



Holstebro

Kommune

UDBUDSMATERIALE
for
ASFALTARBEJDER 2017



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

Indholdsfortegnelse

Indhold

Bestemmelser om udbud og tilbud (BUT).....	3
1. Alment.....	3
2. Orientering om opgaven	3
3. Udbudsbetingelser	3
4. Spørgsmål til udbudsmaterialet.....	3
5. Tilbud.....	4
Særlige beskrivelser (SB).....	5
A. AFTALEGRUNDLAGET	5
B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG GARANTIER.....	6
C. ENTREPRISERNES UDFØRELSE.	6
D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE.....	8
E. TIDSFRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE.	8
F. ARBEJDETS AFLEVERING	9
G. MANGLER VED ARBEJDE	9
I ØVRIGT:	9
Særlig arbejdsbeskrivelse (SAB)	11
Varmblandet asfalt	11



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017 Holstebro Kommune

Bestemmelser om udbud og tilbud (BUT)

1. Alment

Nærværende Bestemmelser om Udbud og Tilbud (BUT) indeholder dels orienterende oplysninger om den udbudte opgave, dels bindende bestemmelser for udbud og tilbud.

2. Orientering om opgaven

Opgaven er udbudt i indbudt licitation af:

Holstebro Kommune
Teknik og Miljø
Trafik og Park
Kirkestræde 11
7500 Holstebro

Herefter kaldet bygherren.

I forbindelse med Holstebro Kommunes vejvedligeholdelse udbydes, i hovedtræk, flg. mængder:

PA	8.555 m²
AB	48.440 m²

enheder er nærmere angivet i tilbudslisten og kortbilag. Strækningerne på kortene er optegnet med deres ca. beliggenhed. Bredder og grænser for de enkelte strækninger fastlægges efter aftale med den tilsynsførende. Udbudsmaterialet består af særlige betingelser (SB), samt de i SB ad § 2, stk. 2 nævnte dokumenter.

Kontraktperioden forløber fra **1. juni 2017 til 30. september 2017**, hvorefter kontrakten ophører uden videre.

3. Udbudsbetingelser

Arbejdet udbydes i indbudt licitation med laveste pris som tildelingskriterium.

4. Spørgsmål til udbudsmaterialet

Hvis der er spørgsmål til udbudsmaterialet, skal de rettes skriftligt til Petrine Hede Andersen, e-mail: petrine.hede.andersen@holstebro.dk eller Gunnar Bøje Kristensen, e-mail: tmtpgk@holstebro.dk. Af hensyn til ligebehandlingsprincippet vil telefoniske henvendelser blive afvist.



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

Seneste frist for modtagelse af spørgsmål til udbudsmaterialet er 6 arbejdsdage før frist for modtagelse af tilbud.

Eventuelle spørgsmål og svar vil blive sendt pr. mail senest 4 dage før frist for modtagelse af tilbud. Det vil ikke fremgå hvem der har stillet eventuelle spørgsmål.

5. Tilbud

Tilbud afgives på vedlagte tilbudsliste, som er lavet i excel. Mængderne er skønsmæssige og der må påregnes en afvigelse på $\pm 50\%$, for så vidt angår både antal m² til slidlag og antal tons til opretning.

Det er den bydende, der står inde for at formlerne i regnearket er korrekte. Alle priser er ekskl. moms. For at et tilbud kan anses for konditionsmæssigt, skal alle poster i tilbudslisten udfyldes og underskrives. Tilbuddet regnes herved for bindende.

Tilbuddet skal indeholde erklæring om, i hvilket omfang tilbudsgiveren har ubetalt, forfalden gæld til det offentlige, jf. lov nr. 1093 af 21. december 1994, jf. lovbekendtgørelse 336 af 13. maj 1997. Erklæringen skal angives på vedlagte blanket (Bilag 1).

Tilbuddet skal desuden indeholde samtykkeerklæring (Bilag 2).

