

Modtaget 20110804 J

Slangerup Kirke
Kannikestræde 1
3550 Slangerup.

Att. Formand Niels Jensen.

Farum den 2011-08-01

Udvidet projektforslag ifølge aftale.

Projektforslag no. 2

Projektforslag på Lydanlæg til Slangerup kirke på baggrund i oplysninger, tegninger, opmålinger, Pc-beregninger, Modeler® og brugerønsker, har vi herved udarbejdet tilbud på Leverance, installation og service på den ønskede lydøsning.

Kirkens specielle smukke indretning og særlige akustiske forhold gør, at opgaven kun kan løses ved hjælp af BOSEs Modeler® design. Installationen foretages så skjult som muligt..

Installationen vil blive udført med stor respekt for det etiske resultat, ligesom der tages forbehold for ændringer af kirkens myndigheder, for diktering af den endelige installation og for senere godkendelse af det færdige resultat..

Tilbudet er inddelt i:

**Krav og ønsker
Forudsætninger**

Løsning: Højtaleranlæg med fuld forstærkerkapacitet i kirken.

Option: Prædikestol lokalisation

Option: Sangerhøjtaler mixer og mikrofoner

Option: Mixer og mikrofoner for Livemusik

Option: Bose DSP med brugervenlig betjeningspanel

Option: Nyt teleslyngeanlæg

Option: Rettidig omhu

Modeler® og live demonstration

Installation

Service og "nødhjælp"

NB:

Ved leje af samlet udstyr for ca. kr. 160.000-

Vil anslået lejepris pr måned være ca. kr. 3.175,-

North Star aps
Farum Hovedgade 53 - 55
3520 Farum
Telefon 44 95 06 62
Telefax 44 95 09 01
E-mail: northstar@northstar-aps.dk
www.northstar-aps.dk
CVR nummer 89 41 03 12

Slangerup kirke

Krav og ønsker

Tale anlæg i meget høj kvalitet.

- A) Simpel betjening og høj driftsikkerhed.
- B) Jævn lyddækning overalt
- C) Kraftig/tilstrækkelig lydtryk også ved fuldt hus.
- D) Respekt for kirkens akustik & arkitektur.
- E) Høj taleforståelighed overalt.
- F) Nem og brugervenlig betjening
- G) Indjustering – dokumentation – Pc-beregninger ("Modeler" design.)

Forudsætninger:

Det forudsættes, at der er tilgængelige føringsveje..

Forbehold for genbrug af eksisterende mikrofoner og signalkilder.

Skjulte kabler fra føringsveje genbruges i det omfang det er muligt.

Eventuel indmaling af højttalersøjler, kabelbakker og beslag, stillads leje, samt udkradsning og oprensning af fuger i vægge og gulv for fremføring af kabler, reparationer, reetablering efter endt installation er ikke medregnet i tilbud.

Forbehold for ændringsforslag og tilføjelser fra Menighedsrådet.

Løsning lydanlæg i kirken inkl. kor.

Vores design er beregnet ud fra en lyddækning på samtlige tilhørerpladser inkl. kor.

Til denne løsning skal der i alt installeres 10 stk. højttalersøjler på 1 m. med i alt

fire delayzoner. Derudover installeres medhørshøjttaler i depotrum.

Der etableres On/Off funktioner ved alter, prædikestol og døbefont.

Der installeres input stikdåse for eksterne signalkilder i kirken.

NB!
Hvor er det?
Hvor gøres det?

Option: BOSE DSP med brugervenlig betjening.

Vi anbefaler, at der leveres og installeres BOSEs Digitale Signal Processor, med det berømte brugervenlige betjeningspanel.

Leveret bl.a. til : Maribo Domkirke, Haderslev Domkirke, Garnisonskirken, Køge Kirke, Ansgars Kirke, Roskilde Domkirke, Sankt Pouls kirke, Apostelkirken og mange flere.

Option: Nyt teleslyngesystem.

Der leveres og installeres ny kraftig teleslyngeforstærker, samt ny grænseflademikrofon i selve kirken.

