib. - Bedre driftsøkonomi end eksist. forhold. | <ul style="list-style-type: none"> - Mindre destruktivt indgreb i inventar. - Varmepumpe kan generere nogle lydgener - Indgreb i de eksist. riste ud til terræn fra teknikkælder - Svært at få en garantistillelse fra varmepumpeproducent med kanaltilsluttet løsning. | <ul style="list-style-type: none"> - Ældre radiatoranlæg med tæring, risiko for lækage. |

6.3. Scenarie 1.b – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe med udeenhed i terræn med udskiftning af rør og enkelte radiatorer

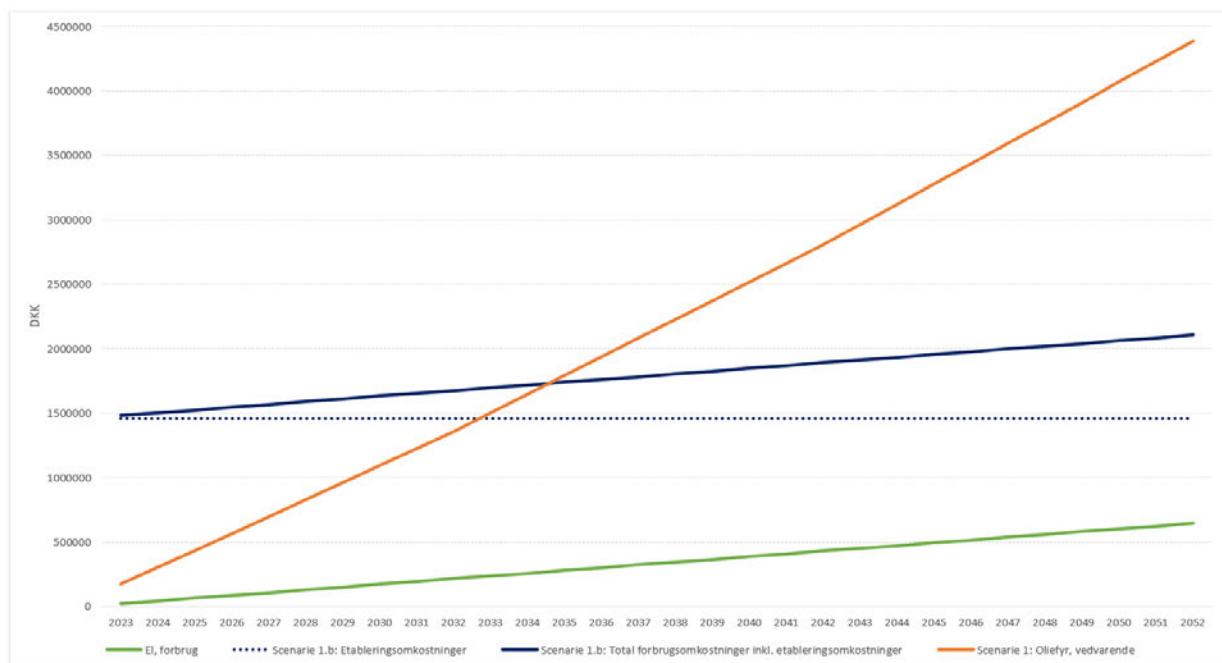
Løsningen tager udgangspunkt i scenarie 1.a dog med etablering af varmepumpeenhed ude i terræn bagvedliggende eksist. bygning. Løsningen er den som blev anbefalet på konsulentrunden i 2022. Løsningen indebærer etablering af et ledningstracé på ca. 46 meter til eksist. teknikrum i kælderen. Driftsøkonomien vurderes ca. tilsvarende som i løsning 2.a.

I forbindelse med konsulentrunden i 2022 lagde konsulenterne vægt på at den bedste løsning ville være at etablere varmepumpeenheden ude i terræn, da løsningen i teknikkælderen er teknisk svær at løse. Denne løsning med give mere plads i teknikkælderen og i takt dette er en standardløsning vil der være garanti på løsningen fra producenterne uden forbehold. Af dette samt anbefalingen fra Varmekonsulent Poul Klensz Larsen i forbindelse med konsulentrunden, ville dette være en løsning som har bedst mulighed for at blive accepteret i en stiftansøgning.

OVERSLAG: Etableringsomkostninger

| Post | Pris (excl. Moms) |
|--|-------------------|
| VVS | |
| Oliefyr. Demontering, bortskaffelse og aftapning af oliekedel og varmeveksler | 6.475,- |
| Bundsugning og optagning af olietank, inkl. tankattest | 6.475,- |
| Demontering af installationer i kirken | 15.000,- |
| <i>Etablering af nye hovedfordelingsledninger og koblingsledninger (option)</i> | <i>65.000,-</i> |
| Etablering af varmepumpe, effekt på ca. 41 kW | 350.000,- |
| Etablering af varmfordelingsledning i ledningstracé fra udeenhed til teknikkælder | 60.000,- |
| Radiatorer at overfladebehandle (afvaskning, pletning – rusthindende, korrosionshindrende primer) samt lokale udskiftninger af koblingsledninger | 34.000,- |
| Etablering af to nye radiatorer i kor | 12.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 6.300,- |
| Graveentreprise | |
| Kørsel, opstart og klargøring | 5.500,- |
| Anlægsarbejder if. Med areal ved kælder | 10.000,- |
| Optagning af olietank i samarbejde med VVS | 2.500,- |
| Opgravning / underboring til ny el-stikledning | 45.000,- |
| Afrømning, bortgravning, genindbygning af jord og reetablering af belægning | 50.000,- |
| EL | |
| El-tavle 100 amp inkl. varmestyring | 100.000,- |
| Elarbejde | 25.000,- |
| El-radiator ved orgel | 3.000,- |
| Ny el-stikledning | 20.000,- |
| Etablering af el-tomrør til føring af strøm og kommunikationskabel | 20.000,- |
| Installationsmaterialer | 10.000,- |

| | |
|--|--------------------|
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 3.000,- |
| Netselskab | |
| Tarifsikring | 90.000,- |
| Murer | |
| Etablering/retablering af føringsveje i kirkerum | 34.225,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materiale, afgifter mv. | 3.300,- |
| Tømrer | |
| Afdækning af inventar og orgel | 12.950,- |
| Materiel til afdækning | 10.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 2.800,- |
| Ingeniør | |
| Prøveopvarmning og rapport iht. cirkulæreskrivelse | 12.000,- |
| Logger, etablering og leje | 5.260,- |
| Byggeplads | |
| Komplet indretning og drift af byggeplads | 25.000,- |
| Belysning af færdselsarealer, arbejdsplads m.v. | 7.000,- |
| Delsum | 1.051.785,- |
| Afsat til uventet omkostning (15% af delsum) | 157.768,- |
| Afsat til arkitekt, ingeniør, arkæolog, besigtigelsesrapport mv. | 250.000,- |
| Sum | 1.459.553,- |



Figur 7: Forventet prisudvikling på scenarie 1.b med installation af varmepumpe i terræn over de næste 30 år.

I dette scenarie vil løsningen være rentabel henholdt det eksisterende anlæg beskrevet i scenarie 1, i løbet af 2034.

| Plus | Minus | Risiko |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bevare eksisterende støbejernsradiatorer. - Ikke behov for at optage bænke i skib. - Bedre driftsøkonomi end eksist. forhold. | <ul style="list-style-type: none"> - Mindre destruktivt indgreb i inventar. - Varmepumpe kan generere nogle lydgener | <ul style="list-style-type: none"> - Ældre radiatoranlæg med tæring, risiko for lækage. - Arkæolog ved udgravning af ledningstracé. |

6.4. Scenarie 2 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med oliefyr med supplerings af el-bænkkonvektoranlæg

Eksisterende oliefyr og radiatoranlæg bibeholdes, dette vil kunne at holde grundvarme i kirken. Der etableres et selvstændigt el-radiatoranlæg som supplement. Dette anlæg benyttes kun op til og under kirkelige handlinger.

Der påtænkes etablering af én el-radiator på orgelpulpitret samt bænkkonvektorer under kirkebænkene (formodentlig under hver 2. bänk).

I dette scenarie regnes det med at det eksist. radiatoranlæg sættes til at holde en konstant grundtemperatur i kirken på 12°C med en fremløbstemperatur på 55/35/20 og det nyetableret el-bænkkonvektoranlæg vil bidrage med nødvendig effekt til at hæve temperaturen til 18°C ved kirkelige handlinger. Der regnes i dette scenarie med kirkelige handling gennemsnitligt én gang om ugen. Det årlige varmeforbrug for anlæg med grundvarme udgør 26.372 kWh, mens det sekundære anlæg har et estimeret varmeforbrug på 6.212 kWh.⁵

Det er værd at bemærke at det årlige estimeret forbrug på 32.584 kWh knap er halvdelen af det eksist. årlige forbrug, hvilket kan skyldes at man generelt i kirken opvarmer tæt på de 18°C konstant og man ikke kan udnytte at holde grundtemperaturen lavere da størrelsen af varmeanlægget ikke muliggøre en hurtig nok opvarmning til kirkelige handlinger.

Da vi under dette scenarie tilknytter et nyt sekundært anlæg, er dette en gråzone henholdt tidligere forventet løsning vendt med varmekonsulent Poul Klens Larsen jf. lempede krav og af dette må der regnes med et bænkkonvektor anlæg der dækker fuld kapacitet jf. varmecirkulæret.

Med et anlæg til grundvarme med effekt på 26,27 kW, skal det selvstændige el-bænkkonvektoranlæg have en effekt på 57,43 kW.

Grundopvarmning til 12°C – Oliefyr, vedvarende opvarmning

Det er nu udledt at varmeeffekten for opretholdelse af 12°C i kirken udgør 26.372 kWh, hvilket er tilsvarende et årligt forbrug på 2931 L.

$$2931 \text{ L} * 16,45 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 48.215 \text{ DKK inkl. moms, afgifter og distribution}$$

Eksisterende oliefyr er nyere og vil forventeligt have en levetid de næste 30 år. I takt med oliefyrets alder, er det forventeligt at nyttegraden på anlægget bliver væsentligt forhænget og når anlægget når en levetid på 30 år, er det vores erfaring af nyttevirkningen vil nærme sig de 70% og man af dette skal benytte sig af mere olie til samme drift. Af dette tillægges en faktor på 10% yderligere forbrug efter 10 år og 20% efter 20 år.

Forbrugsomkostninger EL-bænkkonvektorer til 18°C, vedvarende opvarmning

Der er nu estimeret at bænkkonvektoranlægget har et forventet forbrug på 6.212 kWh årligt.

Med en gennemsnitspris på el på 3,02,- pr. kWh med transport og afgifter, vil de første 4.000 kWh afregnes efter dette, de resterende 2.212 kWh medregnes på en pris på 1,15,-.

⁵ Bilag 2. Årligt varmeforbrug i forbindelse med scenarie 2.

$$4.000 \text{ kWh} * 3,02 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 12.080 \text{ DKK}$$

$$2.212 \text{ kWh} * 2,16 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 4.788 \text{ DKK}$$

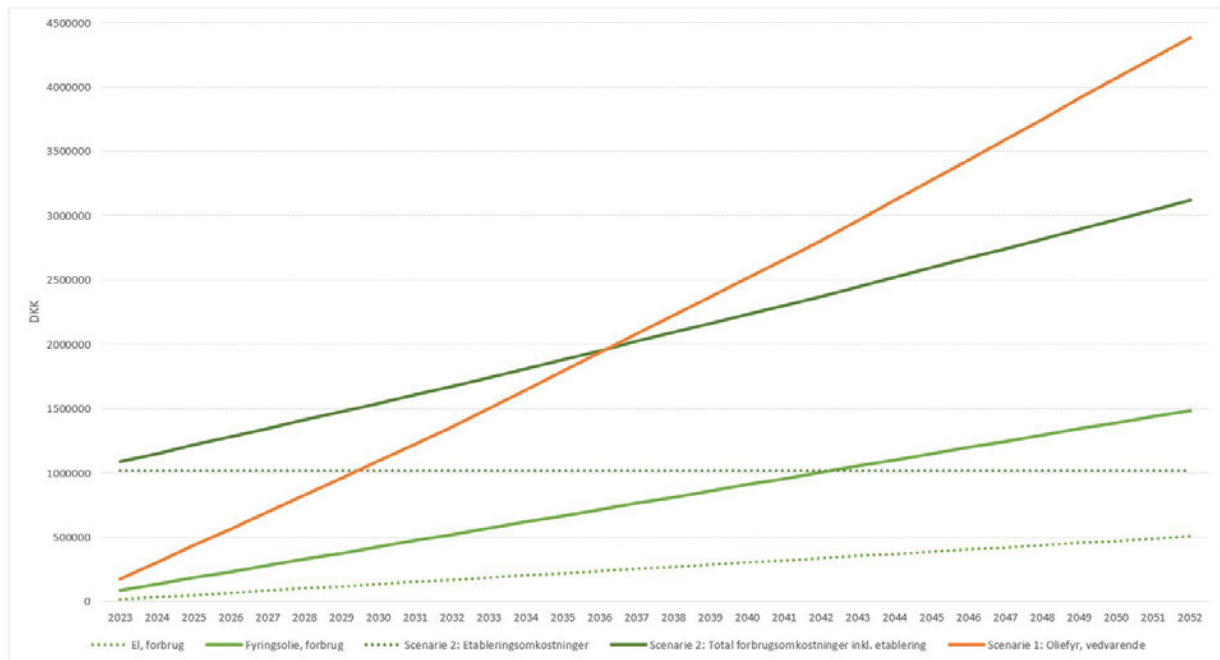
Samlet årlige EL forbrug: 12.080 + 4.788 = 16.868 DKK inkl. moms, afgifter og distribution

OVERSLAG: Etableringsomkostninger – fuld kapacitet jf. varmecirkulære

| Post | Pris (excl. Moms) |
|--|--------------------------|
| VVS | |
| Radiatorer at overfladebehandle (afvaskning, pletning – rusthindende, korrosionshindrende primer) samt lokale udskiftninger af koblingsledninger | 36.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 2.200,- |
| Graveentreprise | |
| Kørsel, opstart og klargøring | 5.500,- |
| Opgravning / underboring til ny el-stikledning | 45.000,- |
| EL | |
| El-bænk ovne | 190.000,- |
| El-tavle 100 amp inkl. varmestyring | 100.000,- |
| Elarbejde | 75.000,- |
| Ny el-stikledning | 20.000,- |
| Installationsmaterialer | 10.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 3.000,- |
| Netselskab | |
| Tarifsikring | 90.000,- |
| Murer | |
| Etablering/reetablering af føringsveje i kirkerum | 34.225,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materiale, afgifter mv. | 2.200,- |
| Tømrer | |
| Afdækning af inventar og orgel | 12.950,- |
| Materiel til afdækning | 10.000,- |
| Udlusning af gulve | 5.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 1.400,- |
| Ingeniør | |
| Prøveopvarmning og rapport iht. cirkulæreskrivelse | 12.000,- |
| Logger, etablering og leje | 5.260,- |
| Byggeplads | |
| Komplet indretning og drift af byggeplads | 25.000,- |
| Belysning af færdselsarealer, arbejdsplads m.v. | 7.000,- |
| Delsum | 691.735,- |
| Afsat til uventet omkostning (15% af delsum) | 103.760,- |
| Afsat til arkitekt, ingeniør, arkæolog, besigtigelsesrapport mv. | 225.000,- |
| Sum | 1.020.495,- |

Rentabilitet

Etableringsomkostningerne for scenarie 2 er medregnet i det første år.



Figur 8: Forventet prisudvikling på scenarie 2 med eksist. radiatoranlæg forsynet af fyringsolie suppleret selvstændigt EL-bænkkonvektoranlæg over de næste 30 år.

I dette scenarie vil løsningen være rentabel henholdt den eksisterende anlæg beskrevet i scenarie 1 i løbet af år 2035, dog med forbehold for at man i anlæggets nuværende bestyknig kunne forbedre driften ved at holde en lidt lavere grundtemperatur og varme op ved kirkelige handling.

| Plus | Minus | Risiko |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bevare eksisterende støbejernsradiatorer. - Højt komfortniveau - Hurtigt reagerende varmeanlæg der opfylder varmecirkulære - Bedre driftsøkonomi. | <ul style="list-style-type: none"> - Mindre destruktivt indgreb i inventar. - Risiko for udskiftning af forsyning fra olie indenfor de næste 10 år. | <ul style="list-style-type: none"> - Ældre rør- og radiatoranlæg med tæring, risiko for lækage. - Kan udtørre træ i bænke hvis bænkkonvektoranlægget kører over længere tid ved mangel af styring. |

6.5. Scenarie 3 – Eksist. radiatoranlæg forsynet med varmepumpe, suppleret med el-bænkkonvektoranlæg

Eksist. oliefyr udskiftes til en varmepumpe, som tilkobles det eksist. radiatoranlæg. Ligesom i scenarie 1, benyttes dette primært til at holde grundvarmen i kirken.

Der etableres et selvstændigt el-radiatoranlæg som supplement. Dette anlæg benyttes kun op til og under kirkelige handlinger. Der påtænkes etablering af én el-radiator på orgelpulpituret samt bænkkonvektorer under kirkebænkene.

Denne løsning tager afsæt i scenarie 2 dog med udskiftning af oliefyr til varmepumpe med placering i teknikkælder. Vi har tidligere fastlagt at anlægget der styrer grundvarmen i kirken, skal kunne bidrage med en årlig varmeeffekt på 26.379 kWh årligt. Ved brug af en varmepumpe og dens SCOP faktor på 3,9, vil vi forventeligt have et elforbrug på varmepumpen bestående af 6.764 kWh. Det selvstændige el-bænkkonvektoranlæg har et årligt forbrug på 6.212 kWh, hvilket samlet giver et el-forbrug på 12.976 kWh.