Udeladelse af Bilag 1 og Bilag 2 gør ikke tilbuddet ukonditionsmæssigt, idet bygherren vil afkræve dokumenterne forinden kontraktskrivning.

Tilbuddet skal afleveres i lukket kuvert, mærket "Asfaltarbejder i Holstebro Kommune 2016-17".

Tilbud skal være Holstebro Kommune, Trafik og Park, Kirkestræde 11, 7500 Holstebro i hænde senest **tirsdag den 30. maj 2017 kl. 13.30**. Såfremt tilbuddet sendes pr. post, skal det være modtaget kl. 13.00 for at nå at være bygherre i hænde ved tilbudsfristens udløb kl. 13.30. Der modtages ikke tilbud pr. e-mail eller anden elektronisk form.

Åbning af indkomne tilbud foregår

tirsdag den 30. maj 2017 kl. 13.30

I Rådhusets kantine, Kirkestræde 11, 7500 Holstebro.

Tilbuddene åbnes i overværelse af tilbudsgivere, der måtte ønske at være til stede.

De bydendes opmærksomhed henledes på, at bygherren forbeholder sig ret til at kunne lade enhver af de udbudte delstrækninger udgå.



Særlige beskrivelser (SB)

A. AFTALEGRUNDLAGET

Almindelige bestemmelser

Ad § 1, Nærværende SB er supplerende, særlige betingelser til AB 92
stk. 1 for nærværende entrepriser. De enkelte § og stk-numre refererer til AB 92.

Bygherrens udbud

Ad § 2, Arbejdet udbydes til fast pris og tid med en fastprisperiode
stk. 1 på 12 måneder.

Ad § 2 For entreprisen gælder nedennævnte i den angivne rækkefølge:
stk. 2

- a) Eventuelle rettelser
- b) Tilbudsliste (TBL)
- c) Udbudsgrundlagets øvrige dokumenter. BUT, SB og SAB (varmblandet asfalt).
- d) Gældende AAB'er og tilsynshåndbøger, på licitationsdatoen, for de i entreprisen indeholdte arbejder. AAB'er og tilsynshåndbøger kan ses på <http://vejregler.lovportaler.dk/>
- e) AB 92

Det under punkterne a-c angivne materiale findes i nærværende udbud.

Ad § 2, Følgende tidsfrister skal overholdes:
stk. 3

Arbejdet kan påregnes overdraget senest 20 arbejdsdage efter licitationsdagen og kan påregnes tilladt igangsat i marken – som anført i tilbudslisterne – efter nærmere aftale med den tilsynsførende.



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017 Holstebro Kommune

De enkelte arbejder skal være færdiggjorte og klar til aflevering senest den **30. september 2017**.

I kontrakten fastsættes det tidsrum, inden for hvilket det enkelte arbejde skal udføres.

Ad § 3, stk. 4 Det forudsættes, at entreprenøren har gjort sig bekendt med forholdene på det berørte færdselsnet, herunder adgangsforhold m.v.

Ad § 3, stk. 5 Vedståelsesfristen er 30 arbejdsdage.

Overdragelse af rettigheder og forpligtelser m.v.

Ad § 5, stk. 4 Forinden tilbuddets antagelse kan bygherren kræve, at entreprenøren leverer en liste over de underentreprenører, der påtænkes anvendt.

B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG GARANTIER.

Entreprenørens sikkerhedsstillelse

Ad § 6 stk. 1 Bygherren forbeholder sig ret til at forlange en sikkerhedsstillelse af entreprenøren.

Nedskrivningen af sikkerhedsstillelsen kan først finde sted efter at aflevering har fundet sted.

Ved entrepriser med en tilbudssum under 500.000 kr. kræves ingen sikkerhedsstillelse.

C. ENTREPRISERNES UDFØRELSE.

Arbejdsplads og afsætning

Ad § 9, stk. 1 Arbejdsplanen skal udarbejdes i overensstemmelse med stavdiagrammetoden og den skal afleveres senest ved arbejdets igangsætningsfrist, hvis intet andet herom er aftalt under forhandlingerne om entrepriseaftalerne.