NB! Det forudsættes, at det eksisterende teleslyngekabel kan genbruges og at der ikke forekommer elektronisk og magnetisk støj fra lydæmpningskontroller med videre.

Teleslyngecertifikat

Efter endt installation udarbejdes en målerapport, som dokumentation for opfyldelse af Ministeriets kravspecifikationer.

Option: Rettidig omhu

For at sikre rettidig omhu, anbefaler NorthStar oprettelse af en serviceaftale, der sikre at Anlægget altid fungerer.

NorthStar besøger kirken en gang fast om året, for at gennemgå alle mulige fejl her iblandt Gennemgang og måling af alle funktioner, samt fysik gennemgang af mikrofonsystem, trykknapper m.m. Ved samme lejlighed, kan eventuelle nye medarbejdere få et lynkursus i betjening af systemet. Den ved leveringen udarbejdede lydmålerapport og teleslyngerapport kontrolleres og rettet til om nødvendigt til.

Modeler og live demonstration

NorthStar har foretaget opmålinger i kirken og udarbejdet Pc- beregninger (Modeler design). En nødvendighed for opnåelse af optimal lyd gengivelse overalt i kirken. Derudover er der foretaget Live demonstration i selve kirken.

Installation

Installationen udføres af professionelle faguddannede teknikere og installatører i meget høj håndværksmæssig kvalitet.

Udføres i respekt for kirkelige handlinger og planlagte aktiviteter.

Uddannelse

Selv om anlægget er ganske enkelt at betjene, er det vigtigt at de daglige brugere og teknik-ansvarlige får den nødvendige uddannelse i betjening og simpel fejlfinding.

Denne uddannelse foretages af North Star efter endt installation

Endvidere udarbejdes simpel udgave af D&V mappe til daglig brug.

Nødhjælps pakke

Selv om sandsynligheden taler for det modsatte, kan alt gå i stykker – selv dette anlæg. Derfor tilbyder vi en "nødhjælpspakke" bestående af de mest gængse komponenter,

North Star aps
Farum Hovedgade 53 - 55
3520 Farum
Telefon 44 95 06 62
Telefax 44 95 09 01
E-mail: northstar@northstar-aps.dk
www.northstar-aps.dk
CVR nummer 89 41 03 12



Succes at evt. brugerfejl m.v. hurtigt og effektivt kan udbedres af eget personale.

Side 4

NorthStar Baggrund

Produkt-kompetence

NorthStar har mere end 20 års, ajourført kompetenceerfaring indenfor professionelle lydanlæg til offentlige steder, fra ide` - koncept – design, til faglig sikring og praktisk installation.

Prækvalificeret som leverandør til Staten

Komplekse projekter er med succes udført mange kirker og kommuner, ligesom NorthStar for nylig er blevet Prækvalificeret som leverandør til Staten.

Vores kærneområder er installationer i store offentlige rum bl.a. danske kirker, multi- og sportshaller, skoler, hoteller og fodboldstadions.

NorthStar er fortrolig med AB92

Produktalliance

NorthStar har kvalitetssikret alliance med BOSE Professionel System Division. Det betyder at vores kunder får den optimale produkttilpasning med ansvarsforsikring.

Vi har et yderst kompetent og funktionelt samarbejde med bl.a. BOSE.

Kirkelige myndigheder

NorthStar har godt kendskab og samarbejde med de kirkelige myndigheder blandt andre, menighedsråd, Provstier, Stifter, De Kongelige Bygningsinspektører, Kulturarvstyrelsen og Nationalmuseet, m.fl.

Kvalitetssikringssystem.

NorthStar har eget ” Produkt & Produktions – styrings program, der sikre kunderne for kvalitet i leverancen, installationen og overholdelse af leveringsaftaler.

Priser og levering

Tilbudene gælder i 30 dage og priser er beregnet ekskl. moms.

Levering hurtigst muligt.

Der ydes 60 mdr. fabriksgaranti på materialeforbrug.

Rettidig omhu: NorthStar anbefaler at der tegnes servicekontakt på leverancen.