Med en gennemsnitspris på el på 3,02,- pr. kWh med transport og afgifter, vil de første 4.000 kWh afregnes efter dette, de resterende 8.976 kWh medregnes på en pris på 1,15,-.

$$4.000 \text{ kWh} * 3,02 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 12.080 \text{ DKK}$$

$$8.976 \text{ kWh} * 2,16 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 19.388 \text{ DKK}$$

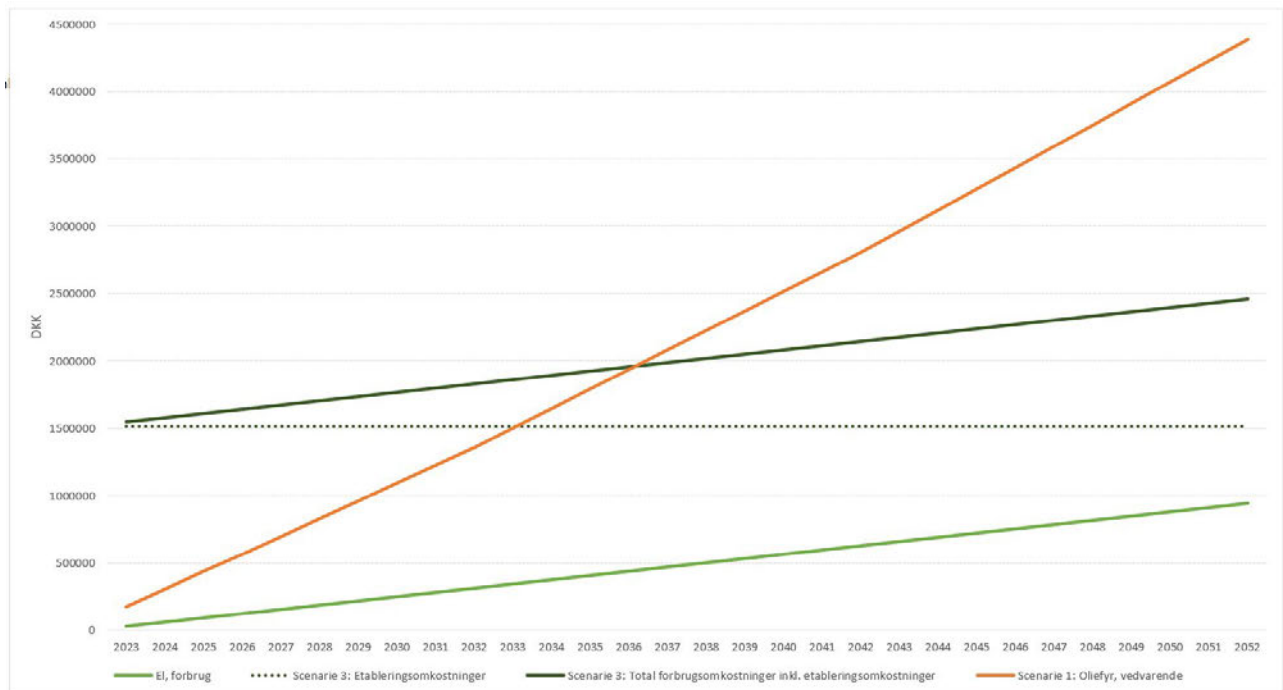
Samlet årlige EL forbrug: 12.080 + 19.388 = 31.468 DKK inkl. moms, afgifter og distribution

OVERSLAG: Etableringsomkostninger

| Post | Pris (excl. Moms) |
|--|-------------------|
| VVS | |
| Oliefyr. Demontering, bortskaffelse og aftapning af oliekedel og varmeveksler | 6.475,- |
| Bundsugning og optagning af olietank, inkl. tankattest | 6.475,- |
| Demontering af installationer i kirken | 15.000,- |
| Etablering af nye hovedfordelingsledninger og koblingsledninger | 65.000,- |
| Etablering af varmepumpe, effekt på ca. 26 kW | 230.000,- |
| Spec. Foranstaltninger vedr. opsætning af ventilationsrør og ventilator | 20.000,- |
| Radiatorer at overfladebehandle (afvaskning, pletning – rusthindende, korrosionshindrende primer) samt lokale udskiftninger af koblingsledninger | 36.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 6.300,- |
| Graveentreprise | |
| Kørsel, opstart og klargøring | 5.500,- |
| Anlægsarbejder if. Med areal ved kælder | 10.000,- |
| Optagning af olietank i samarbejde med VVS | 2.500,- |
| Opgravning / underboring til ny el-stikledning | 45.000,- |

| | |
|--|--------------------|
| EL | |
| El-bænk ovne | 190.000,- |
| El-tavle 100 amp inkl. varmestyring | 100.000,- |
| Elarbejde | 75.000,- |
| Ny el-stikledning | 20.000,- |
| Installationsmaterialer | 10.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 3.000,- |
| Netselskab | |
| Tarifsikring | 90.000,- |
| Murer | |
| Etablering/reetablering af føringsveje i kirkerum | 34.225,- |
| Bistand vedr. etablering af afløb ved varmepumpe udedel | 10.000,- |
| Bistand vedr. nye dørhuller og udsparring til rør i kælder | 20.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materiale, afgifter mv. | 3.300,- |
| Tømrer | |
| Afdækning af inventar og orgel | 12.950,- |
| Materiel til afdækning | 10.000,- |
| Udlusning af gulve | 5.000,- |
| Levering og montering af 2 stk. døre i kælderen | 15.000,- |
| Kørsel, transporttid, hj. Materialer, afgifter mv. | 2.800,- |
| Ingeniør | |
| Prøveopvarmning og rapport iht. cirkulæreskrivelse | 12.000,- |
| Logger, etablering og leje | 5.260,- |
| Byggeplads | |
| Komplet indretning og drift af byggeplads | 25.000,- |
| Belysning af færdselsarealer, arbejdsplads m.v. | 7.000,- |
| Delsum | 1.098.785,- |
| Afsat til uventet omkostning (15% af delsum) | 164.818,- |
| Afsat til arkitekt, ingeniør, arkæolog, besigtigelsesrapport mv. | 250.000,- |
| Sum | 1.513.603,- |

Rentabilitet



Figur 9: Forventet prisudvikling på scenarie 3 med eksist. radiatoranlæg forsynet af varmepumpe suppleret selvstændigt EL-bænkkonvektoranlæg over de næste 30 år.

I dette scenarie vil løsningen være rentabel henholdt det eksisterende anlæg beskrevet i scenarie 1, i starten af år 2035.

| Plus | Minus | Risiko |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bevare eksisterende støbejernsradiatorer. - Højt komfortniveau - Hurtigt reagerende varmeanlæg der opfylder varmecirkulære, giver dertil mulighed for periodisk opvarmning. - Bedre driftsøkonomi. | <ul style="list-style-type: none"> - Mindre destruktivt indgreb i inventar. - Varmepumpe kan generere nogle lydgener - Ingen udnyttelse af varmepumpe på el-bænkovne - Kræver elføring frem til bænken. | <ul style="list-style-type: none"> - Ældre rør- og radiatoranlæg med tæring, risiko for lækage. - Kan udtørre træ i bænke såfremt at bænkkonvektoranlægget kører over længere tid ved mangel af styring. |

6.6. Scenarie 4 – Nyt vandbårent radiatoranlæg forsynet med varmepumpe

Eksisterende oliefyr udskiftes til en varmepumpe.

Eksisterende støbejernsradiatorer bag paneler i skibet samt de fritstående radiatorer i koret udskiftes til nye radiatorer med større effekt.

Der suppleres med én el-radiator oppe ved orgel for bedre klimastyring og varme til organist.

Løsningen kan betyde at den eksisterende panelafdækning skal nedtages midlertidig, måske med bistand fra Nationalmuseet eller snedkerkonservator.

Ved udskiftning til et vandbårent radiatoranlæg i kirken regnes SCOP faktoren til 3,9 af det totale varmeeffektbehov på 32.584 kWh, hvilket giver et årligt forbrug på 8.355 kWh.

$$4.000 \text{ kWh} * 3,02 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 12.080 \text{ DKK}$$

$$4.355 \text{ kWh} * 2,16 \frac{\text{DKK}}{\text{m}^2} = 9.407 \text{ DKK}$$

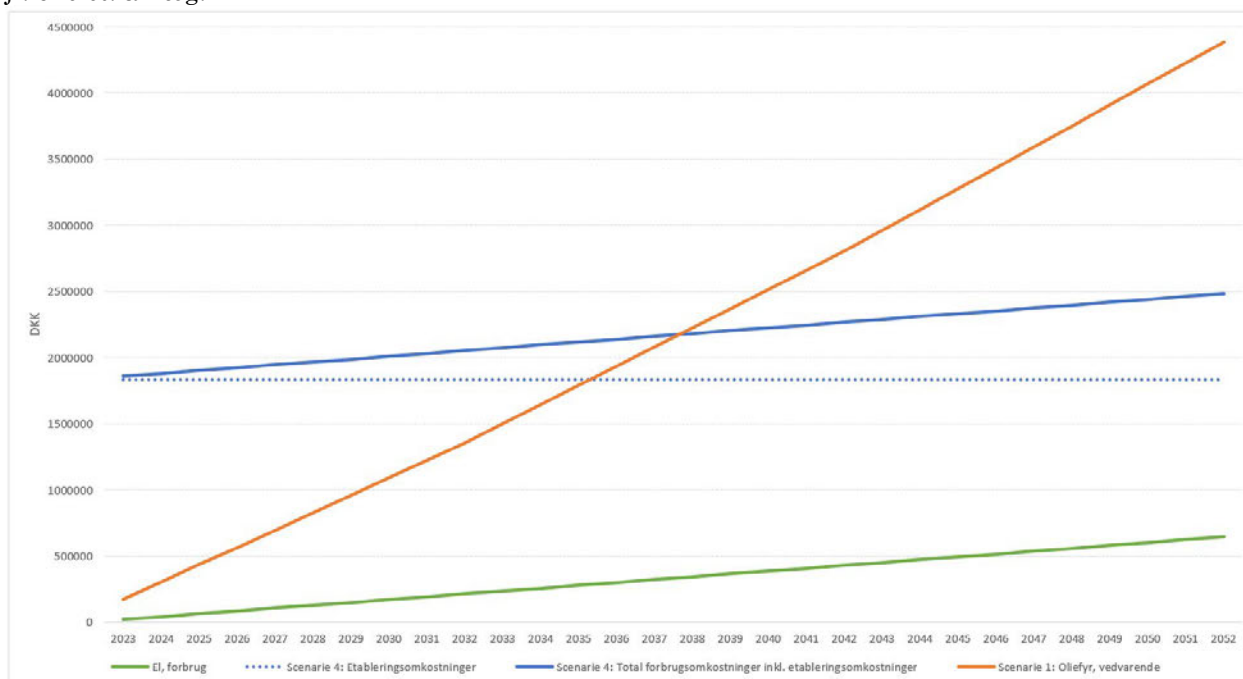
$$\text{Samlet årlige EL forbrug: } 12.080 + 19.388 = 21.487 \text{ DKK}$$

Jf. notatet fra Kamp kirkevarme⁶, har de ret detaljeret beregnet et budget for løsningen, som benyttes som etableringsomkostning for beregningen.

Dette giver en etableringsomkostning på 1.838.225, - excl. Moms ved scenarie 4.

Rentabilitet

Etableringsomkostningerne for scenarie 4 er medregnet i det første år og er den dyreste løsning af de 4 ved etablering. Her kan det udledes løsningen vil være rentabel hen mod slutning af år 2037 jf. eksist. anlæg.

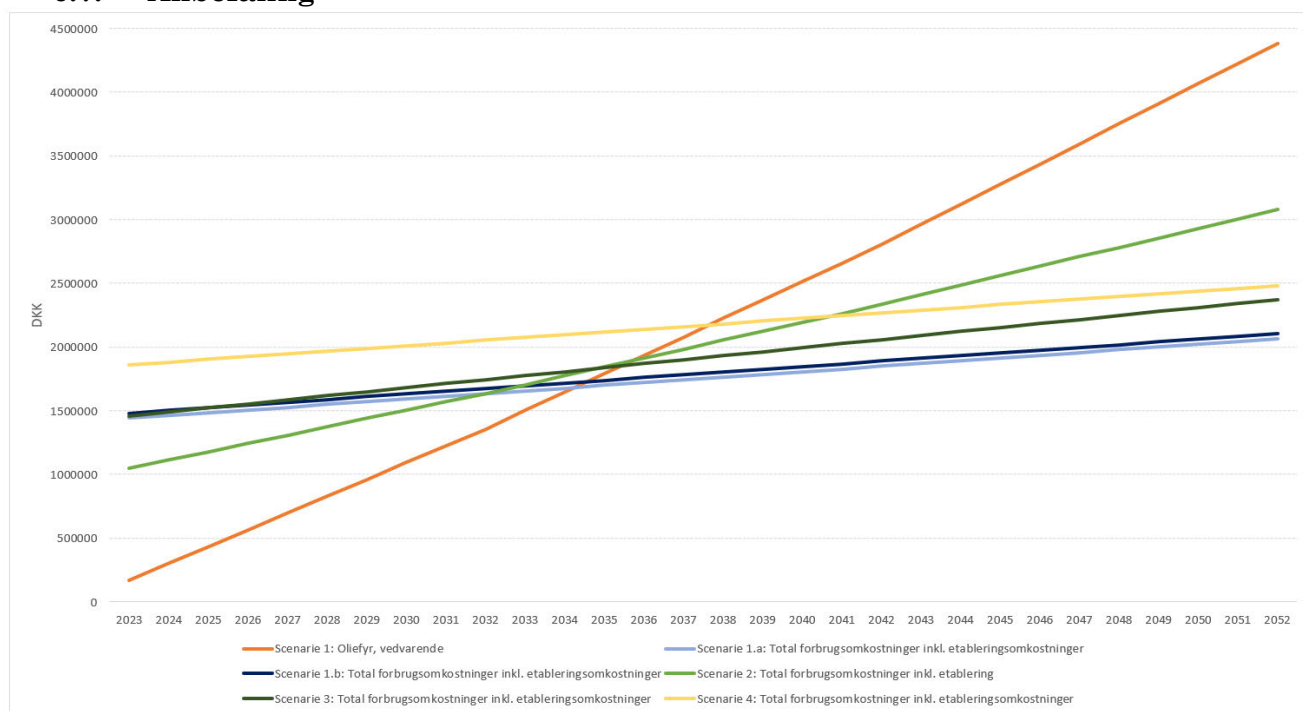


Figur 10: Forventet prisudvikling på scenarie 4 med nyt vandbårent radiatoranlæg forsynet varmepumpe

⁶ Notat vedr. etablering af nyt varmeanlæg i Søborg kirke, 4/5 2022

| Plus | Minus | Risiko |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Nyt radiatoranlæg med lang levetid - Højt komfortniveau - Varmeanlæg der opfylder varmecirkulære - Bedst driftsøkonomi og forventet levetid på anlægget | <ul style="list-style-type: none"> - Større indgreb i inventar og bænke. - Varmepumpe kan generere nogle lydgener - Kræver ny varmerørsføring frem til bænkerne. | <ul style="list-style-type: none"> - Kan være dyrt i konservatorarbejder ved demontering/reetablering af paneler ved bænke. |

6.7. Anbefaling



Figur 11: Pris på vedvarende opvarmning på de opsatte scenarier frem til år 2052

Hvis kirken opvarmningsmønster forbliver som det er i dag, vil det bedst kunne betale sig at etablere varmepumpeløsning, hvor begge løsninger med henholdsvis et fuldt vandbåret radiatoranlæg eller et supplerende el-bænkkonvektoranlæg er bedst økonomiske over de næste 30 år.

Løsningerne med et fuldt varmeanlæg der efterlever varmecirkulæret, giver en mere jævn fordeling af varmen på tværs af hele kirken, hvilket først og fremmest giver et bedre termisk komfort for brugerne, men samtidigt også i højere grad giver mulighed for at kontrollere temperaturen således at den relative fugtighed i kirken kan holdes inden for acceptable niveauer.

Uanset hvilken løsning og forsyningskilde man vælger at benytte i kirken fremadrettet, skal der sikres at kirken følger Kirkeministeriets varmecirkulære, så man undgår fugtproblemer ved enten høje niveauer med risiko for skimmel og svampevækst men lige så vel ved et lavt relativt fugtniveau, hvor der er risiko for at træet i kirken udtørre.

Min anbefaling vil være at benytte løsning nr. 3 som er væsentligt mindre etableringstungt samt er mere skånsomt ved området med kirkebænkene, hvor man kan nøjes med et væsentligt mindre destruktivt indgreb uden at skulle optage paneler de eksisterende radiatorer.

Såfremt at økonomien ikke kan bære et fuldt projekt, er det vores anbefaling at man følger anbefalingen fra konsulentrunden og etablere en varmepumpeløsning med udeenhed bag eksist. bygning med et ledningstracé ind i teknikværellet som beskrevet under Scenarie 1.b.

Kontaktperson

Rådgiver, Daniel Vergara Voss: dvv@martinfunch.dk, tlf. +45 61 65 29 61

Appendix

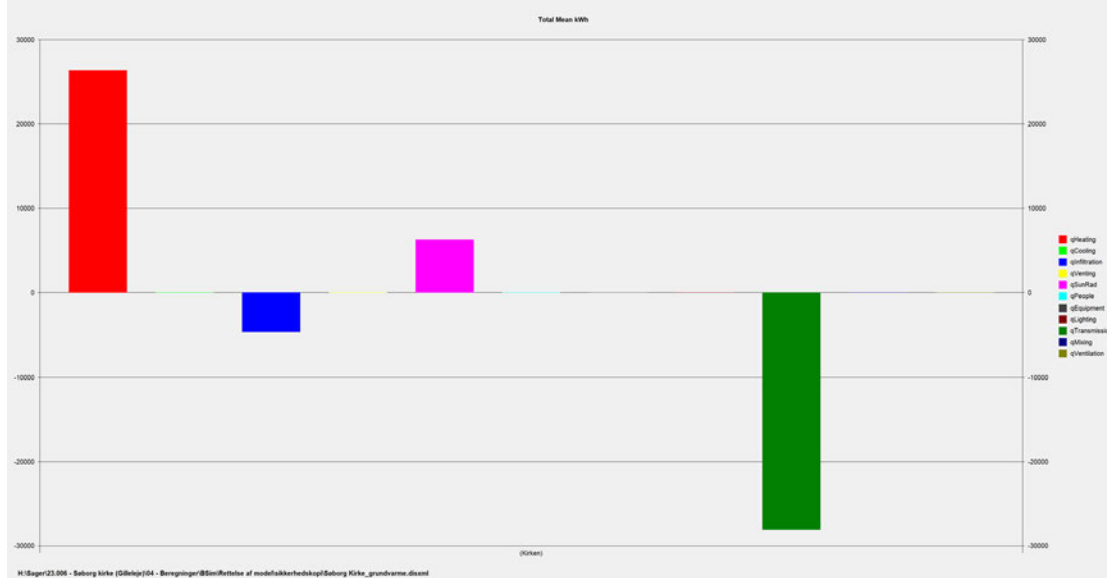
Bilag 1: Rådata fra Bsim-simuleringer

Tabel 9: Rådata fra Bsim simulering, data illustreret på figur 3

| Thursday 7.3.2013 | Min | Mean | Max | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Indendørstemperatur [°C] | 11.99 | 13.49 | 18.14 | 12.17 | 12.17 | 12.18 | 12.19 | 13.48 | 14.68 | 15.82 | 16.96 | 17.79 | 18.14 | 14.28 | 14 | 13.64 | 13.37 | 12.99 | 12.73 | 12.43 | 12.02 | 11.99 | 12.06 | 12.1 | 12.13 | 12.15 | 12.17 |
| Udendørstemperatur [°C] | -15 | -7.47 | -0.5 | -5.2 | -5.7 | -7.4 | -8.8 | -11.8 | -15 | -14.8 | -14.6 | -13.5 | -9.6 | -6 | 3.7 | -1.4 | -1 | -1.2 | -0.5 | -1.7 | -2.6 | -4.1 | -6.9 | -8.7 | -10.6 | -11.6 | -12.8 |
| Varmeeffekt [kW] | 0 | 11.22 | 36.95 | 8.45 | 8.72 | 9.33 | 9.79 | 22.18 | 30.37 | 34.96 | 36.85 | 36.95 | 33.71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.07 | 4.66 | 6.51 | 7.84 | 8.59 | 9.27 |

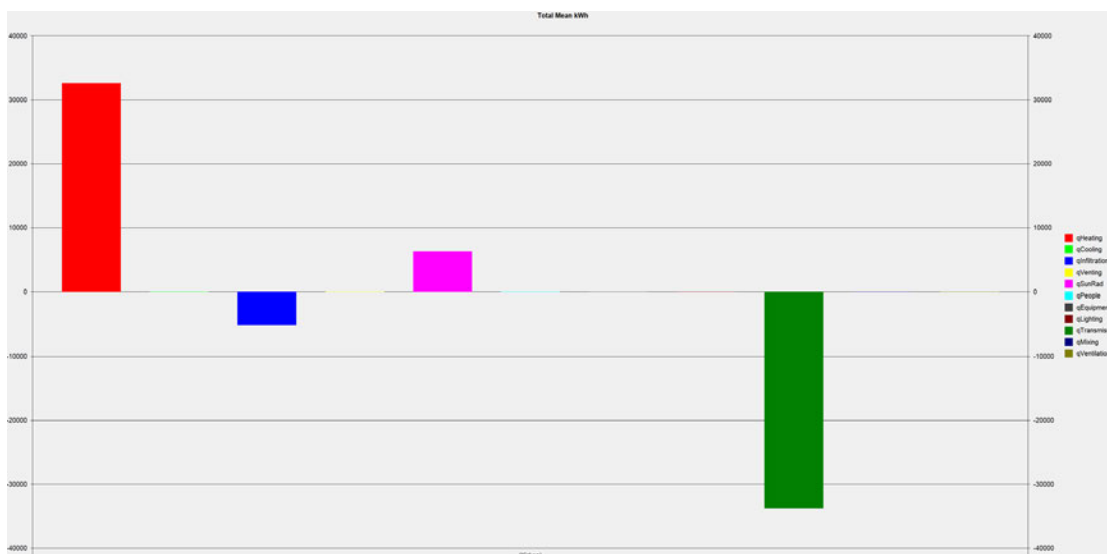
Bilag 2: Årligt varmeforbrug i forbindelse med scenarie 2.