Ud over de i § 2 stk. 3, nævnte tidsfrister og det i AAB-arbejdsplads m.v. anførte skal entreprenøren i arbejdsplanen tage hensyn til bl.a.:

at der normalt ikke må arbejdes søn- og helligdage og kun undtagelsesvis på lørdage.

Projektgennemgang, dokumentation og prøver



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

Ad § 11, Stk. 1 For opfyldelse af bygherrens kvalitets-, arbejdsmiljø- og miljøpolitik stilles der krav om, at entreprenøren opfylder de kvalitetsstyrings- og miljøledelseskraav, som er anført i AAB styring og samarbejde mindre entrepriser. Entreprenøren skal sikre at kvalitetsdokumentationen altid er opdateret. Dokumentation (herunder CE-mærkning) skal fremsendes løbende i takt med arbejdets udførelse og fremmes mest muligt.

Fastlæggelse af procedurer m.v. for aflevering af dokumentationen i forbindelse med kontrollen skal ske i samarbejde med tilsynet, såfremt det ikke på anden måde er fastsat i kontraktmaterialet.

Ad § 11 Stk. 5 Såfremt entreprenøren ikke løbende og minimum ved arbejdsdagens ophør, foretager oprydning og rengøring er bygherren berettiget til at lade dette foretage for entreprenørens regning, herunder fradrag udgifter hertil i entreprenørens tilgodehavende.

Arbejdets forringelse m.v. – vedligeholdelse.

Ad § 12, stk. 4 Før hel eller delvis ibrugtagning skal omfanget af denne fastlægges.

Forhold til myndigheder

Ad § 13 stk. 2 Hvis en materialeleverance er leveret på arbejdspladsen med overvægt, betales overskridelsen ikke.

Til brug for tilsynets kontrol af, hvorvidt der ved en leverance er tale om kørsel overlæs, påhviler det entreprenøren at sørge for, at alle vejesedler også påføres oplysning om såvel køretøjets indregistreringsnummer samt den for det pågældende køretøj gældende maksimale totalvægt.

Vejesedler skal fremsendes.

Eventuelle reduktioner i betalingen som følge af overlæs foretages senest ved slutaftregningen, idet tilbudslistens enhedspriser, omregnet til pris pr. ton for den pågældende leverance, anvendes som reduktionsgrundlag.

Såfremt et til transport anvendt køretøj ikke er indregistreret, må totalvægten ved kørsel på vejbefæstelser ikke medføre, at akseltrykket overstiger 10 t. Entreprenøren skal på forlangende fremskaffe fornøden dokumentation herfor.

Bygherrens tilsyn

Ad § 17, Bygherrens tilsyn varetages af Trafik og Park, Holstebro kommune for



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

- Stk. 1 entreprisens vedkommende.
Tilsynet kan kontaktes inden for normal arbejdstid mandag - onsdag kl. 8.00 til 15.20, torsdag kl. 8.00 til 17.00 og fredag kl. 8.00 til 14.00.

Entreprenørens arbejdsledelse

- Ad § 18, Til ledelse og koordinering af samt kontrol med arbejdets udførelse kræves en arbejdsleder, der er fortrolig med og fuldt kvalificeret til de pågældende arbejder. Denne skal være til stede under arbejdets udførelse på det enkelte job i nuværende entreprise, samt have det fornødne antal medarbejdere til rådighed, herunder laboratoriepersonale, der er fuldt fortrolig med og fuldt kvalificeret til at udføre de undersøgelser, der er nævnt i AAB og SAB.

Arbejdssproget mellem arbejdslederen og tilsynet er dansk.

Samvirke med andre entreprenører

- Ad § 20 Vedrørende arbejder, der udføres for bygherren samtidig med entrepriserne, og som har eller kan få indflydelse på denne, henvises til AAB-arbejdsplads m.v.

Entreprenøren skal forestå samordningen af sikkerhedsarbejdet inden for arbejdsområdet i henhold til Lov om arbejdsmiljø.

Eventuel nødvendig sikkerhedskoordinering med sideordnede entrepriser varetages af bygherren, medmindre andet aftales ved forhandlingerne om entrepriseaftalerne.

D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE

Betaling

- Ad § 22, Ved anmodning om betaling gælder det, at alle fakturaer skal fremsendes elektronisk til Holstebro Kommune i henhold til gældende lovgivning.

Betalingsfristen for entreprisen er 30 kalenderdage efter modtaget faktura.

E. TIDSFRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE.

Entreprenørens hæftelse og forsinkelse

- Ad § 25, Bodstørrelserne er pr. påbegyndt dag som følger: 2500 kr.
stk. 2



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

F. ARBEJDETS AFLEVERING

Afleveringsforretningen

Ad § 28, Entrepriserne vil kunne afleveres, når arbejdet er fuldført i sin helhed.
stk. 2

G. MANGLER VED ARBEJDE

Mangelansvarets ophør

Ad § 36 For entrepriserne ophører mangelansvaret efter 5 år.

Tidsrum for afhjælpningspligt og ret (i AAB og SAB benævnt afhjælpningsperiode) er således generelt 5 år, dog med følgende undtagelser:

1 år for belægningens jævnhed.

1 år for belægningens profil.

Umiddelbart inden ophør af mangelansvarsperioden for jævnhed og profil foretages besigtigelse af arbejdet som ved 1-års eftersyn, jf. AB 92, § 37 og 39.

Den efter afleveringen resterende 10 % sikkerhed (jf. AB 92 § 6 stk. 2) nedskrives **ikke** yderligere, men henstår i hele 5 års perioden.

Mangelansvarets ophør regnes altid den 30. september 2017.

I ØVRIGT:

ENTREPRENØRENS KVALITETSSIKRING.

Byggeriet skal udføres i henhold til "cirkulære om kvalitetssikring af byggearbejder". Byggestyrelsens cirkulærer af 12. november 1986.

Omfang

Den udførende entreprenør forudsættes at have en kvalitetshåndbog, der generelt beskriver virksomhedens system til at varetage kvalitetskontrol og – styring. Denne håndbog skal til gennemsyn ved projektledelsen inden overdragelse af arbejdet.

For arbejdets gennemførelse udarbejdes af de udførende en kontrolplan, som er plan for art, omfang og dokumentation af kontrollen af materialer og processer.

Kontrolplanen skal udarbejdes på grundlag af:

- Efterfølgende "krav til kontrolplan"
- Resultater fra projektgennemgangen



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

- Firmabestemt fremgangsmåde, som findes beskrevet i det pågældende entreprenørfirmas kvalitetshåndbog.

Kontrolplan skal godkendes af bygherren.

Ydelser i forbindelse med entreprenørens samlede kvalitetssikringsydelse skal være indeholdt i tilbuddet.

Kontrolplan

Der skal blandt andet redegøres for:

- Projektorganisation
- Dokumentstyring
- Styring af indkøb
- Styring af underentreprenører
- Håndtering af fejl ved materialer og arbejder
- Kontrolplanen

Kontrolplanen skal udleveres til bygherren til godkendelse, ved forlangende.

Krav om kontrolplan

Ved udarbejdelse af kontrolplanen skal entreprenøren især være opmærksom på følgende kritiske emner:

- Hvor sikkerhed er afgørende
- Hvor vigtige funktioner skal sikres
- Hvor æstetiske forhold er særlige kritiske
- Arbejder der skjules i løbet af arbejdet
- Vanskelige udførelsesforhold
- Nye arbejdsmetoder
- Små tolerancer

Kontrolplanen skal opdele byggeriet i passende kontrolafsnit. Inden for de enkelte afsnit skal der foreligge dokumentation i form af passende proceskontrolskemaer.

Dokumentation

Skal foreligge i form af proceskontrolskemaer, følgesedler, prøveattester, m.v.

Proceskontrolskemaer skal blandt andet indeholde oplysninger om:

- Hvad der kontrolleres
- Hvor der kontrolleres
- Tidspunkt for kontrol
- Kontrolmetode
- Kontrollant
- Kriterier for godkendelse
- Kontrolresultat



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

Manglende kontrol eller dokumentation under anlægsforløbet vil blive betragtet som en ikke opfyldt del af entreprenørens arbejde, og vil blandt andet medføre, at udbetalinger til entreprenøren ikke vil finde sted før forholdet er bragt i orden.

Særlig arbejdsbeskrivelse (SAB)

Varmblandet asfalt

Ad AAB 1 Alment

Ad AAB 1.1 *Entreprenørens ydelser*

Følgende foranstaltninger skal påregnes udført inden for entreprisen:

- a) Eksisterende kørebaneafmærkning (termoplast) skal bortfræses inden udlægning af nyt slidlag. Fræsningen skal være indeholdt i tilbudsprisen.
- b) Udarbejdelse af afmærkningsplan til godkendelse hos tilsynet og evt. hos politiet før arbejdet påbegyndes.
- c) Afmærkning, afspærring og trafikregulering, herunder opsætning af eventuelle hastighedsbegrænsningstavler, idet ansvaret for trafikens afvikling påhviler entreprenøren.
- d) Al afspærring og afmærkning skal foretages i overensstemmelse med gældende *Vejregler for afmærkning af vejarbejder* og i øvrigt efter politiets, arbejdstilsynets og tilsynets anvisninger.
- e) Al afspærring og afmærkning skal udføres i reflekterende materiale og ved anvendelse af standardtavler.

Vejarbejdsafmærkninger skal kontrolleres og vedligeholdes af entreprenøren i hele arbejdsperioden, mindst to gange pr. arbejdsdag og mindst en gang på øvrige dage. Skilte skal være solidt fastgjorte, således de ikke vælter ved vindpåvirkning.

Foretager entreprenøren ikke straks udbedring af mangler ved vejarbejdsafmærkningen, eller hvis det er uopsættelig, kan bygherren lade udbedringen foretage for entreprenørens regning.

Entreprenøren skal ved udlægning nær jernbaneoverkørsler kontakte Banedanmark og aftale banevagter osv. Eventuelle udgifter til Banedanmark



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

skal være indeholdt i tilbudssummen. Entreprenøren afregner selv med Banedanmark.

Ad AAB 1.2 *Underlag*

Underlaget vil være den eksisterende belægning på tilbudsdagen. Bygherren kan dog inden arbejdets udførelse foretage reparationer af den eksisterende belægning.

Ad AAB 1.5.1 *Friktionskoefficient*

Såfremt de i AAB stillede krav til friktionskoefficienten ved måling med Stradograf ikke er opfyldt, vil entreprenøren blive pålagt betaling for eftervisning af, at tilstrækkelig friktion er opnået, efter afhjælpning har fundet sted.

Ad AAB 1.5.2 *Jævnhed i længderetningen*

Målt med viagraf

For maskinudlagte slid- og bærelag skal de angivne jævnhedskrav angivet i Almindelig Arbejdsbeskrivelse (AAB) varmblandet asfalt for dim. hastighed ≤ 80 km/h følges.

Ad AAB 2 **Materialer**

Ad AAB 2.1.1 *Bindemidler og klæbemidler.*

Til AAB's tekst tilføjes følgende:

Det understreges, at valg af bitumenhårdhed og ansvaret herfor alene påhviler den bydende, uanset hvad bygherren eventuelt måtte have anført herom i udbudsmaterialet.

Det endelige valg af bindemiddel meddeles bygherren, inden arbejdets igangsættelse.

Bitumen må ikke have skadeligt parafinindhold.

Ad AAB.2.1.2 *Stenmaterialer*



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

Slidlag

Til grovfraktionen ($\geq 2\text{mm}$) skal der anvendes klippeskærver. Granittype skal godkendes af bygherren.

I øvrigt følges reglerne i (AAB) varmblandet asfalt, februar 2012.

Ad AAB 2.2.1 *Lyst tilslag*

Det fremgår af TBL hvilke strækninger der skal opfylde kravene til hhv. belyst og ubelyst vej.

Ad AAB 3 **Udførelse**

Ad AAB 3.2 *Transport*

Hvor der af hensyn til arbejdets konditionsmæssige udførelse kræves transport på ladvogne med isoleret lad, skal dette ske uden ekstra betaling.

Materialerne skal altid være dækket med presenninger.

Ad AAB 3.3 *Klæbning*

Belægningsarealet skal rengøres grundigt og godkendes af tilsynet forinden klæbning.

Der må ikke foretages klæbning i regnvejr eller på fugtige vejbaner.

Som klæbemiddel skal anvendes bitumenemulsion.

Uanset underlag eller belægningstype skal der foretages klæbning, der afpasses til underlagets struktur og evne til at opsuge klæbemidlet.

Klæbede arealer må ikke henligge uafdækkede efter arbejdstids ophør.

I fugtigt vejr og ved udsigt til regn skal klæbende arealer afstrøs med bitumineret stenmel.

Klæbende arealer skal friholdes for trafik.

Tilsprøjtning af kantsten, kantpæle eller lignende må ikke finde sted. Er tilsudsning alligevel sket, skal entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning efter tilsynets anvisninger.

Ad AAB 3.4 *Udlægning*



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

Der må ikke foretages udlægning i regnvejr eller på fugtige vejbaner.

Dagsrapporter og kontrolskema ifølge tilsynshåndbogen skal afleveres efterfølgende arbejdsdag.

Ad AAB 3.5 *Kanter, samlinger, dæksler og lignende*

Alle blivende tilslutninger til eksisterende belægninger **skal** udføres ved nedfræsning, og skal ske på så lang en strækning at der ikke opstår ujævnheder.

Tilslutningsfræsninger **skal være** indeholdt i **tilbudssummen**. Det gælder fræsninger til f.eks. eksisterende asfalt, hævede flader, asfaltramper, vandrender og eksisterende belægning.

Højderegulering af dæksler og riste aftales med tilsynet. Det påhviler entreprenøren at undersøge for skjulte dæksler og lignende, inden fræse- og belægningsarbejder udføres.

Hævning af flydende riste og dæksler **skal** være indeholdt i tilbudssummen. Entreprenøren skal desuden give en pris på hævning af faste karme såfremt forsyningsselskabet ikke udskifter brønde med fast karm, se særpriser i TBL .

Entreprenøren **skal** sikre at der kommer tilstrækkeligt med belægningsmateriale under brøndkarmene.

Brønde skal renses for nedfaldne asfaltmaterialer m.v.

Alle længde- og tværsamlinger skal forsegles med ca. 200 g/m² emulsionsopløsning (50%) i en bredde af ca. 15 cm og afstrøs med bitumineret stenmel. Forseglingen skal udføres i takt med, at primærbelægningen færdiggøres.

Overskudsmateriale skal løbende bortskaffes af entreprenøren.

Ad AAB 5 **Afhjælpning**

Ad AAB 5.1 *Afhjælpningsforanstaltninger.*

Reparationsmaterialer med sammensætning forskellig fra de oprindelige vil kun blive godkendt, såfremt det dokumenters, at de oprindelige materialer ikke kan fremskaffes.



Udbudsmateriale for asfalt arbejder 2017

Holstebro Kommune

I almindelighed skal belægningen udskiftes på arealer, hvor de stillede krav ikke er opfyldt, såfremt belægningen ikke på anden måde kan bringes til at opfylde disse.