North Star aps
Farum Hovedgade 53 - 55
3520 Farum
Telefon 44 95 06 62
Telefax 44 95 09 01
E-mail: northstar@northstar-aps.dk
www.northstar-aps.dk
CVR nummer 89 41 03 12

Slangerup Kirke

Højtaleranlæg i kirken og korområde inkl. tale og musik.

Materialeliste.

10 stk.	BOSE	MA-12	Kirkehøjtaler ekstra dæk.
6 stk.	BOSE	WB	Vægbeslag
2 stk.	BN	Stack WB	Dobbelt Vægbeslag
2 stk.	BOSE	MB4	Bashøjtalere
2 stk.	BOSE	MB4 WB	Vægbeslag
1 stk.	Rane	RPM26Z	Digitalsignalprocessor
1 stk.	Crown	CT8150	PA-forstærker 8x150w
1 stk.	Crown	CT4150	PA-forstærker 4x150w
2 stk.	Sennheiser	EW-173G3	Trådløst mikrofonsystem
1 stk.	Sennheiser	AK-42	Antennesplitter
2 stk.	DPA	4066	Bøjlemikrofon <i>Head holder aktiv?</i>
1 stk.	Rane	MLM-82s	Mikserenhed
1 stk.	IMG	VCA-202	2-channel VCA controller
1 stk.	Siemens	LOGO12/24	PLC controller
3 stk.	IMG	PCC5000	Strømforsyning
4 stk.	NS	ON/OFF	Tryktast med LED.
1 stk.	IMG	TR100v	100 volt transformator
1 stk.	Div.	Kabler	Kabler og kabelskinner m.m.
1 stk.	Genbrug	Rack12	Genbrug af rackskab.
1 stk.	NorthStar	Samling af udstyr	Samling på værksted
1 stk.	NorthStar	Installation	Installation/dokumentation
1 stk.	NorthStar	Rapport	Trimning og målerapport

Samlet pris for nævnte ydelser og produkter **Kr. 172.000,-**

Prædikestol – lokalisation

Materialeliste

1 stk.	BOSE	MA-12	Kirkehøjtaler
1 stk.	BN	Gulvstand	Gulvstativ for MA-12
2 stk.	Siemens	Sensor	Optisk sensor prædikestol
1 stk.	Div.	Kabler	Fornødne kabler
1 stk.	NorthStar	Installation	Installation/dokumentation
1 stk.	BOSE	ESP.	ESP udvidelse

Samlet pris for nævnte ydelser og produkter ekskl. moms **Kr. 16.400,-**

Sangerhøjtalere – mixer og mikrofoner

til sørgø stekman

Materialeliste

1 stk.	BOSE	Panary 502A	Pa-højtaler
1 stk.	BOSE	WB	Vægbeslag
2 stk.	IMG	ECM-290	Sangermikrofon
1 stk.	Div.	Kabler	Fornødne kabler og div.
1 stk.	NorthStar	Installation	Installation/Dokumentation

Samlet pris for nævnte ydelser og produkter ekskl. moms **Kr. 15.990,-**

Mixer og mikrofoner for livemusik

Materialeliste

1 stk.	Mackie	CFX12MK2	12 kanal mixer
2 stk.	Shure	BETA58A	Vokalmikrofon
1 stk.	IMG	ECM-290	mikrofon
1 stk.	Div.	Kabler	Mellemedninger/stik
1 stk.	NorthStar	Implementering	Installation/dokumentation
Samlet pris for nævnte ydelser og produkter ekskl. moms			Kr. 11.490,-

*Best afventer bedrer af honorari.
N.P.*

Option: Bose DSP med brugervenlig betjening

Materialeliste

1 stk.	BOSE	ESP-88	Digital Signal Processor
1 stk.	BOSE	CC-64	Betjeningspanel
1 stk.	BOSE	PSS5000	Strømforsyning
1 stk.	Div.	Underlag	Underlag for panel
1 stk.	Div.	Kabler	Fornødne kabler
1 stk.	NorthStar	Installation	Installation/dokumentation
1 stk.	NorthStar	Tilslutning	Implementering/undervisning.
Samlet merpris for nævnte ydelser og produkter			Kr. 14.900,-