Estimeret varmeforbrug for grundvarme-anlæg ved fastholdelse af 12 grader Celsius i kirken.



Figur 12: Qheating opgør den nødvendige varmeeffekt ved opvarmning til 12 grader celsius over ét år.

Forbrug af sekundært anlæg – kirkehandling én gang om ugen.



Figur 13: Qheating opgørelse med én uge stigning i temperatur fra 12 til 18 grader celsius.

Bilag 3 – Tegningsmateriale:

SØ_K08_N01 – Søborg kirke – Stueplan, eksist. forhold

SØ_K08_N02 – Søborg kirke – Stueplan, fremtidig forhold

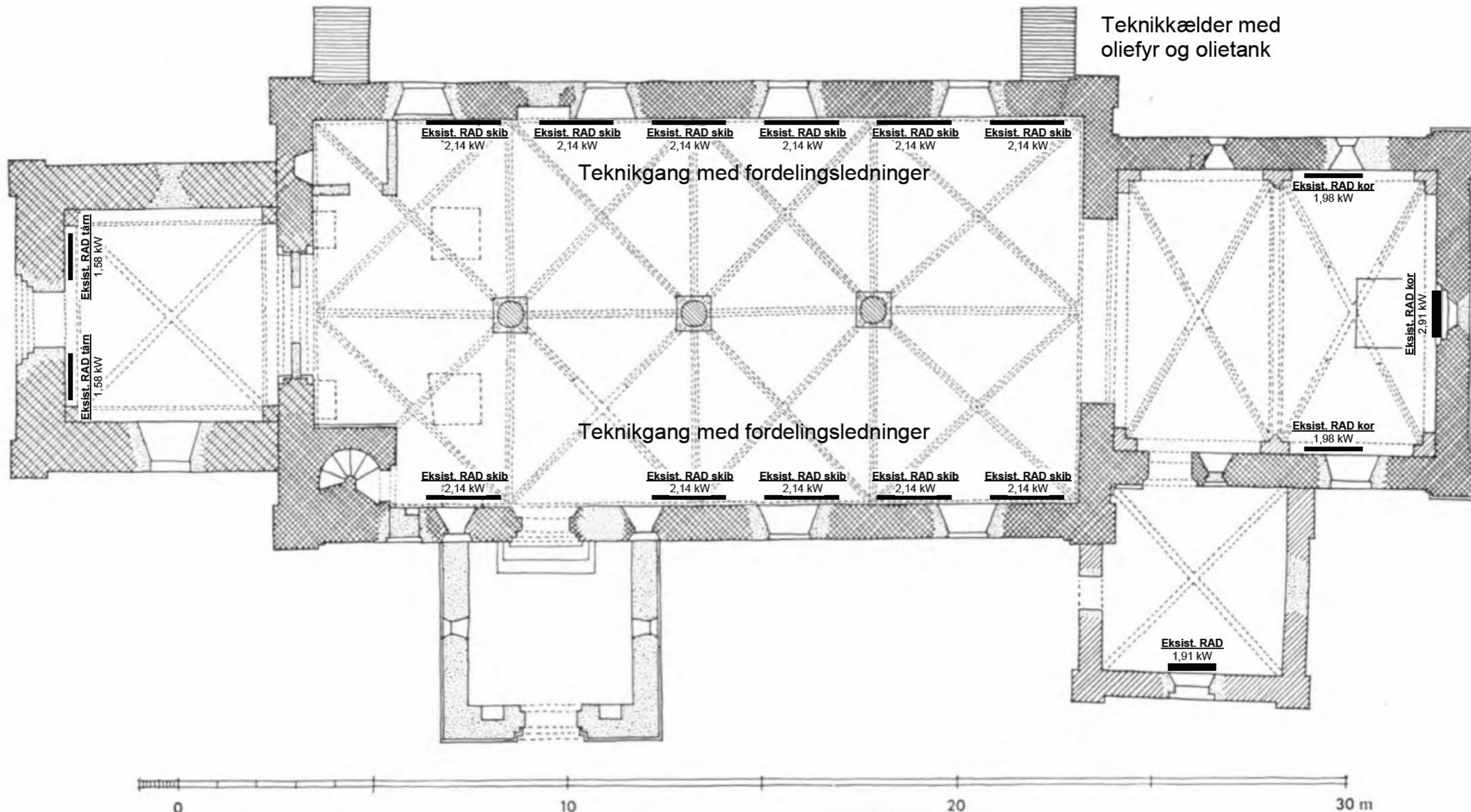
SØ_K08_N03 – Søborg kirke – Situationsplan

Bilag 4 – Udsnit af løsningsforslag

SØ_Bilag_4.1 – Løsningsforslag 1.a

SØ_Bilag_4.2 – Løsningsforslag 1.b

SØ_Bilag_4.3 – Løsningsforslag 3



GENEREL NOTE:

Alle mål er i millimeter

| Rev.nr. | Ændringer | Sign. | Rev.dato |
|---------|-----------|-------|----------|
| | | | |

EMNE: Søborg kirke - Stueetage, eksist. forhold

SIGNATURFORKLARING VVS:

- Eksist. radiator (vandbårent)
- Ny radiator (vandbårent)
- Ny radiator (el)

SAG: Søborg kirke
 BYGHERRE: Søborg Sogns menighedsråd

SAG NR.: 23.006
 TEG. NR.: SØ_K08_N01

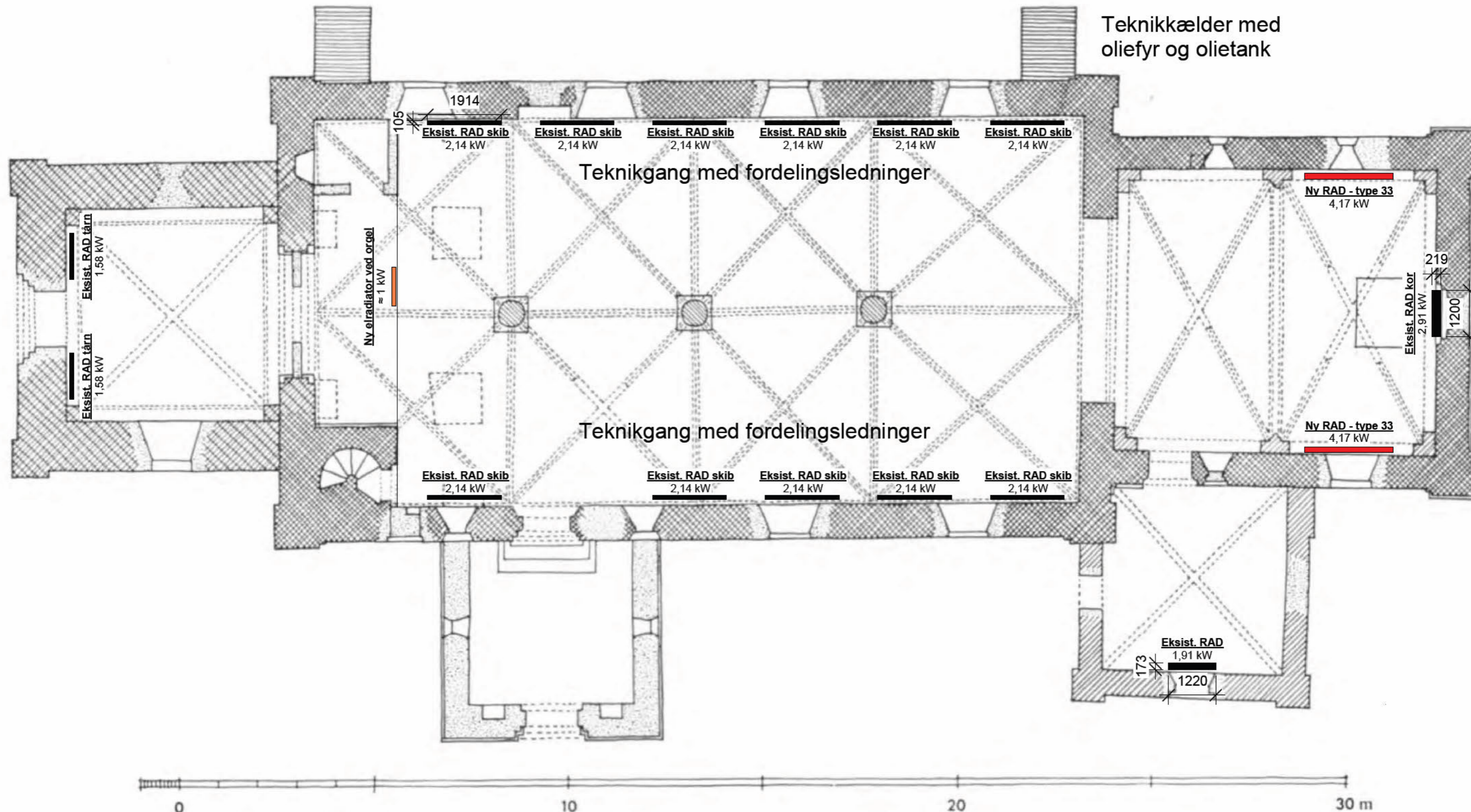
MÅL: 1 : 100
 DATO: 01.12.2023
 STATUS: Stiftansøgning
 REVISION:



Martin Funch - Rådgivende ingeniør
 Kallerupgade 6, 2640 Hedehusene
 Telefon: 2214 5002
 Mail: mf@martinfunch.dk

UDFØRT: DV

KONTROL: MF



GENEREL NOTE:

Alle mål er i millimeter

| Rev.nr. | Ændringer | Sign. | Rev.dato |
|---------|-----------|-------|----------|
| | | | |

EMNE: Søborg kirke - Stueetage, fremtidig forhold

NOTE:

De to nyere radiatorer i koret påtænkes udskiftes for at opnå tilfredsstillende varmekapacitet i kirken. Der er påtænkt etablering af el-radiator oppe ved orgel for sikre en hurtig reagerende varmekilde til organist.

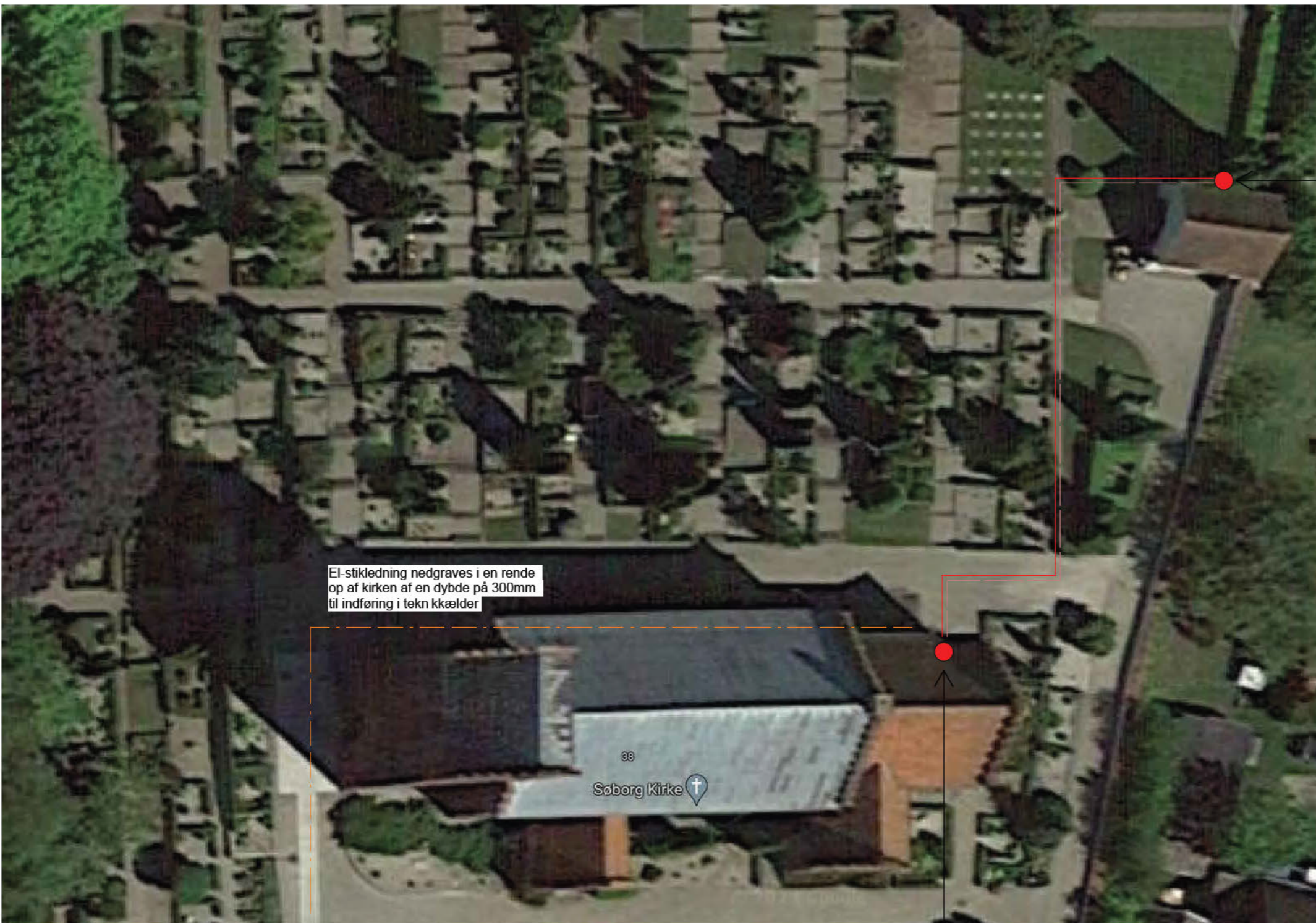
SIGNATURFORKLARING VVS:

- Eksist. radiator (vandbærent)
- Ny radiator (vandbærent)
- Ny radiator (el)

SAG: Søborg kirke
 BYGHERRE: Søborg Sogns menighedsråd
 SAG NR.: 23.006
 TEG. NR.: SØ_K08_N02
 MÅL: 1 : 100
 DATO: 01.12.2023
 STATUS: Stiftansøgning
 REVISION:



Martin Funch - Rådgivende ingeniør
 Kallerupgade 6, 2640 Hedehusene
 Telefon: 2214 5002
 Mail: mf@martinfunch.dk



El-stikledning nedgraves i en rende op af kirken af en dybde på 300mm til indføring i tekn kkælder

Løsningsforslag 2:
 Varmepumpe udeenheder placeres bagved eksist. bygning med ledningstrace under sti-forløbet. Der etableres et twin-rør med en præisoleret frem/retur ledning samt et tomrør til el og kommunikation. Ledningstrace ca. 46 meter.

Løsningsforslag 1:
 Placering af varmepumpeløsning i teknikkælder. De to Ø630 ristebrønde og hultagninger skal potentielt udvides og der udarbejdes en løsning til indtag/afkast på et kanalført varmepumpe. Varmepumpeløsning med enten 1 stk. å ≈ 40 kW eller 2 stk. af ≈ 20 kW. Løsning vil ikke omfatte illustreret ledningstrace til eksist. bygning.

SIGNATURFORKLARING VVS:
 - - - - - El-stikledning
 ———— Varme, frem
 - - - - - Varme, retur

GENEREL NOTE:

Alle mål er i millimeter

| Rev.nr. | Ændringer | Sign. | Rev.dato |
|---------|-----------|-------|----------|
| | | | |

EMNE: Søborg kirke - Situationsplan

SAG: Søborg kirke
 BYGHERRE: Søborg Sogns menighedsråd
 SAG NR.: 23.006
 TEG. NR.: SØ_K08_N03
 MÅL: 1 : 100
 DATO: 01.12.2023
 STATUS: Stiftansøgning
 REVISION:



Martin Funch - Rådgivende ingeniør
 Kallerupgade 6, 2640 Hedehusene
 Telefon: 2214 5002
 Mail: mf@martinfunch.dk

UDFØRT: DV KONTROL: MF

Til: sp@kampkirkevarme.dk ('Steffen Pedersen')
Fra: Torben Jensen (tje@seges.dk)
Titel: SV: Vedr. installation af varmepumpe, Søborg Kirke
Sendt: 26-01-2022 16:21
Bilag: image001.jpg; image002.png; image004.jpg;

Hej Steffen

Godt at høre fra dig og at du er kommet over alle dårligdommene.

Også fint, at du tager hul på opgaven i næste uge.

Venlig hilsen

Torben

Fra: Steffen Pedersen <sp@kampkirkevarme.dk>
Sendt: 26. januar 2022 16:01
Til: Torben Jensen <tje@seges.dk>
Emne: SV: Vedr. installation af varmepumpe, Søborg Kirke

Hej Torben

Så er der langt om længe ved at være ro på her.

(Corona "cirkus" og så har jeg lige været syg med helvedesild, så nu må det gerne blive "normal" hverdag.)

Nok om det.

Jeg har aftalt med graver (Lars), at jeg kan lave opmåling i kirken på tirsdag den 1. feb.

Og, der er jo styr på hvad der skal ske, så det er bare at tage den der fra.

God dag.

Med venlig hilsen

Steffen Pedersen

Mob 2218 6421

Nørregade 65, 5592 E by

CVR: 32880185

www.kampkirkevarme.dk



Fra: Torben Jensen <TJE@seges.dk>
Sendt: 5. november 2021 14:02
Til: Steffen Pedersen <sp@kampkirkevarme.dk>
Cc: Lars Christensen <l.pc@tdcadsl.dk>; Henrik Larsen <krigsagergaard2002@gmail.com>
Emne: Vedr. installation af varmepumpe, Søborg Kirke

Hej Steffen

Vi har aftalt, at sætte processen vedr. etablering af nyt varmeanlæg til Søborg Kirke i gang. Efter at du har talt med diverse fagpersoner, er det overvejende sandsynligt, at varmepumperne kan placeres i kælderrummet, hvor olietanken er placeret, hvis betondækket fjernes.

Du vil i løbet af de næste par måneder foretage opmåling og dokumentation vedr. det nuværende varmeanlæg, svarende til cirka en dags arbejde. Før du møder op, bedes du tage kontakt til Søborg Kirkes graver Lars Christensen (21461375) for at sikre, at der ikke foregår noget i kirken den pågældende dag.

God weekend.

Venlig hilsen

Torben

Fra: Steffen Pedersen <sp@kampkirkevarme.dk>
Sendt: 30. oktober 2021 12:45
Til: Torben Jensen <TJE@seges.dk>
Emne: SV: Vedr. installation af varmepumpe, Søborg Kirke, Frederiksborg Amt (NM j.nr. 16/03022)

Hej Torben

Tak for fremsendte.

Som aftalt har jeg igen talt med Poul Klens Larsen og drøftet sagen ud fra det nuværende grundlag.

Med de udtalelser der nu forelægges, vil Poul anbefale, at vi arbejder videre med sagen.

Jeg har også talt med et varmpumpefirma som jeg har arbejdet en del sammen med og ud fra min beskrivelse er deres vurdering, at løsningen er teknisk mulig.

Hvis du derfor vil kontakte mig når det lige passer.

Tirsdag er jeg på en opgave i Nordjylland, men ellers er jeg på kontoret det meste af næste uge.

Med venlig hilsen

Steffen Pedersen

Mob 2218 6421

Nørregade 65, 5592 E by

CVR: 32880185

www.kampkirkevarme.dk



Fra: Torben Jensen <TJE@seges.dk>

Sendt: 22. oktober 2021 13:42

Til: Steffen Pedersen <sp@kampkirkevarme.dk>

Emne: VS: Vedr. installation af varmpumpe, Søborg Kirke, Frederiksborg Amt (NM j.nr. 16/03022)

Hej igen Steffen

Her kommer udtalelsen fra Nationalmuseet. De ville ikke komme ud at kigge. Det, mente de ikke, var nødvendigt. Eventuelt kunne de rekvireres i forbindelse med en af konsulentrunderne.

Nedenfor kan du også se mine egne notater efter telefonsamtale med Morten Larsen

Den arkitekt vi brugte ved renoveringen af præstegården hedder:

Thomas Krogh Jørgensen



Lundevej 44 - 3600 Frederikssund - CVR nr. : 31478006 - Telefon: 35146465 - Mobil: 61306465 - tj@tegne-stuen.dk - www.tegne-stuen.dk



Venlig hilsen

Torben

Fra: Torben Jensen <TJE@seges.dk>

Sendt: 15. oktober 2021 10:42

Til: Torben Jensen <TJE@seges.dk>

Emne: VS: Vedr. installation af varmpumpe, Søborg Kirke, Frederiksborg Amt (NM j.nr. 16/03022)

Talte telefonisk med Morten Larsen den 15/10 2021

Selvom han ikke ville give noget konkret forhåndstilsagn vedrørende placeringen i fyrkælderens, var han overvejende positiv.

Han vil være den person, som Stiftet sender sagen til, når den skal i høring i Nationalmuseet.

/Torben

Fra: Larsen, Morten <Morten.Larsen@natmus.dk>

Sendt: 15. oktober 2021 10:17

Til: Torben Jensen <TJE@seges.dk>

Emne: Vedr. installation af varmpumpe, Søborg Kirke, Frederiksborg Amt (NM j.nr. 16/03022)

Kære Torben Jensen

Tak for din henvendelse! Da jeres oliefyr har en udløbsdato, vil det bestemt være en god idé at få udformet et konkret

projekt til godkendelse i stiftet.

Nationalmuseet er ganske rigtig høringspart, og i den forbindelse vil vi lægge vægt på, om projektet medfører en forringelse af kulturhistoriske værdier. Hvis I eksempelvis skal gennembygge eksisterende middelaldermurværk, gennemføre omfattende gravearbejde på kirkegården eller foretage omfattende bygnings- og inventarforandringer i forbindelse med installationen, vil vi naturligvis komme med indsigelser.

Det vil derfor være en idé for jer at lave et projekt, der tager udgangspunkt i eksisterende indretninger, og hvor I i mindst muligt omfang kommer i berøring med væsentlige kulturværdier. Til orientering vil det være smidigt i forhold til sagsbehandlingen, at projektet bliver meget grundigt beskrevet i projektbeskrivelsen med illustration af forholdene før og efter installation. I forbindelse med udarbejdelsen af et sådant projekt kan det være en fordel at engagere en kirkekyndig arkitekt, der har erfaring fra lignende sager.

P.N.V.

Bedste hilsener

Morten Larsen

Med venlig hilsen / Best regards

Morten Larsen
Museumsinspektør /

Middelalder, Renæssance og Numismatik / Middle Ages, Renaissance and Numismatics
Telefon / Phone +45 41206705

Læs om Nationalmuseets behandling af [personoplysninger](#).

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Cc: Mikael Juul Erthmann (7408MIE@km.dk), Henrik Larsen (krigsagergaard2002@gmail.com)
Fra: Torben Jensen (tje@seges.dk)
Titel: Søborg Kirke, varmforsyning
Sendt: 05-12-2023 21:08

Til Frederiksværk provstiudvalg

I forlængelse af mailen fremsendt tidligere i dag skal det bemærkes, at Søborg Sogns Menighedsråd foretrækker løsning 1a:

Udskiftning af oliefyr til varmepumpe, **placering af varmepumpe i teknikkælder**

Varme suppleres ved:

Udskiftning af radiatorer i kor (ekskl. bag alter da udskiftning af de to nyere radiatorer er tilstrækkeligt jf. lempet krav) til dobbeltribbede og længere planradiatorer

Elradiator ved orgelpulpitur

Udskiftning af hoved- og fordelingsledninger i kirken.

Denne løsning vil forventeligt give de mindste støjgener på kirkegården pga. placering under terræn og vil være den mest diskrete løsning for kirkegårdens besøgende. Desuden vil begge rum i kælderen, som er god stand, fortsat kunne udnyttes og der vil være de korteste føringsveje fra varmepumpen til kirken. Endelig undgår man at grave på kirkegården med denne løsning.

Venlig hilsen

Torben Jensen

Fra: Torben Jensen
Sendt: 5. december 2023 07:48
Til: 'frederiksvaerk.provsti@km.dk' <frederiksvaerk.provsti@km.dk>
Cc: 7408mie@km.dk; Henrik Larsen <krigsagergaard2002@gmail.com>
Emne: Søborg Kirke, varmforsyning

Til Frederiksværk provstiudvalg

Vedlagt fremsendes, som tidligere varslet, forskellige alternativer for den fremtidige varmforsyning i Søborg Kirke til provstiudvalgets stillingtagen og godkendelse.

Ud over de med provstiudvalgsformand Mikael Erthmann aftalte løsningsforslag, er der også udarbejdet yderligere et alternativ med placering af varmepumpen i terræn.

I Søborg Menighedsråd synes vi, at det er uheldigt at dette forslag igen bringes på banen efter at vi i to år har arbejdet med en placering i fyrkælderen og efter at vores daværende rådgiver Steffen Pedersen i oktober 2021 havde fået mundtligt tilsagn fra Energikonsulent Poul Klentz Larsen om, at vi kunne gå videre med placeringen af varmepumpen i fyrkælderen (mailkorrespondance vedlagt).

Den foreslåede placering af terræn vil være meget tæt på kirkegården urnegravsteder og "ukendtes" gravplads, desuden er terrænet meget skrånende, hvilket vil kræve en del anlægsarbejde og afskærmning/støjværn.

Venlig hilsen

Torben Jensen

Fra: Daniel Vergara Voss <dvv@martinfunch.dk>
Sendt: 1. december 2023 14:06
Til: Torben Jensen <tje@seges.dk>
Cc: Mette Skovbjerg <ms@ra.dk>
Emne: SV: Søborg Kirke 231117 Notat efter møde den 12. nov.

Hej Torben,

I takt med at jeg har skulle oprette min rapport og undersøge de nedstående aftalte løsninger der skulle præsenteres til provstimødet, har vi siden haft kontakt til Poul Klens Larsen jf. en evt. udskiftning af radiatorer i skibet. Her præciserede han at såfremt at man påtænker at udskifte radiatorerne i skibet i takt med de andre arbejder, er vi ude i en komplet udskiftning af varmeanlægget og vi vil i denne forbindelse ikke kunne få medhold i en dispenseret løsning med et lempet krav til opvarmning, hvorpå han mener at man skal overholde det fulde krav på de ca. 82 kW. Dertil mener han at man som minimum skal udskifte hele røranlægget i kirken, når man er i gang med at udskifte forsyningskilden.

Dertil havde vi en dialog omkring placering af varmepumpen i kælderen, hvorpå han mente at både hans umiddelbare opfattelse med placering af varmepumpe i teknikkælderen ikke var hensigtsmæssigt og virkede opsat på at den skulle placeres bagvedliggende den eksisterende bygning.

Så i stedet for at arbejde videre med de tre nedstående løsningsforslag 1.1, 1.2 og 1.3, så har jeg måtte indarbejde løsninger som indebærer udskiftning af rørinstallationer samt et oplæg på placering af varmepumpe i henholdsvis teknikkælder samt ude i terræn.

Dette giver følgende to løsninger:

1.a Udskiftning af oliefyr til varmepumpe, placering af varmepumpe i teknikkælder

Varme suppleres ved:

Udskiftning af radiatorer i kor (ekskl. bag alter da udskiftning af de to nyere radiatorer er tilstrækkeligt jf. lempet krav) til dobbeltribbede og længere planradiatorer

Elradiator ved orgelpulpitur

Udskiftning af hoved- og fordelingsledninger i kirken.

Placering af varmepumpe i teknikkælder

1.b Udskiftning af oliefyr til varmepumpe, placering af varmepumpe i terræn

Varme suppleres ved:

Udskiftning af radiatorer i kor (ekskl. bag alter da udskiftning af de to nyere radiatorer er tilstrækkeligt jf. lempet krav) til dobbeltribbede og længere planradiatorer

Elradiator ved orgelpulpitur

Udskiftning af hoved- og fordelingsledninger i kirken.

Placering af varmepumpe i terræn ved bagvedliggende eksisterende bygning

Jeg har dertil lavet et selvstændigt bilag på det oprindelig løsningsforslag 3, hvor det eksist. radiatoranlæg benyttes til grundvarme forsynet af en varmepumpe med et selvstændigt el-bænkkonvektoranlæg.

Jeg har scenariet med da denne løsning på etableringsomkostninger ca. er tilsvarende løsning 1.a og 1.b.

Jeg tænker det kunne være fint hvis du kunne printe denne mail med mine kommentarer til provstiudvalget, således de er bevidste om ændringerne af løsningsforslaget.

Med venlig hilsen

Daniel Vergara Voss

Diplomingeniør / IKT-leder

Tlf: +45 61 65 29 61



WWW.MARTINFUNCH.DK KALLERUPGADE 6, 2640 HEDEHUSENE

Fra: Mette Skovbjerg <ms@ra.dk>

Sendt: 17. november 2023 15:04

Til: Torben Jensen <tje@seges.dk>

Cc: Daniel Vergara Voss <dvv@martinfunch.dk>

Emne: Søborg Kirke 231117 Notat efter møde den 12. nov.

Hej Torben

Tak for sidst.

Hermed notat.

Vil du sende videre til de øvrige mødedeltagere?

God weekend.

SØBORG KIRKE – ny varmanlæg

Bygherremøde den 14. november 2023 kl. 13.

Notat

Til Stede

Menighedsrådsformand Torben Jensen TJ

Kirkeværgen Henrik Larsen HL

Graver Lars Christensen LC

Medlem af Frederiksværk provstiuvalg Mikael Erthmann ME

Ingeniør Daniel Vergara Voss, Ingeniørfirmaet Martin Funch DVV

Arkitekt Mette Skovbjerg, Rønnow Arkitekter MS

Gennemgang af scenarier

Der blev påpeget en beklagelig fejl i angivelse af størrelse på radiatorer i koret.

Denne få konsekvenser for beregning af varmekapaciteten og de fremtidige behov ved omlægning af varme til varmepumpe.

Fejlen rettes af DVV

Aftaler

Det blev aftalt at LC genopsætter fugtmålere i kirken.

Rådgiver skal undersøges om myndighederne vil acceptere plastrør i ingeniørgang frem for sorte rør.

Det blev aftalt, at der arbejdes videre med følgende, som der udføres budget for og som fremsendes til provstiet:

1. Udskiftning af oliefyrtil varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af radiatorer i koret (inkl. bag alter) til dobbeltribbede og længere planradiatorer
Elradiator ved på orgelpulpitur
2. Udskiftning af oliefyrtil varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af alle radiatorer i skibet
Elradiator ved på orgelpulpitur
(Eksist. radiatorer i kor bevarer)
3. Udskiftning af oliefyrtil varmepumpe
Varme suppleres ved:
Udskiftning af alle radiatorer i skibet
Elradiator ved på orgelpulpitur
Alle varmerør udskiftes til nye.
(Eksist. radiatorer i kor bevarer)

De tre scenarier beskrives på hvert sit ark, så det valgte kan sendes til stiftet efter provstiuvalget.

Løsning 1.2 og 1.3 undersøges med varmekonsulent Poul Klens Larsen om hvorvidt at en udskiftning af radiatorerne i skibet vil medføre en overholdelse af det fulde krav fra Varmecirkulæret inden arbejdet på disse løsninger igangsættes.

Samlet notat samt udtræk med aftalte tre løsninger klargøres, så det kan fremsendes til kirken den 1. dec. 2023

Notat med aftalt løsning forelægges provstiuvalget ved dettes møde den 10. dec.2023.

Det forventes at provstiuvalget ved mødet kan fremkomme med deres godkendelse inkl. finansiering, så der herefter kan fremsendes ansøgning til stiftet.

Der er et håb om, at arbejderne kan udføres hen over sommerferien, så supplerende opvarmning kan minimeres.

For indhentning af konkurrerende priser skal der udføres et udbudsprojekt for den valgte løsning.

Honorar

MS fremkommer med estimat på honorarforbrug for de tre notater til provsttudvalg samt på udbudsprojekt.

Med venlig hilsen

Mette Skovbjerg

Arkitekt Cand Arch

M +45 41 74 00 88

E.ms@ra.dk

[V-card](#)

Rønnow Arkitekter A/S

Strandgade 27B 2

1401 København K

T +45 59 44 32 00

www.ronnowarkitekter.dk

RØNNOW LETH & GOR er udvalgt til at udvikle klimavenlig arkitektur til initiativet Boligbyggeri fra 4 til 1 Planet. Læs mere.



Frederiksværk-Vinderød Sogn



30. november 2023

Til Provstiudvalget

Vinderød Kirke – tagrygning og spir reparerer

Ovennævnte projekt er godkendt til udførelse i 2024, jf. budget 2024.

Imidlertid har menighedsrådet allerede i indeværende forsommer igangsat en reparation af kirkens kobbertag, idet vores kirkevæрге vurderede arbejdet som uopsætteligt.

Faktura af 19.06 2023 fra firmaet Jesper Hansen ApS på kr 52.062,50 er betalt over driften (kopi vedhæftet denne mail). Resterende arbejder i projektet udføres i 2024.

Menighedsrådet skal herved ansøge PU om tilladelse til at ompostere beløbet til nævnte projekt 2024, subsidiært tildele os beløbet over § 7a, stk. 2 puljen.

Venlig hilsen

Frederiksværk-Vinderød Menighedsråd

Jørgen Buch-Jepsen

Kasserer



Kirkegårdskontoret/Vinderød Kirkegård
Kirkevej 6
Vinderød
3300 Frederiksværk
CVR 31726719
Telefon 4772 3103
vkkirkegaard@os.dk
Mandag-Fredag kl. 9-12



Kirkekontoret
Sognegården
Kirkegade 8
3300 Frederiksværk
CVR 67537319
Telefon 4772 1875
frederiksvaerk-vinderoed.sogn@km.dk
Mandag-Fredag kl. 9-12

8022



Frederiksværk-Vinderød
Menighedsråd
Kirkegade 8
3300 Frederiksværk

Leveringsadresse
Vinderød Kirke
Kirkevej 6
3300 Frederiksværk

FAKTURA

Tilbud
Opsætning af stillads.
Demontering af 3,3m kobber rygning.
Montering af 3,3m ny kobber rygning.

Ekstra arbejde:
udskiftning af defekt naturskifer 35/60 ialt 22 stk.

Fakturanr. 159473
Fakturadato 19-06-2023
Kundenr. 47721875
Ordrenr. 28638
Side 1/1
Rekvirent. Kaj Larsen
Reference.
EAN.

| Varebetegnelse | Stk. pris | Antal | Beløb |
|--|-----------|-------|-----------|
| REPARATION AF KOBBERRYGNING IFØLGE TILBUD | 33.450,00 | 1,00 | 33.450,00 |
| FRADRAG RYGNINGSBRÆDDER | 2.500,00 | -1,00 | -2.500,00 |
| EKSTRA: UDSKIFT AF DEFEKT SKIFER 35/60 I ALT 22 STK. | 10.700,00 | 1,00 | 10.700,00 |

BETALT

(Momsfrit beløb: 0,00 - Momspligtigt beløb: 41.650,00)

Subtotal: 41.650,00
25,00% moms: 10.412,50
Total DKK: 52.062,50

Betalingsbetingelser: Netto 30 dage - **Forfaldsdato: 19-07-2023**
IBAN: DK27 3000 6125 7052 84 SWIFT: DABADKKK
Beløbet indbetales til vor **Bank: Danske Bank - Kontonr: 0612 6125705284**
Faktura nr.: 159473 bedes anført ved bankoverførsel.
Ved for sen indbetaling tillægges rente 2% pr. påbegyndt måned fra forfaldsdato.

Udskrevet d.: 30-11-2023

Refnr: 3157045

Bilagsnr: 600

Bogføringsdato: 29-06-2023

| Attesteringsmodtager | Dato | Status |
|----------------------|------------|----------|
| Anne Juel-Nielsen | 28-06-2023 | GODKENDT |

Beskrivelse

Dialog

I foråret 2024 udbydes projektet med den lokale kunstner Camilla Grell (Frederiksværk) som gæstelærer.
Budget for gæstelærer:

| | |
|--|----------------------|
| Ideudvikling til workshop: | 5.000 |
| Workshop for 10 klasser inkl. transport: | |
| 10 x 2.800,- kr. | 28.000,- |
| <u>Materialer:</u> | <u>5.000,-</u> |
| <u>I alt:</u> | <u>38.000</u> |

Med Venlig hilsen,

Else Korsholm



Referat

Frederiksværk Provsti – Møder

PU FRV 20231128 - d. 28-11-2023 kl. 18:00 til 19:30

Deltagere: Annelise Bech, Carl Frederik Bruun, Ejvind Hartmund, Inge Askgaard, Mikael Juul Erthmann, Svend Erik Nielsen

Afbud: Sophie Juel, Else Rosenlund Korsholm

Som en del af offentlighedsloven af PUs mødereferater udsendes hele det offentlige referat efter hvert møde til alle provstiets MR. De MR der har haft punkter til behandling, får også et delreferat tilsendt med PUs beslutning angående punktet. Der anvendes de af KM godkendte forkortelser. Bl.a. KM/Kirkeministeriet, PU/provstiudvalget, MR/menighedsråd, LM/Landsforeningen af Menighedsråd, GIAS/GravstedtsIndbetalings- og AdministrationsSystem. Derudover alm. danske forkortelser iht. Dansk Retskrivning. Hvor et PU-medlem nævnes, kan navnet fremstå som initialer.

Dagsorden indeholder LUKKEDE punkter, hvorfor disse ikke kan ses på den offentlige version af dagsorden/referat.

| Mødepunkt | Referat |
|--|---|
| <p>3 - Græsted MR - Ansøger konvertering til istandsættelse af udlejebolig</p> <p>Brev af 09 10 2023. Græsted MR ansøger konvertering til istandsættelse af udlejebolig.</p> <p>Fra ansøgning: "Idet en af lejlighederne tilhørende Græsted Menighedsråd er fraflyttet og trænger til istandsættelse ansøges hermed om at konvertere følgende beløb til projektet: Anlægsmidler til nyt altertæppe kr. 47.500 Rest beløb Nye tagrende på østfløj kr. 28.375 Fra gammel anlægsramme kr. 16.100 I alt kr. 91.975"</p> <p>Totalbeløb for istandsættelsen fremgår som kr. 111.881, hvoraf kr. 19.906 ønskes som restfinansiering fra Frie midler.</p> <p>Projektbeskrivelse er vedlagt.</p> <p>Sager: Regnskab - Konvertering og overførsel 5% m.m. - Græsted MR (2018 - 39592) Regnskab - Konvertering og overførsel 5% m.m. - Græsted MR (2018 - 39592)</p> <p>Bilag: Ansøgning om konvertering, Frederiksværk Provstiudvalg - konvertering, Konvertering</p> | <p>PU godkender finansiering kr. 111.881 via MRs frie midler.</p> <p>Anlægsmidler til nyt altertæppe kr. 47.500 PU betragter projektet som afsynet, og beløbet skal tilbageføres til provstiet. Der tilsendes oplysning til MR om bank kontonummer.</p> <p>Restbeløb anlæg Nye tagrender på østfløj kr. 28.375 Afsluttes og overføres til MRs frie midler. Restbeløb fra gammel anlægsramme/opsparing afsluttes og overføres til MRs frie midler.</p> |

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Fra: bolinelund@gmail.com (bolinelund@gmail.com)
Titel: VS: Græsted / konvertering
Sendt: 02-12-2023 07:16
Bilag: regnskab 2009 opsparing.docx; Budget 2009 1.12.23.pdf;

Fra: bolinelund@gmail.com <bolinelund@gmail.com>
Sendt: 1. december 2023 14:42
Til: mikael.erthmann@gmail.com
Cc: Oda Marie Frederiksen <ODFR@KM.DK>
Emne: Græsted / konvertering

Hej Mikael Erthmann

Angående konvertering af kr. 47.500 til altertæppe.

Altertæppe var på syn i 2008. Men som det fremgår af medsende bilag har det ikke været på anlægsrammen. Det daværende menighedsråd valgte at sætte kr. 50.000 på konto: "Opsparing til særlige formål" af driftsmidlerne. Der blev arbejdet med udkast til nyt tæppe. Dette blev stillet i bero, da man blev opmærksom på, at en af damerne, som var med til at brodere altertæppet, stadig levede. For nogle år siden kunne det tages op igen og forskellige f.sl. har været fremme. Lige nu afprøver vi uden altertæppe.

Beløbet er skrumpet grundet minus renter. **Det har aldrig været konverteret til anlæg.**

Håber på genbehandling af vores ansøgning om at bruge dem til lejligheden.

Med venlig hilsen
Britta Jensen
Græsted Menighedsråd

BILAG 7
Uforbrugte midler på anlægsrammen
Prohiberet konto

| Formål | Anlæg år | Pengeinstit | Saldo primo | Bevægelse | Rentetilskrivning | Saldo ultimo |
|-------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|
| Trapper kirkegård m.v. | 1997 | Nordea | kr 48.280 | kr - | kr - | kr 48.280 |
| Revidering kirkegårdskort | 2006 | do | kr 25.000 | kr - | kr - | kr 25.000 |
| Vejomlægning Schiwesvej | 2006 | do | kr 20.000 | kr - | kr - | kr 20.000 |
| Rep. støttemur syd | 2007 | do | kr 25.000 | kr - | kr - | kr 25.000 |
| Renovering kapel | 2001 | do | kr 25.000 | kr 50.000 | kr - | kr 75.000 |
| Indv. Vedligehold præstebolig | 2005 | do | kr 87.988 | kr - | kr - | kr 87.988 |
| Udv. Vedligehold præstebolig | 2007 | do | kr 27.368 | kr - | kr - | kr 27.368 |
| Vedligehold Kirkegårdsrum | 2008 | do | kr 18.087 | kr - | kr - | kr 18.087 |
| Sofagrube præstekonitor | 2006 | do | kr 25.000 | kr (19.298) | kr - | kr 5.702 |
| Renov. gårdsplads PG | 2007 | do | kr 50.000 | kr - | kr - | kr 50.000 |
| Udv vedlig kirke | 2005 | do | kr 75.000 | kr - | kr - | kr 75.000 |
| Messhageler | 2009 | do | kr - | kr 25.000 | kr - | kr 25.000 |
| Ny asfalt pg. indkørsel | 2009 | do | kr - | kr 150.000 | kr - | kr 150.000 |
| Opretning mur v/ P-plads | 2009 | do | kr - | kr 50.000 | kr - | kr 50.000 |
| Ekstra ordin. vedh. Avisbyg | 2009 | do | kr - | kr 100.000 | kr - | kr 100.000 |
| Samlet rentetilskrivning | | do | kr 1.571 | kr - | kr 3.036 | kr 4.607 |
| I alt | | | kr 428.294 | | | kr 787.032 |

Opsparing til særlige formål

| | 2008 | 2009 | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Messhagler | kr 25.000 | | kr 25.000 |
| Altertæppe | kr - | kr 50.000 | kr 50.000 |
| I alt | | | kr 75.000 |



Bilag 7

Synsudsatte opgaver 2005-2008, som ikke tidligere er optaget i budgetter

| | Budget 2008 | | Budget 2009 | |
|--|-------------|---------|-------------|---------|
| | Drift | Anlæg | Drift | Anlæg |
| Synsprotokol 2005 | | | | |
| PG-indkørsel ny asfalt | | | | 150.000 |
| Hækudskiftning kirkegård | | | 10.000 | |
| Synsprotokol 2006 | | | | |
| Østfløj, vedligehold | | | | |
| Indretning avlsbygninger | | | | |
| Nye messhagler (2008) | | 25.000 | | 25.000 |
| Vedligeh Avlsbygninger | | | | 15.000 |
| Materiel kirkegården (2009) | | | | |
| do (2010) | | | | |
| Synsprotokol 2007 | | | | |
| Trappe ved sakristi | | | | 25.000 |
| Ny låge ved affaldsanlæg | | | | 30.000 |
| Kirke udvendig - pulje | | | 50.000 | |
| Opretning af mur mod P-plads | | | | 50.000 |
| Ny flisegang PG-haven | | | 15.000 | |
| Udv belysning PG-haven | | | 7.500 | |
| Maling carport | | | | 25.000 |
| Udv vedligehold Østfløj | | | 25.000 | |
| Østfløj pulje | | | 25.000 | |
| Præstebolig indv pulje | | | 25.000 | |
| Præstebolig udv pulje | | | 10.000 | |
| PG-kælder, rep efter fugtskade | | | | 15.000 |
| Avlsbygninger - pulje | | | 25.000 | |
| Konf.stue, anskaff. (projektor, m.v.) | | | | 25.000 |
| Konfirmandstue nyt inventar | | | | 100.000 |
| Ny traktor | 25.000 | | | |
| Hæve/sænkebord kirkekontor | | 10.000 | | |
| Rep epitafium | | 175.000 | | |
| Telefonanlæg restfinansiering | | 25.000 | | |
| Fugt kælder 6E udbedres | | 50.000 | | |
| Understrykning tag 6D og 6e | | 25.000 | | |
| Park og gårdsplads - pulje (træfældning) | | | | 25.000 |
| Synsprotokol 2008 | | | | |
| Katafalk-vogn | | | | 15.000 |
| Gennemg. af tag kontorbygn | | | | 10.000 |
| Vinduer, døre kontorbygn. | | | | 25.000 |
| Renovering kapel | | | | 25.000 |
| Belysning kirkegård | | | 50.000 | |
| Nyt alter- og brudetæppe | | | 50.000 | |
| Klaver til kirken | | | | 40.000 |
| Kopimaskine | | | | 50.000 |
| Anskaff. kontormaskiner | | | 25.000 | |
| Højskolesangbøger | | | 20.000 | |
| Andre sangbøger til kirken | | | | |
| Extrord vedligehold avlsbygninger | | | | 100.000 |

Med optagelse af ovenstående i budget 2009 er der ryddet helt op i synsudsatte arbejder. I henhold til anmodning fra PU, er der optaget synsudsatte/puljer for kr. 165.000 ekstra i Anlægsrammen, som efterfølgende via ansøgning vil blive overført til Driftsrammen.

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)

Fra: Carl Bruun (bruun@esromgaard.dk)

Titel: Ansøgning om overførsel

Sendt: 04-12-2023 11:57

”Esbønderup Menighedsråd ansøger hermed om at få godkendt overførsel fra ”Opsparing til anlæg” til ”Frie midler” kr. 215.000,- til dækning af projekter i 2024 iflg. Budget 2024.”

Mvh

Carl Bruun

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Fra: torup.sogn@pc.dk (torup.sogn@pc.dk)
Titel: Torup sogn - Byggesag
Sendt: 26-11-2023 11:49
Bilag: Ansøgning om bygge- og restaureringsprojekter i folkekirken.pdf; Besigt. Natmus-Torup.22.pdf; Din henvendelse er modtaget.pdf; Mail - vedr. gl. loft i TOK.pdf; Tilbud Henning Pedersen konserv.pdf; Tilbud_310 maling loft.pdf; Torup ref 20230628.pdf;

Byggesag med følgende referencenr. RR-RR2-Q2-5H9

Venlig hilsen

Vivien Erthmann
Regnskabsfører
Torup Sogn

Telefon: 4793 9091 tryk 2
Mail : torup.sogn@pc.dk
Mandag – onsdag 9 13

Logget ind som VPE [LOG UD](#)

Ansøgningstype ▶ Kontaktoplysninger ▶ Planlagt projekt ▶ Bilag ▶ Opsummering

Ansøgning om bygge- og restaureringsprojekter i folkekirken

Ansøgningstype

[GÅ TIL SIDEN](#)

Sidst gemt 11:45:40

Ansøgningstype

Ny ansøgning

Kontaktoplysninger

[GÅ TIL SIDEN](#)

Ansøger

Dit navn

Vivien Papsøe Erthmann

Funktion

Regnskabsfører

Telefonnummer

+45 47939162

Menighedsråd

Navn

Torup Sogns Menighedsråd

Provsti

Frederiksværk provsti

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Stift | Helsingør Stift |
| Menighedsrådets officielle e-mail | 7408@SOGN.DK |

Sagsansvarlig i menighedsråd

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Navn | Berit Wamsler Christiansen |
| Funktion | Kirkeværge, medlem af menighedsrådet |
| Telefonnummer | +45 22189540 |

Planlagt projekt

[GÅ TIL SIDEN](#)

Om projektet

| | |
|-------------------------|--|
| Projekttype ? | Detailprojekt |
| Hvad ansøges der om | Igangsætning af Projekt 62 – Torup kirke Loft i sideskib renses og males |
| Kort begrundelse | Dette er en synssag fra 2021, og loftet trænger til at blive malet. |
| Hvad er projektets emne | Kirkebygning |
| Kirkens alder | Kirken er ældre end 100 år |
| Inventars alder | Inventar er under 100 år |
| Kirke | Torup Kirke |

Økonomi

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Forventet samlet pris inkl. moms | 135500 |
| Ønsket finansiering | Anlægsbevillinger |
| Bemærkning til ønsket finansiering | |

Periode

Forventet starttidspunkt 01-02-2024

Forventet sluttidspunkt 29 02 2024

Bilag

[GÅ TIL SIDEN](#)

Dokumenter ?

Besigt. Natmus-Torup.22.pdf
Mail – vedr. gl. loft i TOK.pdf
Tilbud Henning Pedersen konserv.pdf
Tilbud_310 maling loft.pdf
Torup ref 20230628.pdf

Hvilke bilag har du indsendt

Økonomi
Andet

Andet

Tilbud vedr. udførelsen, mail fra kirkeværge til National Museet ang. tilgang til maling af loft, besigtigelsesrapport fra National Museet, samt menighedsrådsreferat.

[FORRIGE](#) [ANNULLER](#)

[SEND](#)

Torup Kirkes menighedsråd

Forskning og Formidling
Kirkekonsulentfunktionen
Middelalder, Renæssance og Numismatik
kirkekonsulenter@natmus.dk

TORUP KIRKE (Strø herred, Frederiksborg amt)
Besigtigelsesrapport vedr. historisk inventar og nymaling af loft i sideskibet

Efter anmodning fra Torup Kirke har Nationalmuseets kirkekonsulenter vurderet de bevaringsmæssige forhold mht. det historiske inventar og en nymaling af sideskibets loft. Selve loftet er yngre og kan males efter nedenstående retningslinjer, mens der i sideskibet er opsat en række historiske inventarstykker, der skal sikres, dvs. beskyttes imod støv og støv efter nedenstående retningslinjer ved en nymaling af loftet. Nationalmuseets kirkekonsulenter besøgte Torup Kirkes historiske inventar i 2010 i forbindelse med en sodskade samt i 2019 i forbindelse med en registrering af kirkens middelalderfigur. På denne baggrund og på baggrund af kirkekonsulenternes generelle viden om kirken og den aktuelle problematik har kirkekonsulenterne udfærdiget nærværende besigtigelsesrapport uden et besigtigelsesbesøg i kirken. Dette er ikke nødvendigt og derved undgås den pt. ca. 1,5 år lange ventetid på kirkekonsulenternes besigtigelsesbesøg.

Nærværende besigtigelsesrapport beskriver det historiske inventar, som er opsat i sideskibet, og giver derefter retningslinjer for nymaling af loftet i sideskibet samt retningslinjer for sikring af det historiske inventar.

Det skal erindres at nymalingen samt sikring af det historiske inventar, der er ældre end 100 år, skal godkendes af stiftet. Rapporten afsluttes med en kort gennemgang af proceduren for at tilvejebringe stiftets godkendelse.

Med venlig hilsen



Karin Vestergaard Kristiansen
Kirkekonsulent, ph.d.

Sideskibets historiske inventar er følgende:

- *Middelalder Mariafigur*, opsat i sideskibet. Figuren beskrives i bogværket Danmarks Kirker, Frederiksborg amt, side 1655. Figuren står i umalet træ med en porøvs overflade med få

fragmenter af middelalderfarve. Figuren blev konserveret og restaureret i 1954 og muligvis rensat for sod efter 2010.

- *Stoleværket* er fra 1746, dvs. det er oprindeligt og samtidigt med selve sideskibet. Stoleværket beskrives i bogværket Danmarks Kirker, side 1659. De består af lukkede bænke med fyldingspaneler på vægge, ryglæn ligesom lågerne har fyldinger. Gavlene har påsat snitværk og flad profilafslutning. Stoleværket er opsat i en fast opstilling, ved vestsiden på et lakeret bræddegulv, mens resten af stoleværket menes opsat på rummets teglstensgulv. Stoleværket er udført af nåletræ. Det bærer en yderst bevaringsværdig ådret bemaling fra 1873, og herunder er bevaret deres oprindelige bemaling fra 1746. Stolene er løbende blevet konserveret og restaureret.
- *Lukket stol*, ligeledes fra 174, beskrives ligeledes i bogværket Danmarks Kirker, side 1659. Den betegnes også 'officersstolen'. Den er ca. 5 meter lang og opstillet langs nordvæggen og har adgang udefra. Den består af et frontstykke i seks felter, der alle har åbne felter foroven over store lukkede fyldninger. De åbne felter har været lukket med gardiner. I vestenden findes 2 x 2 fyldinger, hvoraf de øverste er oversavet i 200 cm' s højde. I østenden er der en dør med fylding under glaserud. Den lukkede stol har bevaret de oprindelige bukkehorns- hængsler med lange, oprullede flige, de samtidige låse med firkantet, fliget låsekasse og enkelt jernhåndtag samt et mindre retkantet nøgleblik med volutender. Den lukkede stol bærer ligesom stoleværket den bevaringsværdige ådrede bemaling fra 1873, malet over de oprindelige farver. Stolen er løbende blevet konserveret og restaureret.
- *Præsterækketavle*, der oprindeligt var et epitafium. Det beskrives i bogværket Danmarks Kirker, side 1662. Det dateres til ca. 1650. Det måler ca. 110 x 91 cm og består af et udskåret rammeværk omkring midterfeltet, nu brugt som præsterækketavle. Det er ophængt på nordvæggen over den lukkede stol.
- *Udskårne 1600-tals figurer og frisefragmenter*, opsat i niche på vestvæggen i sideskibet. De beskrives i bogværket Danmarks Kirker, Frederiksborg amt, side 1665. Delene stammer fra et epitafium fra 1625-50. De er skåret træ og bærer rester af den oprindelige bemaling.
- *Epitafie* ca. o.1789. Det beskrives i bogværket Danmarks Kirker, Frederiksborg amt, side 1665. Det er sat over sognepræst Johannes Kiær. Det måler ca. 140 x 95 cm og det er udført som en relativ flad trætavle med profilramme, udsavet topstykke og tekstfelt. Det er sortmalet, med partiel forgyldning og gylden skriveskrift. Det er ophængt på vestvæggen.
- *To gravsten*, begge opsat i sideskibet, er udført af reliefhugget sten. De beskrives i bogværket Danmarks Kirker, Frederiksborg amt, side 1665. Den ene er fra før 1557, den anden fra 1664. De er indmuret i henholdsvis nord- og østvæggen.
- *Gravmonument af støbejern*. Det beskrives i bogværket Danmarks Kirker, Frederiksborg amt, side 1666. Det dateres til ca. 1850-60. Det har hjerteformet tekstfelt. Det er opsat i sideskibets søndre ide ved vestvendt pille. Det har tidligere stået på kirkegården.

Det historiske inventars bevaringstilstand

Det historiske inventar er generelt i god bevaringstilstand og menes istandsat efter 2010 i forbindelse med en sodskade i kirken. Dette gælder både inventarets træværk og bemaling samt gravstenenes sten. Kun Maria figuren træ er i 2019 observeret lettere udtørret og bleget.



Vedr. Retningslinjer for nymaling af loftet i sideskibet

Loftet stammer fra 1746, men det er istandsat siden, formentlig samtidig med opsætning af den nuværende glasafskærmning til hovedskibet. Lofter var oprindeligt i 1746 gipset og den nuværende blotlægning af bjælkerne er fra nyere tid. Bjælkerne afsluttes direkte imod rummet kalkede vægge. Bjælkeloftet er malet hvidt. På undersiden er opsat spot.

Den nuværende hvide bemaling kan både være af olie eller alkydmaling. Dette må afgøres af maler, forud for dennes vurdering af ny malematerialer (se nedenfor). Loftet fremstår lettere smudset og har på sigt behov for at blive enten rensset eller nymalet. I begge tilfælde skal det historiske inventar forinden været sikret efter nedenstående retningslinjer (se nedenfor).

Loftet er i god bevaringstilstand og tåler ud fra såvel antikvariske som bevaringsmæssige hensyn at blive malet af kyndig maler efter følgende retningslinjer:

- Nuværende bemaling skal fungere som malebund for nye farver og som bundbehandling må kun udføres rensning, affedtning, overfladeslibning. Der bør således ikke spartles eller påføres andre unødige behandlingslag.
- Ved nymaling vil der ikke være krav til at bruge oliemaling, og maler kan vælge en (syntetisk) maling, der er mere svagt bundet, end den, der sædvanligvis bruges til træværk. Dette er fordi loftet ikke slides på samme måde, som eksempelvis stole.
- Nymalingen skal udføres fra stillads, idet rummets gulv og stoleværksopsætning ikke er egnet til lift. Et stillads skal bygges over stoleværket og derved stå på egne ben (se nedenfor). Stoleværket tåler ligeledes ikke at blive brugt som understøtning for oplagte arbejdsplader.
- Maler skal beskrive de påtænke malematerialer og malemetoder i malers eget forslag og pris for arbejdet. Nymalingen må kun udføres på baggrund af et forslag, der er godkendt af stiftet inden iværksættelse.
- Forud for nymaling **skal** faguddannet konservator have sikret det historiske inventar, inklusive stoleværket, imod det støv, der kan fremkomme fra slibning, malingsstænk fra malingen samt risikoen for stød fra stillads og arbejdsredskaber. Dette skal udføres efter nedenstående retningslinjer.
- Ved en nymaling kan der vælges at gentage loftets eksisterende hvide bemaling eller der kan vælges nye farver som korresponderer med kirkerummets øvrige farver. Det skal fremgå af ansøgning og malers beskrivelse, hvilke farver der vælges.

Vedr. Retningslinjer for sikring af det historiske inventar

Ved kommende nymaling af loftet og/ eller ved indvendig kalkning, vil der fremkomme støv og opstå risiko for stænk med maling, samt risiko for stød ved brug af stilladser og stige. Det historiske inventar skal beskyttes herimod efter følgende retningslinjer. De samme retningslinjer gælder, hvis væggene skal kalkes.

- Det historiske inventar (se ovenfor) skal så vidt muligt forblive opsat i kirken. Dette gælder inventaret, som er ophængt / opsat på væggen og det gælder stoleværket og den lukkede stol. Begge sidstnævnte må ikke adskilles og flyttes ud af rummet.
- Disse inventarstykker skal beskyttes imod støv og stød ved at blive indpakket af konservator i støvtæt og stødfast emballage.
- Ind- og udpakning skal foretages af konservator, dvs. ikke af maler. Ligeledes skal konservator medvirke ved udpakning og herefter forestå eventuel efterfølgende afstøvning.



- Konservator skal vurdere, om dele af indpakningen kan udføres af maler efter konservators anvisninger. Af hensyn til denne vurdering skal regnes med at konservator forinden arbejdets tilrettelægning og prissætning skal bese inventaret og forholdende i kirken, samt eventuelt afholde møde med stilladsfirma mht. stilladsopbygning.
- Stoleværket og den lukkede er særligt udsat i denne sammenhæng, og dets bemalinger er ligeledes skrøbelige. Stilladset må derfor ikke stå / hvile på nogen dele af stoleværkets træværk, det skal i stedet stå på egne ben, som er opsat direkte på gulvet med et stødabsorberende underlag. Stoleværket skal være fuldt sikret i støvtæt og stødsikrende emballage under stilladset.
- Opmærksomheden skal desuden henledes på, at inventaret ikke må anvendes som understøtning for stilladser eller arbejdspladsplader, og at inventaret ikke tåler at blive brugt som gangareal eller som opbevaringsplads for arbejdsredskaber og arbejdsmaterialer.
- Såfremt det måtte blive nødvendigt at nedtage og opbevare det historiske inventar i kirkeskibet under forestående malerarbejde, da må historisk inventar kun nedtages, håndteres og flyttes samt genopsættes af konservator. Dette er jfr. ovenstående undtaget stoleværket og den lukkede, der ikke må nedtages.
- Såfremt konservator ved eller forud for indpakningen konstaterer skader eller andre ustabile forhold i det historiske inventars træværk og bemaling skal Nationalmuseets kirkekonsulenter kontaktes inden sikringsarbejdet og tildækningen kan udføres. Nationalmuseets kirkekonsulenter kontaktes på kirkekonsulenter@natmus.dk
- Sikringsarbejdet skal være godkendt af stiftet inden det må iværksættes og til brug herfor, skal menighedsrådet indhente en pris og arbejdsbeskrivelse (for sikringsarbejdet) fra et konserveringsværksted med faguddannede konservator. Denne pris og arbejdsbeskrivelse skal indarbejdes og vedlægges i menighedsrådets projektforslag til nymaling af loftet som ad tjenstlig vej skal fremsendes til stiftets godkendelse (se desuden nedenfor).

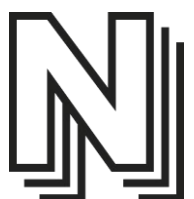
Vedr. Procedure for stiftsgodkendelse og indarbejdelse i projektforslag

Det skal erindres, at enhver iværksættelse af nymaling samt sikring af historisk kirkeinventar, der er ældre end 100 år, kræver stiftsøvrighedens godkendelse. En ansøgning om nymaling af loftet skal indeholde nedenstående poster. Proceduren for at tilvejebringe stiftets godkendelse er flg.:

- Sikringsarbejdet må kun udføres af konservator efter forslag der følger retningslinjerne i Nationalmuseets Kirkekonsulentfunktionens nærværende besigtigelsesrapport, samt en pris (se nedenfor) der redegør for udgifterne forbundet med sikringsarbejdets udførelse.
- På grundlag af Nationalmuseets Kirkekonsulentfunktionens (nærværende) besigtigelsesrapport skal menighedsrådet derfor indhente forslag (arbejdsbeskrivelse) og pris for sikringsarbejdets udførelse fra et konserveringsværksted, der råder over de faguddannede farve- og snedkerkonservatorer.
- Konserveringsværkstedets forslag (arbejdsbeskrivelse) og pris skal herefter indarbejdes og budgetteres i menighedsrådets ansøgning til stiftet om nymaling af sideskibets loft.
- Stilladsopsætning skal aftales i samråd med konservator og vil formentlig have egen pris, der ligeledes skal indarbejdes i menighedsrådets ansøgning til stiftet om nymaling.
- Nymalingen af loftet kan udføres af kyndig maler efter forslag der følger retningslinjerne i Nationalmuseets Kirkekonsulentfunktionens nærværende besigtigelsesrapport, samt en pris der redegør for udgifterne forbundet med malerarbejdets udførelse. Forslaget skal beskrive malematerialer, malemetode og farvesætning.



- På grundlag af Nationalmuseets Kirkekonsulentfunktionens (nærværende) besigtigelsesrapport skal menighedsrådet derfor indhente forslag (arbejdsbeskrivelse) og pris for malerarbejdets udførelse fra et malerværksted.
- Menighedsrådet skal derefter samle forslag (arbejdsbeskrivelse) og pris fra henholdsvis konserveringsværksted og malerværksted samt pris fra stilladsfirma. Dette skal indarbejdes og budgetteres i menighedsrådets ansøgning til stiftet om nymaling af sideskibets loft.
- Menighedsrådets ansøgning skal ad tjenstlig vej indsendes til stiftsøvrighedens godkendelse.
- Malerbehandlingen samt sikringsarbejdet må kun iværksættes på grundlag af stiftsøvrighedens godkendelse.



Din ansøgning er modtaget

Tak for din ansøgning.

Menighedsrådet vil modtage en kvitteringsmail med sagsnummeret. Skulle mailen ikke fremkomme, kan du henvende dig personligt til dit lokale provsti, og angive følgende kvitteringsnummer: RR RR2 Q2 5H9 som reference.

Hvis du har glemt at vedlægge bilag til din ansøgning og gerne vil tilføje dem, skal du henvende dig til dit provsti, der vil lave et link til en hjemmeside, som du kan bruge til at sende yderligere bilag til sagen.

VS: Torup Kirke Hundested

Berit Wamsler Christiansen <wamslersredning@outlook.dk>

på vegne af

Berit Wamsler Christiansen <bwc@mail.dk>

Tir 18-07-2023 09:43

Til Vivien Papsøe Erthmann <VPE@KM DK>

Fra: Berit Wamsler Christiansen på vegne af Berit Wamsler Christiansen bwc@mail.dk

Sendt: 13 juli 2023 10 32

Til: Kirkekontoret torup sogn@pc.dk

Emne: VS Torup Kirke Hundested

Fra: Berit Wamsler Christiansen på vegne af Berit Wamsler Christiansen bwc@mail.dk

Sendt: 3 november 2021 14 49

Til: kirkekonsulenter@natmus.dk kirkekonsulenter@natmus.dk

Emne: Torup Kirke Hundested

Jeg skal hermed anmode om råd/vejledning til sideskibets loft i Torup kirke.

Jeg syntes det trænger til, at blive malet.

Loftets historie er, at for ca 35 år siden restaurerede man kirken, og i den forbindelse blev loftet udskiftet.

Jeg har haft henvendt mig til konservator Anna K. Hansen, som har set i arkiverne, om der stod noget om hvad loftet er behandlet med samt evt farve.

Der fandtes ikke noget specifikt - så hjælp!

Svare mig venligst, om hvor lang tid, der evt går før I kan komme - jeg ved fra Anna, at der er sygdom og Covid efterslæb.

Med venlig hilsen

Berit Wamsler Christiansen

Kirkevæрге

Til:
Fra: Louise Bøgholm (LB@menighedsraad.dk)
Titel: Provstiudvalgskonference 3. februar 2024
Sendt: 05-12-2023 12:08
Bilag: Program for provstiudvalgskonference 030224.pdf;

Kære provsti

Der var desværre fejl i tidligere fremsendte, jeg beklager ulejligheden.

Nu skulle der gerne være styr "det hele".

Invitation til provstiudvalgskonference den 3. februar 2024

Kære provstiudvalgsmedlem/provsti

Hermed fremsendes invitation til Provstiudvalgskonference lørdag den 3. februar 2024 kl. 9.00-16.00. Konferencen afholdes på Trinity Hotel og Conferencecenter, Gl. Færgevej 30, 7000 Fredericia.

Dagens sættes i gang med et nyt format "Anton og Monopolet håndtering af fordelingsdilemmaer". Her kan du indsende dit eget dilemma om fordeling af den økonomiske ramme. Fristen hertil er den 7. januar.

Af programmet fremgår det, at du kan vælge mellem følgende nedenstående tre sessioner. Sessionerne gentages - så du får mulighed for at deltage på tre forskellige. De er:

- Samspil mellem menighedsråd og provstiudvalg
- Menighedsrådsvalg 2024
- Ny menighedsrådslov i et provstiudvalgsperspektiv

Se dagens program i vedhæftede fil.

Tilmeldingen foregår [via dette link](#)

Fristen er 7. januar 2023, efter denne dato er det ikke længere muligt at få refunderet deltagergebyret.

Hvis der er problemer med tilmelding, er det muligt kontakte Landsforeningens Sekretariat på 87 32 21 33, så hjælper vi gerne.

Deltagerprisen er 950 kr. pr. person og faktura på konferencen sendes til provstiet.

Med venlig hilsen



Louise Beck Bøgholm

Tlf. +45 8732 2133

lb@menighedsraad.dk

www.menighedsraad.dk

Konference for provstiudvalgsmedlemmer

Lørdag den 3. februar 2024 kl. 09.30–16.00 – Trinity i Fredericia

Program

Fra 09.00 **Ankomst og kaffe**

9.30 **Velkomst**

9.45 **Anton og Monopolet – håndtering af fordelingsdilemmaer**

Provstiudvalget er en central spiller, når folkekirkens lokale økonomi skal prioriteres. Provstiudvalgene arbejder overalt på at finde gennemskuelige retfærdige modeller, men hvilke dilemmaer giver systematiske modeller for fordelingen og hvad skal udvalgene være opmærksomme på, når modellerne anvendes.

Monopolet består af Klaus Kerrn-Jespersen, Kontorchef for Økonomi og Bygninger, By, Land og Kirkeministeriet, Karin Bundgaard Nielsen, Provst i Odsherred provsti og Hans Henrik Nielsen fra Landsforeningens bestyrelse. Der inviteres også provstiudvalgsmedlemmer til at deltage. Monopolstyrer er Anton Pihl, formand for Landsforeningen af Menighedsråd. Som deltager har du mulighed for at indsende dit eget dilemma, som monopolen kan tage op. Fristen er 7. januar 2023.

Dilemmaerne kan fx være:

- *Skal midler fordeles ligeligt mellem menighedsrådene, eller skal de fordeles baseret på behov og aktiviteter i hvert menighedsråd?*
- *Hvornår giver objektive fordelingskriterier mening? Og hvornår ikke? Hvordan tager man højde for menighedsrådenes forskellige traditioner for aktivitetsniveau?*
- *Hvordan skal midler fordeles for at støtte kirkens gudstjenester, musik, diakoni, kirkeligt arbejde?*
- *Gennemsigtighed og retfærdighed: Hvordan kan man sikre, at fordelingsmodellerne er gennemsigtige og retfærdige?*

10.45 **Perspektiver på baggrund af arbejdsmiljøundersøgelse**

Folkekirkens parter har iværksat en stor arbejdsmiljøundersøgelse for ansatte i folkekirken. Undersøgelsen skal give opdateret viden om arbejdsmiljøet og vil blive fulgt op af konkrete tiltag, der kan styrke trivslen på de folkekirkelige arbejdspladser.

Men er der perspektiver som giver anledning til overvejelser eller handlinger på provsti niveau? Inge Kjær Andersen, der er næstformand for Folkekirkens Arbejdsmiljøråd og næstformand i Landsforeningen og formand for provsteforeningen Annette B. Bennedsgaard - bidrager med deres perspektiver på samarbejde mellem de forskellige folkekirkelige niveauer, som menighedsråd, provstiudvalg og stifter.

11.15 **Pause**

- 11.35 **Skal provstiudvalg kunne være medlem af Landsforeningen?**
En arbejdsgruppe nedsat af Landsforeningens bestyrelse med blandt andre provstiudvalgs- og stiftsrådsmedlemmer har undersøgt mulighederne for at også provstiudvalg og stiftsråd kan være medlem af Landsforeningen. Visionen er at skabe nye rum for samtale og samarbejde mellem og på folkekirkens niveauer.
- 12.10 **Sessioner 1. runde**
- 13.10 **Frokost og netværk**
- 14.10 **Sessioner 2. runde**
- 15.10 **Skævvridning af folkekirkens økonomi**
Stadig flere taler om udfordringer i Folkekirkens udligningsordning, hvor provstier med vindende skatteindtægter får ressourcer tildelt af landskirkeskatten. Hvad kalder fremtiden på af udligningen, og er der udfordringer, som økonomisk udligning ikke kan løse? Hans-Henrik Nielsen, Landsforeningens bestyrelse fremlægger konkrete eksempler og lægger op til debat i plenum om folkekirkens samlede økonomi og udligningsordning nu og i fremtiden.
- 16.00 **Tak for i dag!**

Vælg mellem følgende tre sessioner.

Sessionerne gentages - så du får mulighed for at deltage på to forskellige.

Session 1: Samspil mellem menighedsråd og provstiudvalg

Et godt samspil mellem menighedsråd og provstiudvalg er afgørende for folkekirken. Vil du dele erfaringer med andre om, hvordan samspillet mellem provstiudvalg og menighedsrådene bliver godt? Deltagernes råd og erfaringer samles til et idékatalog, der udsendes til alle provstier efter konferencen. Vær med når de gode erfaringer deles. Landsforeningens sekretariat faciliterer workshopen.

Session 2: Menighedsrådsvalg 2024

Optakten til menighedsrådsvalg er i gang. Landsforeningen har fået midler til en kampagne om valget. Fokus er at skabe engagement og tiltrække kandidater for at sikre gode valg. Hør om strategien for valget. Materialer/koncepter præsenteres også. Deltagerne bidrager med input og idéer til at formidle den gode historie om menighedsrådsvalget. Louise Theilgaard, projektleder for valg i Landsforeningen af Menighedsråd leder workshopen.

Session 3: Ny menighedsrådslov i et provstiudvalgsperspektiv

Landsforeningen arbejder pt. på at få en revision af menighedsrådsloven. Menighedsrådet bør kunne organisere sig, som det er bedst for dem. Frem for konstituering med faste enkeltposter og roller, bør ansvaret for de enkelte funktioner kunne fordeles mere fleksibelt. Valget af provstiudvalg og stiftsråd bør ske på en valg-forsamling for provstiets menighedsrådsmedlemmer.

Det bør tydeliggøres i menighedsrådsloven, at menighedsrådet har medansvar for den samlede økonomi i ligningsområdet. Hør mere om arbejdet og kom med input, så perspektiver fra provstiudvalg kommer med i det videre arbejde. Søren Abildgaard, Landsforeningen af Menighedsråds bestyrelse fremlægger arbejdet og faciliterer debat om ændringer.

Tibirke Sogn Menighedsråd

13. november 2023

Til:

Frederiksværk Provstiudvalg

Emne: Forklaring på dobbeltpostering vedr. tilskud til orgel

Ref.

Delreferat vedr. pkt. 8 af Frederiksværk Provstiudvalgs møde d. 24-10-2023

I henhold til ref. ønsker Frederiksværk Provsti Tibirke Menighedsråd forklaring på, hvordan der kan søges beløb til et anlægsprojekt, som allerede er indeholdt og betalt i et i forvejen eksisterende anlæg.

Jeg skal her dybt beklage, at vi ikke tidligere har gjort Provstiet opmærksom på, at vi ved en fejl to gange har modtaget bevilling til reparation og vedligeholdelse af vores orgel i forbindelse med kirkekalkningen tilbage i 2021. Fejlen er formentligt opstået ved, at det i forbindelse med kalkningen blev klart, at behovet for vedligeholdelse var større end først antaget, og at der derfor blev fremsendt en ansøgning om en tillægsbevilling, som af formelle årsager også indeholdt den oprindelige bevilling. Det har i den forbindelse på ingen måde været tilsigtet, at vi skulle have beløbet to gange, alene at tilsikre at den oprindelige bevilling ikke forsvandt i processen. Såfremt denne forklaring ikke er dækkende, kan en anden forklaring være sket ved dublering af forretningsgangene hos enten menighedsråd eller provsti.

Da der i løbet af 2023 opstod et behov for at anskaffe en ny transporter til kirkegården, fandt vi det mest hensigtsmæssigt at søge om, at beløbet hertil, kunne indeholdes i det allerede bevilligede beløb, som vi da var blevet opmærksom på, i stedet for at søge om dette separat.

For at rette op på dette returnerer vi snarest det for meget bevilligede beløb. Jeg skal endvidere gøre opmærksom på, at vi siden 2021 på grund af sygdom har skiftet kirkeværge, hvilket kan have medført et manglende overblik over hændelsesforløbet.

For Tibirke Sogn Menighedsråd:

Underskrevet digitalt

Kenneth Øhlenschlæger Buhl

Formand

Haredalen 3

3220 Tisvildeleje

Mobil: 24678201

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Fra: Oda Marie Frederiksen (ODFR@KM.DK)
Titel: Minifirmander 2023
Sendt: 21-11-2023 13:12

Til Frederiksværk Provstiudvalg

Græsted Kirke har nu afsluttet årets minikonfirmander.
I den forbindelse ansøges Frederiksværk Provsti herved om dækning af udgifterne:

Minikonfirmander 2023 i Græsted

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Bespisning | Kr. 829,85 |
| Lønudgifter | kr. 9092,75 |
| <u>Udgifter i alt</u> | <u>kr. 9.922,60</u> |

Venlig hilsen
Oda Frederiksen
Kordegne
Græsted Kirke

Til: Mårum Sogns Menighedsråd (7433) (7433@SOGN.DK)
Cc: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Fra: Helsingør Stift (KMHEL@KM.DK)
Titel: Svar til MR - rådgiveraftale
Sendt: 15-11-2023 13:34

Til Mårum sogns menighedsråd

Helsingør stift har modtaget rådgiveraftale og har for så vidt ingen bemærkninger, idet den er indgået iht. ABR 18 idet det dog forudsættes, at den pågældende rådgiver er arkitekt med grundigt kendskab til kirkebygninger, jf. den gældende vejledning på området:

"Større arbejder ved en kirke skal projekteres og ledes af en arkitekt med grundigt kendskab til kirkebygninger. "Større arbejder" er som udgangspunkt arbejder, der går ud over almindelig, løbende vedligeholdelse af kirkebygningen og inventaret."

Venlig hilsen

Marianne Carstensen

Juridisk specialkonsulent

Direkte telefon 48 36 36 12

Mail kmhel@km.dk



HELSINGØR STIFT

Vor Frue Kloster · Hestemøllestræde 3a · DK-3000 Helsingør
Telefon 49 21 35 00 · kmhel@km.dk · www.helsingørstift.dk

Læs mere om dine rettigheder efter databeskyttelsesforordningen [her](#)

Til: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk)
Cc: Helsingør Stift (KMHEL@KM.DK)
Fra: Mårum Sogns Menighedsråd (7433) (7433@sogn.dk)
Titel: MR - rådgiveraftale
E-mailtitel: Sv: Til Stift, anbefaling af forprojekt for Renovering af kamtakker og tag på Mårum kirkes tårn (STPR F2: 2631125)
Sendt: 15-11-2023 13:00

Til Frederiksværk Provsti og Helsingør Stift

Vedlagt fremsendes indgået rådgiveraftale vedrørende renovering af kamtakker og tag på Mårum Kirkes tårn.

Med venlig hilsen
Finn Gaarskjær

Kasserer

Fra: Frederiksværk Provsti <Frederiksvaerk.Provsti@km.dk>

Sendt: 26. oktober 2023 12:48

Til: Helsingør Stift <KMHEL@KM.DK>

Cc: Mårum Sogns Menighedsråd (7433) <7433@sogn.dk>

Emne: Til Stift, Anbefaling af forprojekt for Renovering af kamtakker og tag på Mårum kirkes tårn (STPR F2: 2631125)

Til Helsingør Stift

Byggesag vedr. Mårum kirkes tårn fremsendes til Stiftsøvrighedens videre behandling og godkendelse.

Med venlig hilsen

Jeanette Cesa Højland

Provstisekretær

JEAN@KM.DK

Telefon 48391599 1

Frederiksværk Provsti

Frederiksvaerk.Provsti@km.dk

Helsingør Stift

www.km.dk

Aftaleformular for aftale om teknisk rådgivning og bistand

Formularen benyttes sammen med Almindelige bestemmelser for teknisk rådgivning og bistand, ABR 18.

Aftaleformularen er udarbejdet af Danske Arkitektvirksomheder, DANSKE ARK og Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI.

1. Parterne

1.1 Undertegnede:

Mårum Menighedsråd
v/Forperson Gitte Christensen
Tinghusevej 30, Mårum
3230 Græsted

tinghusevej@gmail.com
60 48 50 88

i det følgende kaldet klienten, og

1.2 Medundertegnede:

Ole Gullits
Øgårdsvænget 11, Horneby Fælled
3100 Hornbæk.

+45 20 13 13 04
gullits@mail.dk

I det følgende kaldet rådgiveren,

Har indgået følgende aftale:

2. Opgaven

Aftalen omfatter arkitektbistand vedrørende omlægning af tag på tårnet på Mårum kirke.

2.1 Istandsættelse kamtakker.

- Eftergang murværk, heraf ommuring 2 stk.
- Omlægge alle kamtakker med nye munke og nonner.

2.2 Omlægning tagflader med fast undertag.

- Demontering tagsten og lægter samt inddækninger tagrender og nedløb.
- Afdækning tagflader - indtil nyt undertag er etableret.
- Eftergang tagværk, fast undertag og lægtning.
- Nye tagtegl.
- Afdækning skorsten.
- inddækninger, tagrender og nedløb.

2.2 Der er indregnet ingeniørbistand til besigtigelse af trækbånd.

3. Aftalegrundlag

3.1 Almindelige Bestemmelser for teknisk Rådgivning og bistand, ABR 89, med tilføjelser og ændringer, som fremgår af nærværende aftale.

4. Rådgiverens ydelser

Omfatter almindeligt gældende arkitekt ydelser bestående af delopgaver fra forundersøgelser til aflevering af byggeriet.

4.1 - Forundersøgelser.

4.2 - Udarbejdelse af projekt, udbud og prisindhentning samt indstilling til menighedsrådet.

4.3 - Projektopfølgning, arkitekttilsyn og byggestyring.

I form af jævnlige byggemøder, jf. 6 Tidsfrister.

4.4 - Økonomisk styring.

Udarbejdelse af budgetter og byggeregnskab samt anvisning af regninger fra entreprenører.

4.5 - Afleveringsforretning.

5. Klientens ydelser

Deltagelse i møder med rådgivere og entreprenører i nødvendigt omfang samt gennemgang og godkendelse udbud, indkomne priser og kontrakter med entreprenører.

6. Tidsfrister

Tidspunkt og omfang af de enkelte faser og etaper aftales med klienten.

6.1 Forventet byggetid 2 måneder.

7. Økonomisk grundlag for opgavens løsning ex. moms

7.1. Rådgiverens overslag iht. økonomisk opstilling af 31. maj 2023.

- Samlede udgifter kr 764.000,00.

8. Honorar ex. moms.

Jf. 7.1 Økonomisk opstilling

8.1 Forundersøgelser

- **Kr 10.000,00.**

8.2 Projekt, udbud, prisindhentning og indstilling

- **Kr 25.000,00.**

8.3 Projektopfølgning, arkitekttilsyn og byggestyring, økonomisk styring og Aflevering.

- **Kr 40.000,00.**

8.4 Ingeniørbistand.

- **Kr 4.000,00.**

9. Udlæg

Følger ABR 89 med følgende afvigelser.

9.1 - Udgifter i forbindelse med udgifter til udarbejdelse og udsendelse af udbud, tegninger, beskrivelser mv., til max. 3 sæt entreprenører er indeholdt i ovenstående.

9.2 - Udarbejdelse af budget i forbindelse med modtagelse af tilbud er indeholdt i ovenstående.

9.3 - Udgifter i forbindelse med afholdelse af byggemøder, udarbejdelse og udsendelse af referater er indeholdt i ovenstående.

9.4 - Tegnestueudgifter og udgifter til rejser og transport er indeholdt i ovenstående.

10. Udbetaling

Jf. 8. Honorar

10.1 - 8.1, 8.2 og 8.4 - Udbetales som engangsbeløb i forbindelse med aflevering af de enkelte ydelser.

10.2 - Udbetales månedsvist bagud iht. udførelse af arbejdet på stedet. Forventet byggetid 2 måneder.

11. Ansvar

Iht. ABR 18.

12. Forsikring

Rådgiver har ansvarsforsikring

Klienten er selvforsikret.

13. Tvister

Ifølge bestemmelserne i ABR 18.

5. Klientens ydelser

Deltagelse i møder med rådgivere og entreprenører i nødvendigt omfang samt gennemgang og godkendelse udbud, indkomne priser og kontrakter med entreprenører.

6. Tidsfrister

Tidspunkt og omfang af de enkelte faser og etaper aftales med klienten.

6.1 Forventet byggetid 2 måneder.

7. Økonomisk grundlag for opgavens løsning ex. moms

7.1. Rådgiverens overslag iht. økonomisk opstilling af 31. maj 2023.

- Samlede udgifter kr 764.000,00.

8. Honorar ex. moms.

Jf. 7.1 Økonomisk opstilling

8.1 Forundersøgelser

- **Kr 10.000,00.**

8.2 Projekt, udbud, prisindhentning og indstilling

- **Kr 25.000,00.**

8.3 Projektopfølgning, arkitekttilsyn og byggestyring, økonomisk styring og Aflevering.

- **Kr 40.000,00.**

8.4 Ingeniørbistand.

- **Kr 4.000,00.**

9. Udlæg

Følger ABR 89 med følgende afvigelser.

9.1 - Udgifter i forbindelse med udgifter til udarbejdelse og udsendelse af udbud, tegninger, beskrivelser mv., til max. 3 sæt entreprenører er indeholdt i ovenstående.

9.2 - Udarbejdelse af budget i forbindelse med modtagelse af tilbud er indeholdt i ovenstående.

9.3 - Udgifter i forbindelse med afholdelse af byggemøder, udarbejdelse og udsendelse af referater er indeholdt i ovenstående.

9.4 - Tegnestueudgifter og udgifter til rejser og transport er indeholdt i ovenstående.

10. Udbetaling

Jf. 8. Honorar

10.1 - 8.1, 8.2 og 8.4 - Udbetales som engangsbetaling i forbindelse med aflevering af de enkelte ydelser.

10.2 - Udbetales månedsvis bagud iht. udførelse af arbejdet på stedet. Forventet byggetid 2 måneder.

11. Ansvar

Iht. ABR 18.

12. Forsikring

Rådgiver har ansvarsforsikring

Klienten er selvforsikret.

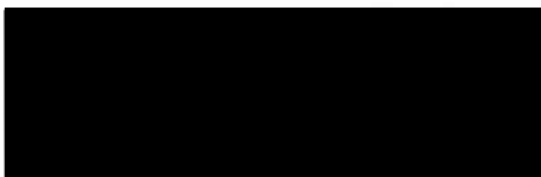
13. Tvister

Ifølge bestemmelserne i ABR 18.



14. Særlige bestemmelser

Omlægning af tag udføres enten i fagentreprise eller hovedentreprise.



Rådgiver

/ 2023

Til: Dennis Jelstrup (dlj@km.dk), Allan Poulsen (allanpoulsen3300@gmail.com)
Cc: Frederiksværk Provsti (Frederiksvaerk.Provsti@km.dk), Kregme Sogns Menighedsråd (7399) (7399@SOGN.DK)
Fra: Allan Kongsted (ALKC@KM.DK)
Titel: VS: Input til brev vedrørende kirkemur // mit j.nr. 106-255
Sendt: 30-11-2023 15:33
Bilag: Brev - KDJ Invest ApS att_ Adm. direktør Kim Dencher Johansen.pdf; Slutrapport fra arkitekt Ole Gullits vedr. istandsættelse af kirkegårdsmure.pdf; Yderligere billedmateriale vedr. skader på kirkegårdsmur, Kregme Kirke.pdf; Sagsnr. 10600255 - Vedr. Skader på nyrenoveret kirkegårdsmur, Kregme Kirke.pdf;

Kære begge

Hermed brev fra advokatkontoret til ejeren af nabogrunden til kirkegården.

Venlig hilsen

Allan Kongsted

Kordeg
Kregme og Ølsted Kirkekontor
71 99 02 40 (1)

Fra: Peder C Sams <ps@j-andersen.dk>
Sendt: 30. november 2023 15:18
Til: Allan Kongsted <ALKC@KM.DK>
Emne: SV: Input til brev vedrørende kirkemur // mit j.nr. 106-255

Kære Allan Kongsted

Under henvisning til din mail af d.d. fremsender jeg vedhæftet kopi af mit brev af d.d. til KDJ Invest ApS att.: Adm. direktør Kim Dencher Johansen, kopi af min fremsendelsesmail af d.d. til KDJ Invest ApS' til Erhvervsstyrelsen oplyste kontaktemail samt kopi af de til min mail vedhæftede bilag i form af arkitekt Ole Gullits slutrapport om istandsættelsen af kirkegårdsmuren og kopi af de yderligt fremsendte billeder af skaderne på kirkegårdsmuren ved Kregme Kirke.

Min kollega advokat Jens R. Andersen er som nævnt i vor telefonsamtale af g.d. tilbage på kontoret primo næste uge, hvor han vil gennemgå sagen.

Jeg vender tilbage til sagen, når der er nyt.

Med venlig hilsen

Jens R. Andersen
v/Peder Sams, advokat



Torvet 4 B, 1.
3300 Frederiksværk
T f.: 47760090

Direkte tlf. 47760092



Denne e-mail er kun beregnet for ovennævnte adressat/adressater. E-mail kan indeholde fortroligt materiale, og enhver uautoriseret gennemgang, brug, offentliggørelse eller videreregning af dens indhold er ikke tilladt. Såfremt De ikke er den rette modtager, bedes De kontakte Andersen & Svendsen samt tilrettelægge den ordrettede e-mail og samtale kopier af denne.



Andersen & Svendsen
advokater

Jens R. Andersen (H)
Aut. bobestyrer
Anne Mette Svendsen
Advokat

E-mail: pj@domusnova.dk

KDJ Invest ApS
Hanehovedvej 187
3300 Frederiksværk

att.: Adm.dir. Kim Dencher Johansen

Frederiksværk,
den 30. november 2023

Vort j.nr.:
106-00255/jra
Danske Bank A/S: 3572 3572406911
Cvr. 21 26 39 82

Sekretær:
PS
Direkte tlf.: 47 76 00 92

Vedr.: Skader på nyrenoveret kirkegårdsmur, Kregme Kirke

Som advokat for Kregme Sogns Menighedsråd, Frederikssundsvej 14, 3300 Frederiksværk, kontakter jeg KDJ Invest ApS i anledning af skader på min klients nyrenoverede kirkegårdsmur ved Kregme Kirke beliggende Hillerødvej 114E, 3300 Frederiksværk.

Kirkegårdsmuren omkring Kregme Kirke har netop i perioden 2021 til 2023 gennemgået omfattende istandsættelse og i forbindelse med afslutningen af denne istandsættelse, har arkitekt Ole Gullits udarbejdet en slutrapport til Nationalmuseet, hvor arkitekten har konstateret skader på kirkegårdsmuren, som vurderes at være opstået efterfølgende i forbindelse med jeres fjernelse af beplantning og oprækning af rødder på ejendommen beliggende Frederikssundsvej 4, 3300 Frederiksværk.

Min klient oplyser, at kirkegårdsmuren allerede har sat sig og der er tydelige revner i murværket og revner i nyligt oplagte tegl over kirkegårdsmuren, hvilket skønnes at være forårsaget af arbejderne på jeres ejendom.

Påberåbelse af evt. yderligere skader/følgeskader forbeholdes.

Jeg vedhæfter kopi af arkitekt Ole Gullits slutrapport og yderligere billedmateriale modtaget fra min klient, hvoraf skaderne på kirkegårdsmuren fremgår.

KDJ Invest ApS bedes venligst oplyse, om der er tegnet byggeskadeforsikring eller andre forsikringer, som dækker de skadevoldende arbejder udført på KDJ Invest ApS' ejendom Frederikssundsvej 4, 3300 Frederiksværk.

Min klients økonomiske tab, som følge af ovenstående skader, vil blive opgjort snarest muligt.

Der tages forbehold for advokatomkostninger.

Jeg skal venligst bede KDJ Invest ApS oplyse, om selskabet anerkender erstatningsansvar for ovenstående skader på min klients ejendom **senest torsdag den 14. december 2023**.

Jeg beder venligst KDJ Invest ApS bekræfte modtagelsen af denne mail **senest 5 dage fra dato**.

Jeg imødeser KDJ Invest ApS' kommentarer inden udløbet af ovennævnte frister.



KREGME KIRKE

ISTANDSÆTTELSE KIRKEGÅRDSMURE 2021 - 2023



Mur mod vest - Hjørne mod nord - Reminiscens af tidligere mur mod nord

Vedr. **Kregme Kirke, Strø Herred, Frederiksborg Amt.**
Istandsættelse af fejlrenoveret kirkegårdsmur i 2021 - 2023.
Slutrapport.

Baggrund

I 2015 - 19 blev alle kirkegårdsmurene istandsat med nye afdækningssten på samtlige kirkegårdsmure.

Grundet manglende og dårlig udførsel samt valg af tagsten lå størstedelen af afdækningsstenene løse lige som at reparationer af murværket viste sig ikke at kunne holde, med større huller og afskalninger til følge.

Den valgte mørkerøde vingetagsten viste sig at være udført i 100% skiferler der ikke er foreneligt med oplægning i kalkmørtler.

Kirkegårdsmurene

Er lige som ved mange andre middelalderkirker opført i forskellige tidsperioder, i takt med behov for udvidelse af kirkegården og i forskellige materialer.

Ligeledes følger murene her højder i det omgivende terræn og med den ofte store forskel uden og inden for kirkegården. Derudover med niveauspring på overkant mure, afdækninger, i takt med niveauer inde på kirkegården.

Istandsættelsen af samtlige kirkegårdsmure er udført som anført:

- Samtlige afdækningssten af tagtegl blev fjernet inkl. oplægningsmørtel og undermuringer af mursten i nødvendigt omfang.
- Undermuringer med mursten i nødvendigt omfang samt etablering nye afdækninger med forskællede røde vingetegl, Gl. Dansk model.
- Mure blev eftergået for løse og manglende sten og fuger, pudsrepareret og derefter kalket med kalkvand samt sandkalk og kalket nødvendige antal gange.
- Jf. i øvrigt neden for, tegninger og fotos.

Mure mod vest og syd

De ældste af murene mod syd og vest, del af kirkegårdens gamle grænser fra omkring 1600 årene, er funderet på kampesten og udført som hvidkalkede mure, nogle udført af kampesten og nogle med en blanding af kampesten og mursten, de ældste mod syd som kasse-mure.

50 - 70 cm tykke mure mod vest er afdækket med 2 rækker tagtegl. Og mod vest og syd er de henholdsvis 55, 90 og 70 cm tykke mure afdækket med 2, 2 ½ og 2 ½ rækker tagtegl. Mur mod syd er forsynet med en fodgængerlåde (præstelåde), afgrænset af murpiller af teglsten og ligeledes afdækket med tagtegl.

- Den vestligste del af mur mod syd var i meget dårlig stand, dels grundet sætninger i fundering og dels den store højdeforskel på terræn, inden og uden for muren.
- Grundet beplantning af buske og forholdsvis høje træer tæt på sydvestligste del af muren, blev den her kun repareret men ikke kalket, jf. fotos.
- Ifølge aftale med Nationalmuseet v/museumsinspektør Henriette Rensbro blev kampestensfunderingen her, kun fikseret, da man her må forvente, at jordtrykket, inde fra, fortsat vil få fundamentet og muren til at skride.
- Beplantning og træer er efterfølgende delvis fjernet, ret voldsomt med fjernelse af stød med gravko, hvilket har bevirket at der er opstået revner både ved fundament og i murværk, jf. fotos.

Nordligste del af mur mod vest, udført i kampesten, var tidligere undermineret af trærod-der fra nærtstående træer og i forbindelse med istandsættelsen 2015 - 19 blev træer fældet og det blev nødvendigt at omsætte denne del af kirkegårdsmuren.

Tidligere mur mod nord

Ved vestmurens afslutning mod nord ses reminiscenser af hjørnet fra tidligere kirkegårdsmur mod nord, formentlig fra samme periode som mure mod syd og vest. jf. tegn.nr. 2 og vedlagte fotos.

Denne mur mod nord skønnes fjernet i forbindelse med udvidelse af kirkegården sidst i 1800-tallet.

Ved udvidelsen blev kirkegården midlertidigt afgrænset af træplankeværk, med en gang- og en kørelåde, formentlig med samme placering som nuværende nordligste del af kirkegårdsmure mod nordøst, jf. neden for, "Mure mod nordøst, nordligste del".

Mure mod øst og nordøst,
sydligste del

Mure består af kløvede kampesten
76 cm tykke mure mod øst der er afdækket med 2 ½ rækker tagtegl er forsynet med kørelåge samt to fodgængerlåger, afgrænset af piller opført i munkesten og med pyramideformede afdækninger af cementmørtel.

Mure både nord og syd for låger skønnes opført omkring år 1900, i to tempi, den nordligste først.

I forbindelse med stormskaden Bodil i december 2013 væltede muren mod nord og den blev omsat i 2015.

65 cm tykke mure, sydligste del mod nordøst, er ligeledes afdækket med 2 ½ rækker tagtegl. Denne del skønnes udført ti fortsættelse af

Mure mod nordøst,
nordligste del

36 cm tykke mure, opført i teglsten i normalformat skønnes opført i begyndelsen af 1900-tallet som erstatning for midlertidigt træærkværk ved udvidelsen af kirkegården sidst i 1800-tallet, jf. oven for, ”Tidligere mur mod nord”

Mure er afdækket med 1 ½ række tagtegl og er længst mod nord forsynet med en kørelåge og én for fodgængere, afgrænset med piller i tegl og med afdækninger i cementmørtel, udformet som pyramider.

- I forbindelse med istandsættelsen blev den sydligste afdækning fornyet

Grundet vejudvidelser er det kun tilladt at køre ud af lågen og bliver derfor kun sjældent benyttet.

Materialer

Tagtegl: Røde, Håndbearbejdede, kulbrændte vingetagsten ”Gl. Dansk” fra Brick House.

Udkast til tagtegl: NHL 5 grundingsmørtel, 0-4, kh 100/400.

Mørtel til påføring og forskelling: NHL 5 mørtel, 0-4, kkh 20/80/475.

Mørtel til reparation af kampestensmure: NHL 5, 0-4. 100/400.

Mørtel til reparation af murstensmure: NHL 3,5, 0-4 og 00-1, 35/65/650.

Sandkalk: Kvartssand 0-0,3 og Kulekalk, lagret 3-5 år

Kalk til kalkning: Kulekalk, lagret 3-5 år.

Fremtidigt vedligehold

Den store højdeforskel, nogle steder, specielt sydvestre del af den ældste del af kirkegårdsmuren, medfører forholdsvis store sætninger/udskridninger, primært ved fundamentkampesten.

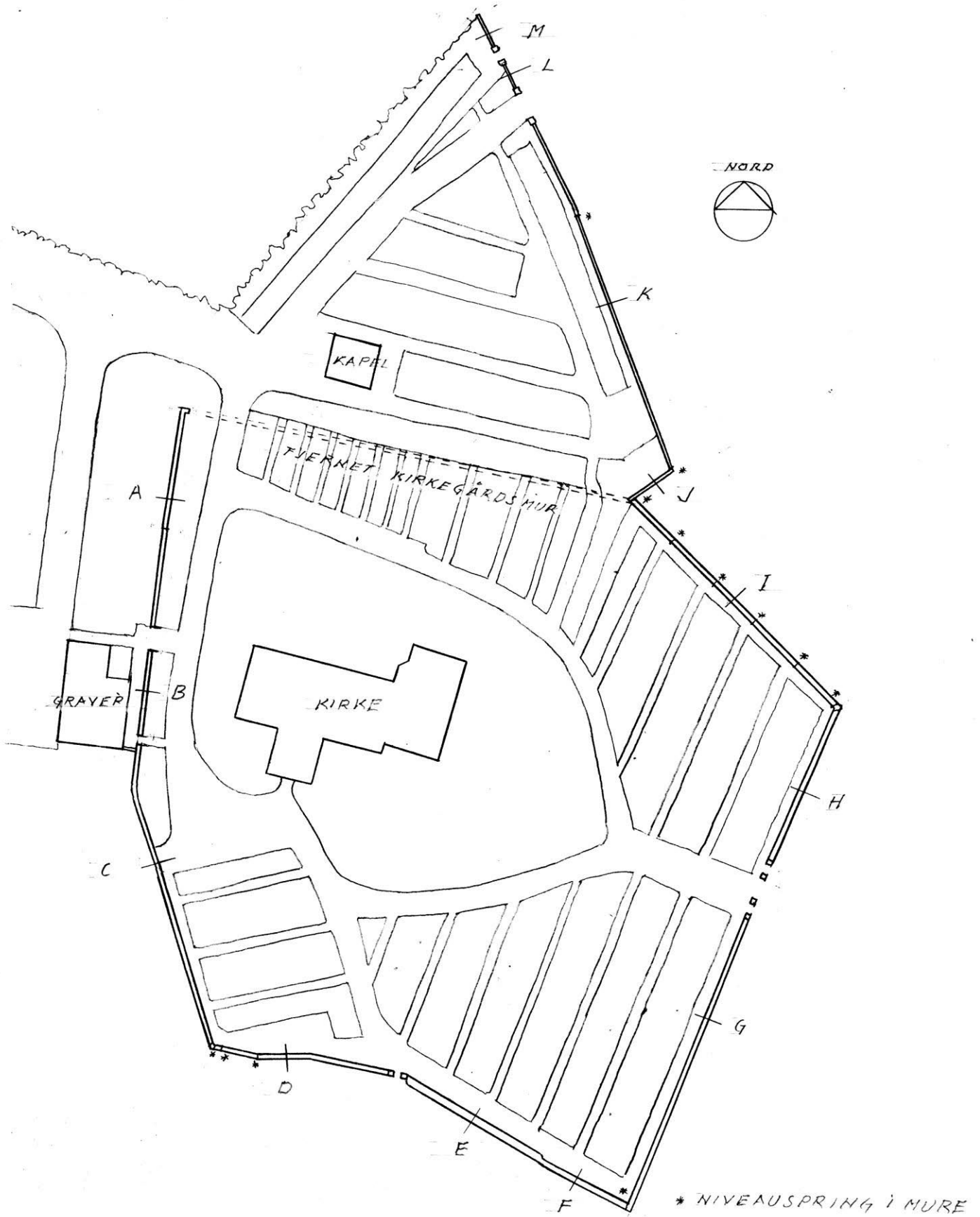
- Og i forbindelse med fjernelse af beplantning i denne måned, efter istandsættelse af kirkegårdsmuren, herunder oprækning af større rødder, har muren har sat sig, jf. vedlagte fotos og oven for, Mure mod vest og syd.

Ligeledes er der forholdsvis store bevægelser i skrånende terræn uden for mur mod nordøst, grundet de mange vejudvidelser.

Henset til nogle af murenes alder samt ovenstående, er det anbefalet menighedsrådet, at der afsættes forholdsvis store beløb af til årlig vedligeholdelse.

Ole Gullits
November 2023

Bilag: Tegninger - side 4 - 7.
Fotos - side 8 - 14



1.

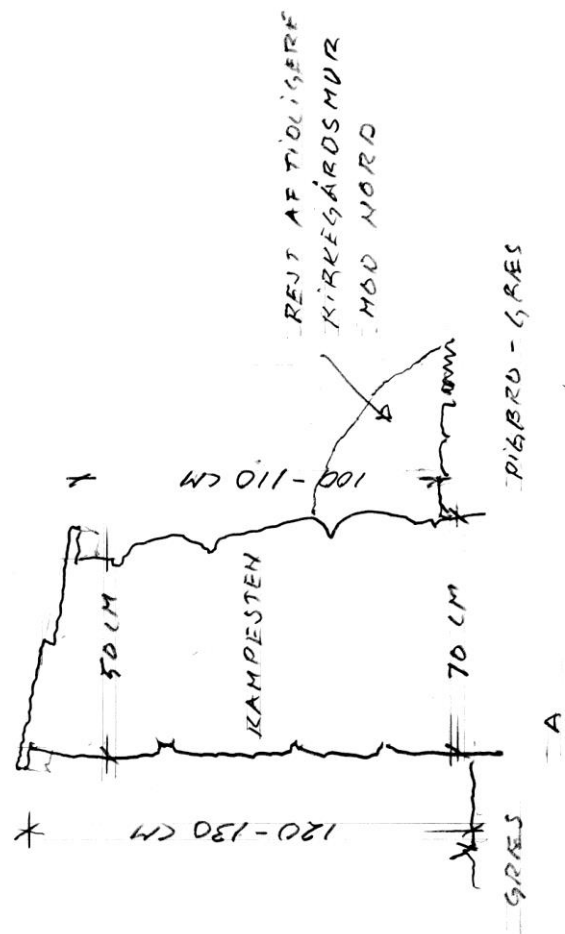
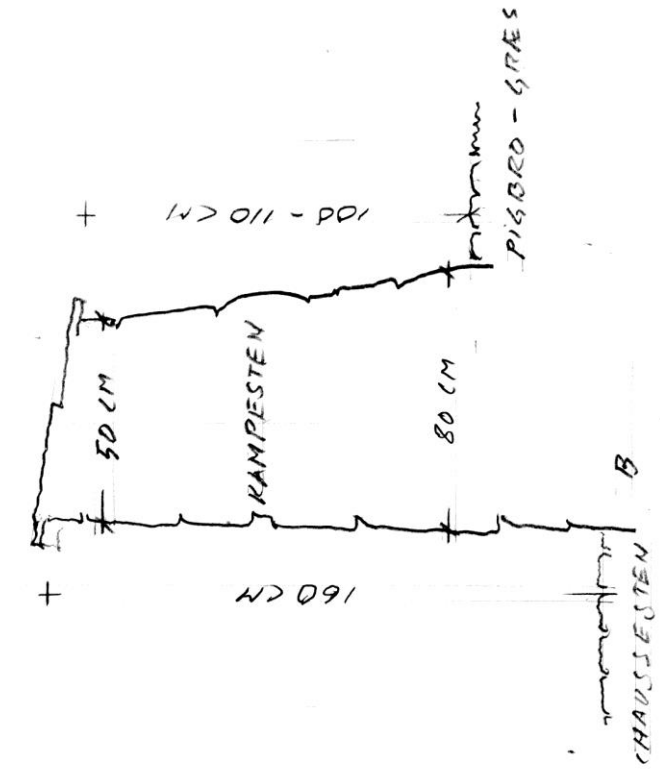
KREGME KIRKE - I STANDSÆTTELSE KIRKEGÅRDSMURE
 OPMÅLING - PLAN - SNITSTEDER
 NOVEMBER 2023

OLE GULLITS

INDVENDIG
ØST

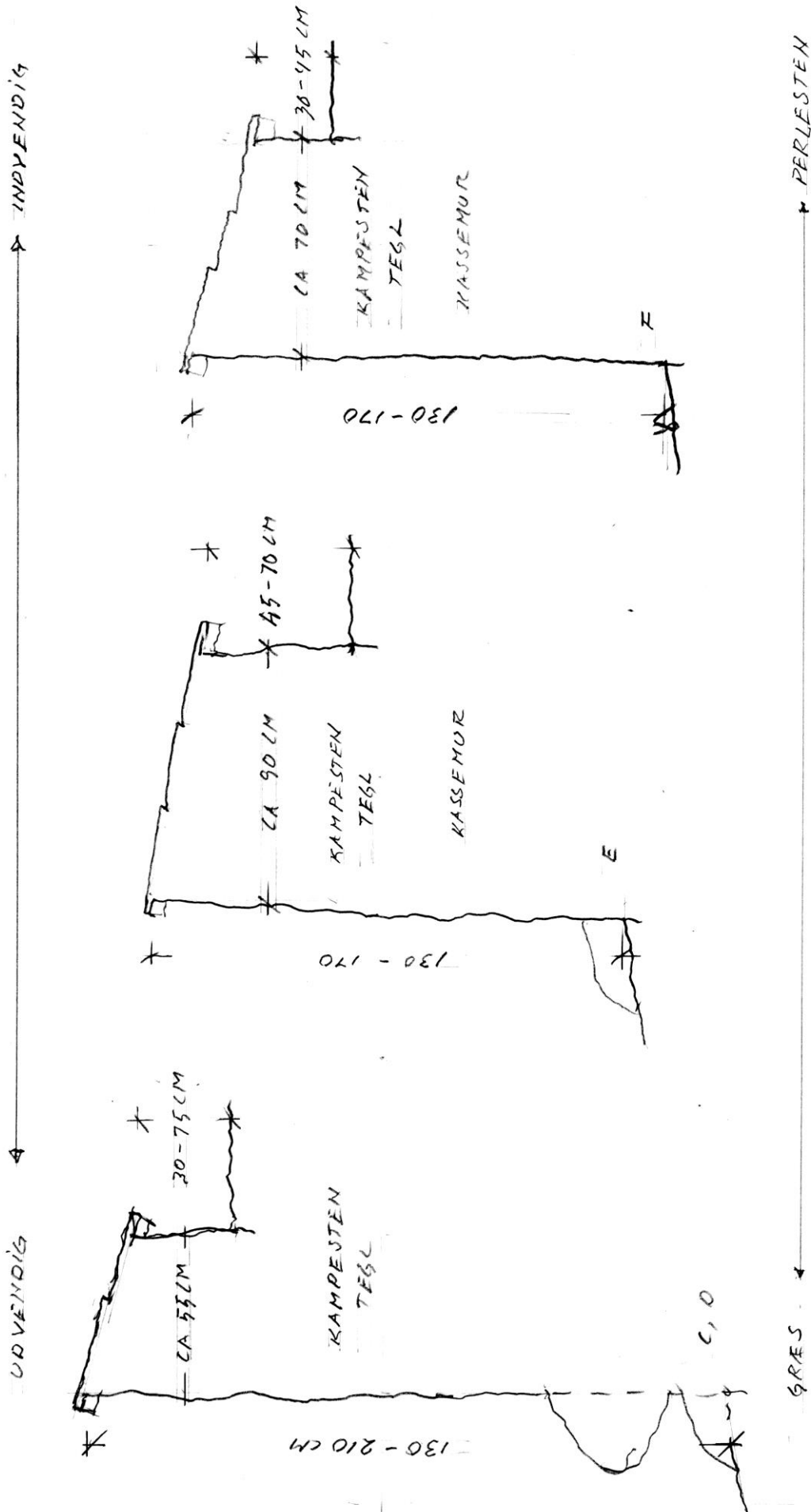


UDVENDIG
VEST



2.

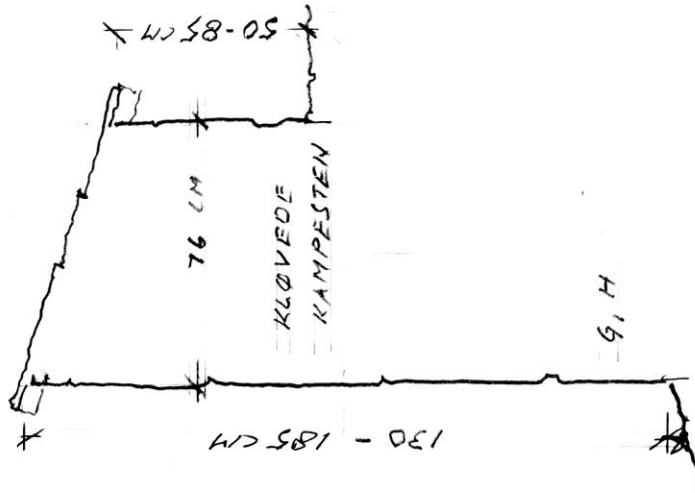
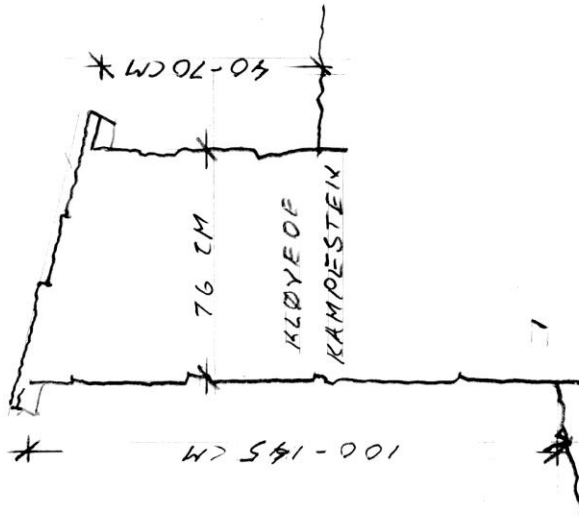
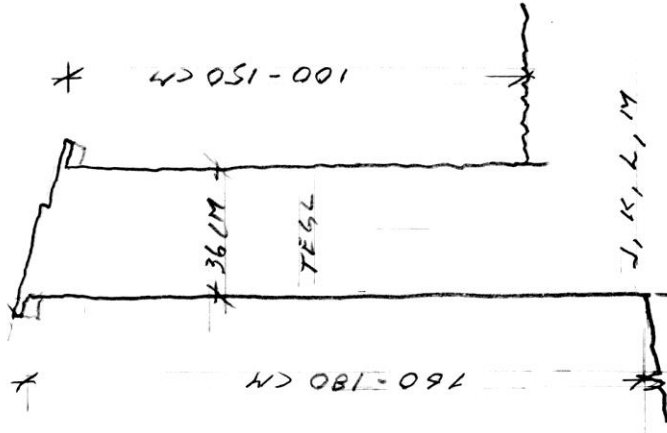
KRÆGME KIRKE - I STANDSÆTTELSE KIRKEGÅRDSMURE
 OPMÅLING - MURE MOD VEST
 MÅL 1:20 NOVEMBER 2023 OLE GULLITS



3.

KRÆME KIRKE - I STANDSÆTTELSE KIRKEGÅRDSMURE
 OPMÅLING - MURE MOD VEST OG SYD
 MÅL 7: 20 NOVEMBER 2023
 OLE GULLITS

INDVENDIG



UDVENDIG

PERLESTEN

GRÆS

4.

KREGME KIRKE - I STANDSÆTTELSE KIRKEGARDSMURE

OPMÅLING - MURE MOD ØST OG NORDØST

MÅL 1:20 NOVEMBER 2023

OLE GULLITS



Før istandsættelse - ubrugelige tagsten fjernet - mur mod øst - manglende læggemørtel.



Før istandsættelse - defekt udført læggemørtel fjernet - mur mod nordøst



Under istandsættelse - mur mod vest



Under istandsættelse - mur mod nordøst



Under istandsættelse - Mur mod vest



Under istandsættelse - Mur mod syd



Efter istandsættelse - Mur mod vest



Efter istandsættelse - Mur mod nordøst



Efter istandsættelse Mur mod nordøst



Efter istandsættelse - Mur mod øst



Efter istandsættelse - Mur mod syd - Manglende kalkning grundet beplantning - Nu fjernet



Efter istandsættelse - Fjernelse af beplantning - Mur mod syd



Revne i mur efter fjernelse af beplantning



Revne i mur efter fjernelse af beplantning

J.nr. 106-00255











---ooo000ooo---

Fra: Peder C Sams
Sendt: 30. november 2023 15:01
Til: 'pj@domusnova.dk'
Emne: Sagsnr. 10600255 - Vedr. Skader på nyrenoveret kirkegårdsmur, Kregme Kirke
Vedhæftede filer: Brev - KDJ Invest ApS att_ Adm. direktør Kim Dencher Johansen.pdf; Slutrapport fra arkitekt Ole Gullits vedr. istandsættelse af kirkegårdsmure.pdf; Yderligere billedmateriale vedr. skader på kirkegårdsmur, Kregme Kirke.pdf

Att.: Adm. direktør Kim Dencher Johansen

Se venligst vedhæftede.

Med venlig hilsen

Jens R. Andersen
v/Peder Sams, advokat



Torvet 4 B, 1.
3300 Frederiksværk
Tlf.: 47760090

Direkte tlf. 47760092



Denne e-mail er kun beregnet for ovennævnte adressat/adressater. E-mailen kan indeholde fortroligt materiale, og enhver uautoriseret gennemgang, brug, offentliggørelse kopiering eller videregivelse af dens indhold er ikke lovlig. Såfremt De ikke er den rette modtager, bedes De kontakte Andersen & Svendsen samt tilintetgøre den originale e-mail og samtlige kopier af denne.