Option: Teleslyngeanlæg

Materialeliste

1 stk.	UNIVOX	PLS-700	Teleslyngeforstærker
1 stk.	IMG	ECM-300	Grænseflademikrofon
1 stk.	Div.	Beslag	Racktilbehør og kabler
1 stk.	NorthStar	Installation	Installation/dokumentation.
1 stk.	NorthStar	Målerapport	Teleslyngecertifikat.
Samlet pris for nævnte ydelser og produkter			Kr. 15.770,-

Hvorfor bruges dette af stort hoved?

Servicekontrakt.

For at sikre rettidig omhu anbefaler NorthStar oprettelse af en serviceaftale der sikre, at anlægget altid fungerer.

NorthStar besøger kirken en gang fast om året for gennemgang af alle mulige Funktions- og brugerfejl.

Der foretages total gennemgang af alle tekniske funktioner, samt fysisk gennemgang af mikrofonsystem, trykknapper, kontrolpaneler m.m.

Den ved leveringen udarbejdede lyd- og teleslyngerapport kontrolleres og rettes evt. til. Samtlige brugerfunktioner gennemgås og afprøves.

Service rapport udleveres.

Samlet pris for nævnte ydelser ex. moms

Kr. 3.500,-

(Samlet pris for alle tilbud ekskl. moms = Kr. 250.010)

Om NorthStar

Det er vores overbevisning at kompetence, ærlighed og hæderlighed skaber baggrund for langvarige partnerskaber, med såvel kunder som leverandører.

Vi er også klar over, at vi som leverandør til danske folkekirker har et ansvar som forpligter os til, at vore installationer og ikke mindst vores service lever op til kundens forventninger.

For at sikre dette optimalt har vi opbygget en serviceorganisation der kan servicere hurtigt og præcist..

Det er vores overbevisning, at vi er egnet til at udføre dette spændende projekt.

Undertegnede står til rådighed når som helst for yderligere oplysninger.

Vi glæder os og ser frem til det videre forløb.

Med venlig hilsen

Lennart Funch
Direktør

North Star aps
Farum Hovedgade 53 - 55
3520 Farum
Telefon 44 95 06 62
Telefax 44 95 09 01
E-mail: northstar@northstar-aps.dk
www.northstar-aps.dk
CVR nummer 89 41 03 12

Lydanlæg til Slangerup Kirke

Tilbud fra:

3520 Farum

Farum Hovedgade 53-55

North Star aps

Beskrivelse	Pris Ekskl. moms	Pris Inkl. moms	Bemærkning
Højtaleraanlæg i kirken og korområde inkl. tale og musik	172.000,00 DKK	215.000,00 DKK	
Prædikestol – lokalisering	16.400,00 DKK	20.500,00 DKK	Giver oplevelse af, at lyden faktisk kommer fra prædikestolen
Sangerhøjttaler inkl. mixer og mikrofoner	15.990,00 DKK	19.987,50 DKK	Højttaler placeret lige under pulpituret forstærker lyd fra sangere, som ikke kan synge kirken op
Mixer og mikrofoner for livemusik	11.490,00 DKK	14.362,50 DKK	
Bose DSP med brugervenlig betjening	14.900,00 DKK	18.625,00 DKK	Betjeningspanel til hurtig og nem omstilling af lydanlæg til forskellige situationer, fx kirke fuld, få i kirke, personer sidder i skibet, etc. (Option)
Teleslyngeanlæg	15.770,00 DKK	19.712,50 DKK	(Option)
I alt	246.550,00 DKK	308.187,50 DKK	
Bevilling fra PUV		300.000,00 DKK	
Difference		-8.187,50 DKK	Vi kan vælge at tage ekstraforbruget over driften, eller vi kan fravælge mixer og mikrofoner for livemusik. I vor nuværende situation vil formanden anbefale det sidste
Servicekontrakt	3.500,00 DKK	4.375,00 DKK	Sammenligneligt med hvad vi i dag betaler

Tilbud fra: