

**Solrød Kommune/ Teknik og Miljø**

**UDBUDSMATERIALE**  
**for**  
**ASFALTARBEJDER 2019**

**Vedligeholdelsesarbejder 2019**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side nr.
INDHOLDSFORTEGNELSE	2
ORIENTERING	3
BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT)	5
SÆRLIGE BETINGELSER (SB)	7
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR ARBEJDSPLADS	17
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR VARMBLANDET ASFALT	21
ERKLÆRING PÅ TRO OG LOVE	26

## Bilag

ERKLÆRING - TRO OG LOVE .....	Bilag 1
ERKLÆRING - TRO OG LOVE - OM UAFHÆNGIG TILBUDSGIVNING	Bilag 2
GRUNDLAG FOR ARB. PLADSENS SIKKERHEDS- OG SUNDHEDSPPLAN	Bilag 3
STANDARDFORMULAR FOR TRANSPORTDOKUMENT .....	Bilag 4

**ORIENTERING**

De udbudte arbejder er et led i vedligeholdelsen af asfaltbelægninger på vejnettet i Solrød Kommune

De enkelte arbejders udstrækning og beliggenhed er nærmere angivet i tilbudslisten og kortbilag. Udbudsmaterialet består af Særlige Betingelser (SB), samt de i SB Ad § 2, stk. 2, nævnte dokumenter.

Arbejderne omfatter i hovedtræk følgende:

Type	Antal arbejder	Ca. mængde
Asfaltbeton	4	500 ton
Skærvmastik	5	1800 ton
Pulverasfalt	4	250 ton

Solrød Kommune er i gang med at udskifte kantsten på forskellige veje i kommune, så det er klar til at lægge slidlag. Udskiftning af kantsten vil forgå i forår- sommer 2019. Kantstensarbejder vil være færdig 31.juli 2019, dog med mulighed for at forlænge færdiggørelse fristen, hvis det viser sig at det er vanskelig at skaffe granitkantsten. Kantstensarbejder vil udføres i Solrød Byvej, Møllemarken og Havdrup Allé / Skovvej krydset. Asfaltarbejder på ovennævnte veje kan udføres tidligst efter kantstensarbejder er færdig. Asfaltentreprenøren skal koordinere arbejdet med den entreprenør som udfører kantstensarbejder.

Entreprenørens navn samt kontakt person, som vil stå for at udføre kantstensarbejder kan oplyses ved kontraktforhandlingsmøde.

Asfaltarbejder i Solrød Strandvej og Solrød Byvej skal planlægges i kontraktforhandlingsmøde, så asfaltarbejder kan varsels til borgerne i god tid.

Det kan godt være at vi risikerer at Banedanmark varsler sporarbejder eller lignede, som medfører at tog driften vil lukket i perioden, derfor skal arbejdet koordineres og planlægges i samarbejder med tilsynet.

Entrepriseomfang kan justeres med evt. mere eller mindre ydelser op til 50% af entreprisensummen. Omfanget kan aftales ved opstartsmøde. Ydelsen må ikke påvirke enhedsprisen.

Arbejderne skal være udført inden 30.september 2019.

Entreprenøren skal i samarbejde med bygherren udarbejde tidsplan for arbejdernes udførelse.

Bygherren er Solrød Kommune og tilsynet varetages af Solrød Kommune.

Udbudsmaterialet er udarbejdet af Solrød Kommune / Teknik og Miljø.

**BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT)**

Arbejdet udbydes i begrænset licitation.

Pakkeudbud

Arbejderne udføres i én entreprise benævnt:

**Asfaltarbejder i Solrød Kommune 2019.**

Entreprenøren kan ikke afgive alternativt tilbud

Tildeling

Tildelingen sker på basis af laveste pris.

Tilbud

Tilbud mærket ” **Asfaltarbejder i Solrød Kommune 2019**” modtages som angivet i udbudsbrevet, på hvilket tidspunkt tilbuddet åbnes i overværelse af de bydende, der måtte indfinde sig.

Tilbuddet bestående af den udfyldte tilbudsliste skal som minimum vedlægges følgende:

- Tro og love erklæring vedr. ubetalt, forfalden gæld til det offentlige (bilag til TBL)
- Tro og lov erklæring – Om uafhængig tilbudsgivning
- Bemyndigelsesdokumentation, hvis flere i forening afgiver tilbuds-bemyndigelses dokumentation, hvis flere i forening afgiver tilbud

Udeladelse af dette gør ikke tilbuddet ukonditionsmæssigt, idet bygherren vil afkræve dokumenterne forinden kontraktskrivning.

Bygherren har udarbejdet tilbudslistes i regneark (Excel), som stilles entreprenøren til rådighed. Bygherren påtager sig ingen ansvar for

eventuelle regnefejl i regnearket, og entreprenøren er bundet af slutsummen.

Tilbud udfærdiges på de udleverede tilbudslister i en original, der afleveres i lukket kuvert, påført entreprisens navn samt entreprenørens navn og adresse. Tilbuddet mærket

### **Asfaltarbejder i Solrød Kommune 2019**

Elektroniske tilbud modtages ikke.

Det forudsættes, at tilbudsgiveren har udarbejdet sit tilbud under hensynstagen til arbejdsmiljøloven og de i henhold hertil fastsatte bestemmelser om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen.

Tilbudsgiveren kan finde oplysninger om Danmarks skatte- og afgiftsforhold på [www.skat.dk](http://www.skat.dk), om miljøbeskyttelse på [www.mst.dk](http://www.mst.dk) og om sikkerhed på arbejdspladsen [www.at.dk](http://www.at.dk)

Vedståelsesfristen for tilbuddet er som angivet i SB ad § 5, stk. 5.

Dersom entreprenøren finder noget i udbudsmaterialet uklart eller modstridende, eller har spørgsmål til materialet, bedes De rette skriftlig til Solrød Kommune, Kifaya Muhouwas på [ksm@solrod.dk](mailto:ksm@solrod.dk) pr. mail.

**SÆRLIGE BETINGELSER (SB)****A. AFTALEGRUNDLAGET****Anvendelse**

**ad §1, stk. 1** Nærværende SB er supplerende, særlige betingelser til AB 18 for nærværende entreprise. De enkelte § - og stk. numre refererer til AB 18.

**Bygherrens udbud**

**ad §4, stk. 1** Arbejdet udbydes til fast pris og tid med en fastprisperiode på 12 måneder fra tilbudsdagen.

**ad §4, stk. 2** For entreprisen gælder nedennævnte i prioriteret rækkefølge:

- a. Eventuelle rettelsesblade udsendt til de bydende inden licitationen
- b. Tilbudsliste er dateret den.08. apr. 2019(TBL)
- c. Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG).
- d. Udbudsmateriale for asfaltarbejder 2019

- SB særlige betingelser
- SAB for Arbejdsplads
- SAB for Varmblandet asfalt

e. Vejregler samt udbudsforskrifter m.v.:

- AAB - Varmblandet asfalt 2019, dec. 2018
- AAB - Styring og samarbejde, juni 2016
- AAB - Arbejdsplads, januar 2017
- AAB - Asfaltbump, februar. 2011
- AAB - Varmblandet asfalt 2019, materiale krav, dec. 2018
- AAB - Afmærkningsmateriel, jan. 2019
- AAB - Kørebaneafmærkning, dec. 2018
- AAB - Fræsning af belægninger, sept. 2018

- Tilsynshåndbog for asfaltarbejder, feb. 2018.
- Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø, september 2017.
- Udbudsforskrifter for bindemidler og klæbemidler, juni 2017.
- Bekendtgørelse om afmærkning af vejarbejder, juni 2017.
- Bekendtgørelse om anvendelse af vejafmærkning, december 2017.

---

**Solrød Kommune**

- Bekendtgørelse om vejafmærkning, dec. 2017

f. AB 18.

g. Danske standarder (standarder udarbejdet nationalt, betegnet DS, internationalt, betegnet DS/ISO, eller europæisk, betegnet DS/EN), europæiske tekniske godkendelser (ETA) samt udenlandske standarder i det omfang, der i AAB og SAB er henvist til disse, alt med seneste anførte ændringer, rettelser og fortolkninger.

h. Følgende øvrige forskrifter:  
Prøvningsmetoder, Bituminøse belægningsmaterialer, Vejteknisk Institut, i det omfang, der i AAB og SAB varmblandet asfalt er henvist til disse.

Det under punkterne a - d angivne materiale udleveres til den bydende.

**ad §4, stk. 4**

Arbejdet kan overdrages til entreprenøren senest 60 arbejdsdage efter licitationsdagen. Og dog kan påregnes at arbejdet igangsættes i marken den 01. juni 2019 efter nærmere aftale med bygherrens tilsyn.

Tidsfrister for den samlede entreprise er den 30. september 2019.

I kontrakten/accepten aftales det tidsrum, inden den enkelte entreprise skal udføres.

1. Igangsætningsfrist

2. Færdiggørelsesfrist

Entreprise Asfaltarbejder i Solrød Kommune 2019 skal være udført senest den 30. september 2019.

**ad §4, stk. 6**

Ved afgivelse af tilbud skal tilbudslisten udfyldes i sin helhed.

**Entreprenørens tilbud****ad §5**

Erhvervs- og Byggestyrelsens cirkulære om pris og tid på bygge- og anlægsarbejder er gældende for denne entreprise.



---

**Solrød Kommune**

**ad §5, stk. 3** Bygherren forbeholder sig ret til at kunne lade dele af den udbudte entreprise udgå. I den del af entreprisen skal entreprenøren vedstå de tilbudte enhedspriser slev om bygherren lader del af entreprisen udgå eller tilføjer nye ydelser i entreprisen, svarende op til +/- 50% af enterprisesummen. Det må påregnes, at meddelelse om udgåede eller tilføjede arbejder først gives ved opstartsmøde.

Tilbudssummen er bindende. Eventuelle regnefejl i tilbudslisten kan korrigeres ved rettelse i tilbudslistens enhedspriser på en måde, som godkendes af bygherren.

**ad §5, stk. 5** Vedståelsesfristen er 60 arbejdsdage.

**Overdragelse af rettigheder og forpligtelser mv.**

**ad §7, stk. 2** Der vil kun kunne noteres én transport på entreprenørens tilgodehavende, og det skal ske til anerkendt pengeinstitut.

Transportdokumentet skal udformes, som angivet i vedlagte bilag.

**Underentreprise**

**ad §8, stk. 3** Hvor entreprenøren anvender underentreprenører, skal entreprenøren i god tid inden igangsætning af de pågældende underentrepriser meddele bygherren navn på de pågældende entreprenører.

Bygherren forbeholder sig ret til ikke at acceptere underentreprenører efter de udelukkelsesgrunde, som fremgår af tilbudsindhentningslovgivningen og EU udbudsdirektiver.

**B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING****Entreprenørens sikkerhedsstillelse**

**ad §9, stk. 1** Intet arbejde må påbegyndes, før sikkerheden er stillet og godkendt af bygherren.

**ad §9, stk. 10** Nedskrivning af sikkerhedsstillelsen kan først finde sted efter at aflevering har fundet sted.

**Bygherrens sikkerhedsstillelse**

---

**Solrød Kommune**

**ad §10, stk. 1** Bygherren stiller ikke sikkerhed.

**Forsikring**

**ad §11, stk. 2** Bygherren er selvforsikret. Den i AB 18 §11, stk. 1 nævnte dækning af entreprenøren og eventuelle underentreprenører er omfattet af selvforsikringen.

**ad §11, stk. 3** Inden arbejdet påbegyndes, skal entreprenøren dokumentere, at ansvarsforsikringen er tegnet og præmien betalt.

Der skal ske underretning til bygherren, såfremt præmien for ansvarsforsikringen ikke betales.

Der skal ske underretning til bygherren, såfremt forsikringsselskabet opsiges forsikringen.

**C. ENTREPRISENS UDFØRELSE****Entreprenørens ydelse**

**ad §12, stk. 1** Byggevarer skal leveres i overensstemmelse med Erhvervs- og Byggestyrelsens gældende bekendtgørelse om CE-mærkning og markedskontrol af byggevarer.

**Arbejds- og detailtidsplan**

**ad §13, stk. 1** Arbejdsplanen, med angivelse af ca. tidspunkt for udførelse af de enkelte aktiviteter, skal afleveres senest ved arbejdets igangsætningsfrist, hvis intet andet herom er aftalt under forhandlingerne om entrepriseaftalen.

Entreprenøren skal uanset om arbejdspladsen er omfattet af arbejdsmiljølovens krav om "Plan for sikkerhed og sundhed" udarbejde og vedligeholde en sådan plan. Bygherren har hertil udarbejdet vedlagte tjekliste "Grundlag for arbejdspladsens sikkerheds- og sundhedsplan" (se vedlagt bilag).

Hvis det konstateres, at entreprenøren ikke overholder arbejdsplanen, som følge af entreprenørens egen forhold skal denne tilføre entreprisen flere ressourcer og redegøre for, hvilke tiltag der iværksættes for at bringe udførelsen tilbage på planen uden at dette medfører ekstraomkostninger for bygherren.

---

**Solrød Kommune**

Planen skal accepteres af bygherren ved opstartsmødet for hvert enkelt arbejdssted.

Ud over de i §4, stk.4, nævnte tidsfrister og det i AAB-arbejdsplads anførte skal entreprenøren i arbejdsplanen tage hensyn til bl.a.:

- at der normalt ikke må arbejdes på vejarealer i mørke/usigtbart vejr.
- at der ikke må henstilles udlægningsmateriel på kørebanen i mørke (1 time efter solnedgang og 1 time før solopgang) og i usigtbart vejr.
- at bygherren ikke yder betaling for vinterforanstaltninger.

**Forhold til myndigheder****ad §20, stk. 2**

Entreprenøren er underkastet de pålæg og bestemmelser, som myndigheder giver om arbejdets – og i påkrævet omfang om de enkelte delarbejds – anmeldelse, rekvirering af syn, af - og tilmeldinger, attester, arbejdsmiljømæssige og trafikale forhold. Fornødne attester skal foreligge senest ved afleveringen jf. AAB Styring og samarbejde mindre entrepriser.

Anmeldelse til myndighederne skal ske i overensstemmelse med gældende love.

Såfremt en materialeleverance er leveret på arbejdspladsen med overvægt, betales overskridelsen ikke af bygherren.

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

Vejesedler skal fremsendes elektronisk.

Eventuelle reduktioner i betalingen som følge af overlæs foretages senest ved slutafregningen, 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.

**Kvalitetssikring, tilsyn og kassation****ad §21, stk. 1**

For opfyldelse af bygherrens kvalitets-, arbejdsmiljø- og miljøpolitik stilles der krav om, at entreprenøren opfylder de kvalitetsstyrings- og miljøledelseskrav, som er anført i AAB Styring og samarbejde.

---

**Solrød Kommune**

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.

**Ændringer i arbejdet**

**ad §23, stk. 3** Aftaler om ændringer i arbejdet skal være indgået, inden arbejdet påbegyndes.

**Merbetaling og besparelse****Ad §24, stk.4**

For regningsarbejde modtager entreprenøren betaling for de faktisk afholdte direkte udgifter til arbejds løn, materialer, materiel og/eller underentrepriser samt nedenstående tillæg.

I tillægget er indeholdt alle indirekte omkostninger, herunder omkostninger til ledelse og administration, projektleder, entrepriseder og formand, rejse-, transport og opholdsudgifter, mindre udgifter til materiel og værktøj, erhvervsansvarsforsikring m.m. samt avance.

**Arbejds løn**

Arbejds løn udgør udgifter til de pågældende medarbejderes grundløn samt overenskomst- og lovbestemte tillæg. Der kalkuleres med en 37 timers arbejdsuge.

**Materialer**

Materialer udgør udgifter til materialer der indgår blivende i bygværket, eller som i øvrigt er nødvendige for arbejdets udførelse, herunder forbrugsgods i det omfang, det forbruges ved arbejdet. Genindvundne materialer modregnes entreprenørens tilgodehavende.

Materialer, forbrugsgods etc. forudsættes indkøbt bedst muligt af entreprenøren i fornødent samråd med bygherren og debiteres arbejdet med fakturapriser. Eventuelle rabatter på prislistepriser tilfalder bygherren, medens kontantrabatter, årsbonus og cementbonus tilfalder entreprenøren.

Entreprenørens dokumenterede udgifter til kørsel, fragt, bugsering og andre transporter til og fra arbejdsstedet indgår også i de beregnede udgifter.

Til de faktiske afholdte udgifter til materialer, forbrugsgods, transport mv., lægges et tillæg på 7 %.

Som dokumentation for udgifterne vedlægges fakturaer ved fremsendes af aftaleseddel.

**Materiel**

Udgifter til leje af større materiel, der har en indkøbsværdi pr. enhed, som er større end 4.000,- DKK, medtages i beregningen.

---

**Solrød Kommune**

Leje af anden virksomheds materiel dokumenteres med fakturaer. Vilkår for lejen forudsættes fastlagt bedst muligt af entreprenøren.

Til de faktiske afholdte udgifter til leje af anden virksomheds større materiel, lægges et tillæg på 7 %.

Leje af entreprenørens materiel skal aftales mellem byggeledelsen og entreprenøren forud for anvendelsen.

Til sådanne lejebetalinger for entreprenørens større materiel, lægges intet tillæg.

#### Underentrepriser

Ved underentreprise forstås dele af arbejdet, der på en naturlig måde udskilles som en særlig entreprise, der overtages af en underentreprenør. Udgifter til underentreprenør skal dokumenteres med faktura for det pågældende regningsarbejde.

Til de faktiske afholdte udgifter til underentreprenøren, lægges et tillæg på 5 %.

### **Risikoens overgang**

#### **ad§27, stk. 1**

Uanset at dele af anlægget tages i brug før afleveringen er entreprenøren forpligtet til at udbedre skader opstået på anlægget indtil afleveringen.

Disse forpligtigelser gælder ligeledes ved regningsarbejder.

Entreprenøren er desuden forpligtet til at søge bygherres omkostninger begrænset ved at søge erstatning fra skadevolder.

### **Entreprenørens arbejdsledelse**

#### **ad §29, stk. 1**

I forbindelse med arbejdes overdragelse til entreprenøren meddeler denne bygherren, hvem der på hans vegne leder og tilser arbejdet.

Entreprenørens ingeniører og formænd/arbejdsledere, som er beskæftiget med afmærkning af vejarbejder, skal have gennemført et godkendt kursus "Vejen som arbejdsplads". Kurset skal påregnes gennemført inden arbejdets påbegyndelse. Bestået VEJ-EU kursus (eller lignende) skal til enhver tid kunne dokumenteres ved at fremvise det udleverede kursusbevis. Beviset er gyldigt i 5 år, hvorefter man skal gennemføre og bestå et repetitionskursus.

Ved etablering, vedligehold samt eftersyn af afmærkning af vejarbejder skal den/de som er ansvarlige for afmærkningen være til stede på arbejdspladsen.

Arbejdspladsen skal kunne kontaktes til enhver tid under entreprisens udførelse og tilrettelæggelse via mobiltelefon.

Arbejdssproget er dansk, og der skal altid under udførelsen være en dansktalende repræsentant for entreprenøren på arbejdsstedet.

Entreprenøren er i overensstemmelse med ILO-konvention nr. 94 om arbejdsklausuler i offentlige kontrakter forpligtet til at sikre, at lønarbejdere og eventuelle underleverandørers lønarbejdere tilsikres løn (herunder særlige ydelser), arbejdstid og andre arbejdsvilkår, som ikke er mindre gunstige end dem, der i henhold til en gældende kollektiv overenskomst, voldgiftskendelse, nationale love eller administrative forskrifter gælder for arbejde af samme art indenfor vedkommende fag eller industri på den egn, hvor arbejdet udføres.

Der skal henvises til kollektive overenskomster indgået af de mest repræsentative arbejdsmarkedsparter i Danmark, og som gælder på hele det danske område. Det skal af disse overenskomster med den fornødne klarhed fremgå, hvilken løn der efter overenskomsterne skal betales.

Entreprenøren forpligter sig til at sikre medarbejdere, herunder også underleverandørers medarbejdere, der er beskæftiget i Danmark med opgavens udførelse, løn- og ansættelsesvilkår som nævnt ovenfor, og er forpligtet til at orientere medarbejderne om de gældende arbejdsvilkår.

Overholder entreprenøren ikke de ovennævnte krav, og medfører dette et berettiget krav på yderligere løn fra de ansatte, kan Bygherren foretage tilbageholdelse i betalingerne til entreprenøren med henblik på at sikre de ansatte de nævnte ansættelsesvilkår.

Entreprenøren skal oplyse arbejdslederen navn og telefonnummer senest ved projektgennemgang, hvor arbejdslederen skal være til stede.

**ad §29, stk. 2**

Arbejdslederen skal kunne kontaktes pr. telefon, også uden for normal arbejdstid, dersom f.eks. hurtige udbedringer af afmærkning eller afspærring kræve det. Arbejdslederens navn og telefonnummer skal derfor også oplyses til politiet, beredskab og brandvæsen.

Dersom politiet, beredskabet eller brandvæsen i tilfælde af akut behov for udbedring af fejl i afmærkning/afspærring ikke kan komme i kontakt med entreprenørens arbejdsleder, vil kommunens vejvæsen blive tilkaldt, og dets ydelser betales af entreprenøren.

**D. BETALING****Betaling og tilbagehold****ad §36, stk. 1**

Betaling sker normalt først efter aflevering har fundet sted.

---

**Solrød Kommune**

Betalingen sker på grundlag af elektronisk faktura fra leverandøren i henhold til Bekendtgørelse om elektronisk afregning med offentlige myndigheder, nr. 991 af 7. oktober 2004.

For arbejder, der betales som regningsarbejde, ydes der ingen betaling for udbedring af mangelfuldt arbejde, når udbedringen skyldes forsømmelse fra entreprenørens side.

**ad §36, stk.6**

Med mindre andet fremgår af afleveringsprotokollen, er fristen for fremsendelse af slutopgørelse løbende måned plus 30 kalenderdage efter aflevering.

Eventuelle mangler konstateret ved afleveringsforretningen skal være udbedret inden fremsendelse af slutregning.

**Ad §36, stk. 9**

I disse tilfælde er entreprenøren forpligtet til, at fremsende en kreditnota på fakturaer parterne er uenige om, og derefter fremsendes en faktura på det beløb, som parterne er enige om.

Fristen i §37, stk. 1 løber først fra det tidspunkt, hvor bygherren både har modtaget en kreditnota og betalingsanmodning på det tilgodehavende parterne er enige om.

**E. TIDSRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE****Entreprenørens hæftelse og forsinkelse****ad §40, stk. 2**

Boden modregnes i slutregningen fra entreprenøren (efter momsregning) eller trækkes i sikkerhedsstillesen.

Bodsstørrelserne er pr. påbegyndt uge som følger:

**1. For færdiggørelsesfristen:**

5,0 % af entripresummen af de ikke udførte arbejder.

**F. ARBEJDETS AFLEVERING****Afleveringsforretningen**

---

**Solrød Kommune****ad §45, stk. 1**

Entreprisen vil kunne afleveres, når den er fuldført i sin helhed uden væsentlige mangler, hvorved forstås mangler, som har betydning for brugen, driften og/eller vedligeholdelsen.

Dersom entreprenørens arbejder har berørt private arealer og –veje, som ikke er stillet til rådighed af bygherren, skal entreprenøren – forinden aflevering kan finde sted – fremskaffe en underskrevet erklæring fra disse lodsejere.

I erklæringen bekræftes, at lodsejerne ikke har noget krav på entreprenøren eller bygherren i anledning af entreprisen.

**ad §45, stk. 2**

Et stort antal mangler kan tilsammen statuere væsentlighed, såfremt udbedring af manglerne medfører, at anlægget ikke kan tages i brug samtidig med mangeludbedringen uden trafikomlægninger (gælder alle trafikarter).

**ad §45, stk. 5 Udgår**



## **SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR ARBEJDSPLADS**

Supplerende bestemmelser til AAB for arbejdsplads af januar 2017.

### **1. SITUATIONEN VED ARBEJDETS START OG UNDER ARBEJDETS UDFØRELSE**

Entreprenøren skal undgå alle former for skader på eksisterende kørebanelægninger.

Arbejdskørsel på eksisterende og nye belægninger må kun ske efter de bestemmelser (vægtbegrænsninger), der er gældende for offentlige veje.

### **1.2 AFSÆTNING**

#### **1.2.1 Bygherrens afsætning**

Til brug for entreprenørens afsætning vil bygherren anviser vejens stationering i længderetningen samt eventuelle fikspunkter.

#### **1.2.2 Entreprenørens afsætning**

Afsætning foretages af entreprenøren.

Projekttegninger foreligger almindeligvis ikke, men udleveres såfremt de forefindes.

### **1.3 ARBEJDSOMRÅDE, ARBEJDSPLADS OG ADGANGSVEJE**

Det påhviler entreprenøren selv at anskaffe sig et område, der kan anvendes som arbejdsplads i forbindelse med udførelse af entreprisen. Bygherren kan evt. anviser områder, der kan benyttes til parkering af materiel i arbejdsperioden. Alle berørte arealer skal ved arbejdets afslutning være reablerede og ryddede.

Vejarealer må ikke anvendes til oplagsplads.

### **1.4 FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER**

---

**Solrød Kommune**

---

Alment

Entreprenøren skal inden anlægsstart have godkendt sin trafikplan hos Solrød Kommune og byggeledelsen.

Vejstrækningerne vil være normalt trafikerede under udførelsen, eller der vil blive etableret omkørsel.

Konstaterer bygherrens tilsyn fejl og/eller mangler ved afmærkningen af vejarbejder, kan denne omgående stoppe arbejdet.

det påhviler entreprenøren straks at reagere i tilfælde af mangelfuld afmærkning. I den forbindelse bemærkes, at entreprenøren vil blive gjort ansvarlig for færdselsuheld opstået som følge af mangelfuld afmærkning.

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

Trafikregulering aftales i øvrigt med Solrød Kommune.

---

Materialer

Entreprenøren skal levere og vedligeholde afspærringer og skiltning.

---

Udførelse**GÆLDER FOR VARMBLANDET ASFALT:**

Følgende foranstaltninger skal påregnes udført indenfor entreprisen:

Ved udarbejdelsen af vejafmærkningsplaner skal entreprenøren specielt være opmærksom på følgende:

- Arbejdspladsens længde:  
Der kan ikke forventes godkendt længder større end 600 m ved brug af signalanlæg.
- Større længde end 600 m kan i enkelte tilfælde efter aftale med bygherrens tilsyn forventes godkendt, hvis der f.eks. anvendes manuel styring af signalanlæg.
- Sidevejestilslutninger:  
Ved kryds med betydende sideveje skal anvendes manuel styring af signalanlæg.
- Ved ÅDT > 3.000 skal der anvendes manuel styring af signalanlæg.

---

**Solrød Kommune**

---

**Kontrol**

Entreprenøren skal gennem sin egenkontrol ved daglig inspektion, sikre at kravene til færdselsregulerende foranstaltninger bliver overholdt og anføre det på bilag 3 i Tilsynshåndbogen. Konstateres en uforsvarlig forringelse af trafikikkerheden, skal entreprenøren redegøre for forholdene.

Der skal min. 2 gang dagligt på arbejdsdage (morgen inden 07:00, eftermiddag efter kl. 15:00) og 1 gang på arbejdsfri dage føres tilsyn med færdsel regulerende foranstaltninger, og konstaterede mangler skal omgående udbedres.

**1.5 LEDNINGER**

---

**Alment**

På opstartsmødet foretages aftaler om trafikspoler, glatførestationer mv.

**1.6 LABORATORIEFACILITETER**

Der kræves ikke oprettelse af laboratorium i denne entreprise.

De til kontrol af asfalt krævede prøver kan i denne entreprise efter aftale med bygherren tillades udført på produktionsstedet eller i andet af bygherren accepteret laboratorium. Art og omfang af prøvningerne er nærmere angivet i AAB eller SAB.

I denne forbindelse skal en entreprenør – der ikke jævnligt får sit laboratoriums prøveresultater kontrolleret/kalibreret i forhold en national kalibreringsordning – i god tid inden entreprisens start rette henvendelse til bygherren med henblik på gennemførelse af de til kontrollen/kalibreringen nødvendige laboratorieprøver, -analyser etc.

**2 ENTREPRISEARBEJDER**

Forud for igangsætning af entreprisen vil der, med deltagelse af entreprenørens projektleder og formand samt tilsynet, blive foretaget en gennemgang af alle arbejder, med henblik på at afklare eventuelle forhold forud for opstart på entreprisen.

**2.1 Forberedende arbejder**

Fræsning for tilslutningsarbejder skal udføres på alle veje, medmindre der er forhold der ikke nødvendiggør fræsning. Entreprenøren bør forud for tilbudsafgivelsen besigtige alle veje.

---

**Solrød Kommune**

Fyldning skal udføres med grus eller lignende til tilslutning af rabatter i nødvendig omfang.

Omfanget af fræsning ved kantsten skal aftales ved opstartsmøde. Bassin- og planfræsning skal aftales med tilsynsførende ved gennemgangen. Entreprenøren sende en liste over det aftale forberedende arbejder samt omfanget på hver enkelte vej.

## **2.2 Dæksler og riste**

Faste rendestensriste og kørebanedæksler udskiftes med flydende dæksler. Nye riste, forhøjelsesring og dæksler er bygherre leverance og kan hentes hos Solrød Spildevand (Fasanvej 18). De udskiftede rendestensriste og kørebanedæksler samt alle tilhørende materialer (brøndgods, grus, beton, m.m.) skal bortskaffes og afleveres til et godkendt deponi.

## **2.3 Opretning/afretning**

Der udføres maskinel opretning/afretning efter behov. Omfang aftales ved gennemgangen.

Der udføres håndopretning/afretning efter behov. Omfang aftales ved gennemgangen.

## **2.4 Belægningsarbejder**

Udlægning af alle asfaltbelægninger udføres maskinelt i henhold til AAB Varmblandet asfalt.

## **2.5 Afmærkningsarbejder**

### **2.5.1 Kørebaneafmærkning**

(Supplerende bestemmelser til AAB – Kørebaneafmærkning)

Afmærkningsarbejder udføres efter gældende vejregler.

#### Alment

Arbejdet omfatter etablering af afmærkning med lang holdbarhed på kørebaneafmærkning og består af kantlinjer, hjaltænder, spærreflader osv.

#### Materialer

Der anvendes termoplastisk kørebaneafmærkning med lang holdbarhed.

---

**Solrød Kommune**

---

Udførelse

Udførelsen af afmærkning skal udføres maskinelt til sikring af jævn fordeling. Underlaget skal være omhyggeligt rengjort og tørt.

---

KontrolKrav i afhjælpningsperioden

Hvis det inden for mangelansvarsperioden konstateres, at kørebaneafmærkningen ikke er konditionsmæssig, kan den uden yderligere omkostninger for bygherren forlanges bragt i konditionsmæssig stand.

**SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR VARMBLANDET ASFALT**

Supplerende bestemmelser til AAB for varmblandet asfalt med supplerende materialekrav i Varmblandet asfalt 2019, december 2018.

**1 Alment****1.1 Entreprenørens ydelser**

Arbejdet omfatter levering og udlægning af asfaltlag samt følgearbejder, som angivet i tilbudslisten.

**1.2 Underlag**

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

Fjernelse af kørebaneafmærkning fremgår af TLB.

Fjernelse af kørebaneafmærkning må tidligst udføres 3 dage inden belægningsarbejdet påbegyndes med mindre andet aftales med tilsynet.

**1.3 Krav til specifikationer og kontrol efter entreprisestørrelse****1.4 Genbrug**

## 1.5 Funktionskrav

### 1.5.1 Friktionskoefficient

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

### 1.4.2 Jævnhed i længderetning

For alle strækningers overflade gælder, at længdeprofiler skal overholde jævnhedskravene svarende til den tilladte hastighed på den aktuelle strækning.

Såfremt de i AAB stillede krav til jævnhed i længderetningen målt med profilograf, eller tilsvarende udstyr ikke er opfyldt, vil entreprenøren, efter at afhjælpningen har fundet sted, blive pålagt betaling for eftervisning af at kravene er opfyldt.

## 2 Materialer

### 2.1 Råmaterialer

#### 2.1.1 Bindemidler og klæbemidler

Valg af bitumenhårdhed og ansvaret herfor påhviler alene entreprenøren, uanset hvad bygherren eventuelt måtte have anført herom i udbudsmaterialet.

#### 2.1.2 Stenmaterialer

Tætgraderede slidlag og det skal kun granitskærver bruges.

### 2.2 Varmblandede asfaltmaterialer

#### 2.2.1 Lyst tilslag

Alle slidlag på belyste veje skal opfylde kravet til belyst vej og alle slidlag på ikke belyste veje skal opfylde kravet til ubelyst vej, som anført i TBL.

## 3 Udførelse

### 3.1 Afretning og opretning

Afretning/ opretning samt udskiftning af belægning skal være afsluttet minimum 5 dage før udførelse af belægningsarbejdet.

Udskiftning af eksisterende belægning skal kunne foretages i varierende bredder/ dybder afhængigt af skadens omfang. Minimumsbredder for fræser udskiftninger vil være 30 cm.

Bindemidlet i af- og opretningsmaterialet skal så vidt muligt have samme hårdhed som bindemidlet i slidlaget.

### **3.2 Klæbning**

Som klæbemiddel skal anvendes bitumenemulsion.

Der må ikke foretages klæbning i regnvejr.

Der må ikke klæbes mere end svarende til én dags udlægning og klæbning må ikke udføres tidligere end dagen før.

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 arbejdstid ophør. Klæbede arealer skal friholdes for trafik.

Entreprenøren skal træffe de nødvendige forholdsregler til beskyttelse af omgivende miljø, kantstene, genstande i terræn etc.. Emulsion på kantsten med videre skal straks afvaskes.

### **3.3 Udlægning**

Når ikke andet er aftalt, skal maskinudlægninger tilrettelægges således, at belægninger hver dag ved arbejdstids ophør er udført i hele kørebanens bredde.

Sideanlæg, overkørsler til ejendomme udføres med samme type belægning som primærbelægningen, med mindre andet er anført i tilbudslisten, eller aftales med bygherrens tilsyn.

Alle entreprisegrænser, både i længde- og tværetning, aftales med bygherrens tilsyn.

### **3.4 Kanter, samlinger, dæksler og lignende**

#### **3.4.1 Samlinger**

Alle længde- og tværsamlinger skal forsegles med ca. 200g/m<sup>2</sup> emulsionsopløsning i en bredde af ca. 150 mm og afdækkes med stenmel. Forseglingsarbejdet skal udføres i takt med at belægningsarbejdet færdiggøres.

---

**Solrød Kommune**

Tilslutninger til eksisterende slidlag skal ske ved affræsning i den eksisterende belægning, så den nye belægning kan udlægges i fuld tykkelse op mod eksisterende belægning og således, at overgangen mellem de to belægninger ikke mærkes som en ujævnhed af trafikkanterne.

Således affræsede belægningsarealer må ikke efterlades med skarpe, høje kanter til gene for trafikken, og må max udføres 2 dage inden belægningsarbejdet påbegyndes.

Det samme er gældende for fremkomne kanter ved tilslutningsveje i forbindelse med udlægning af belægninger.

Der skal ved sådanne kanter etableres "bløde" overgang ved hjælp af midlertidigt anbragt pulverasfaltmateriale, og en højdeændring skal afmærkes med advarselstavle A 37 "Ujævn vej".

Ved alle overkørsler og overgang over kantsten, skal eksisterende ramper fjernes og reableres.

Affræset materiale samt asfaltrester skal bortskaffes af entreprenøren inden arbejdspladsen forlades.

### **3.4.2 Dæksler**

Flydende karme for dæksler og riste skal pakkes omhyggeligt med asfalt og tromles på plads i rigtig højde.

Højderegulering af dæksler og riste aftales med bygherrens tilsyn. Brønde skal renses for nedfaldne asfaltmaterialer mv.

I m brøndgods til udskiftning er bygherreleverance og skal afhentes hos Solrød Spildevand (Fasanvej 18).

Såfremt at prisen for håndteringen af 1m vejbrønd er væsentlig dyrere end forsyningen (KLAR forsyning A/S) kan få det udført for, har forsyningen ret til at benytte egen entreprenør til arbejdet.

Alle brønddæksler og rendestenriste afdækkes for såvel asfaltmateriale som udsprøjtet klæbemiddel.

Brønde og riste skal renses for såvel nedfalden asfalt som evt. slam og andet materiale, ligesom brønd- riste og dæksler skal renses til fuld funktionsdygtighed.

---

## **4 Kontrol**

### **4.1 Alment**



Prøvningsmetoder til bestemmelse af bitumenindhold skal ske ved "Afbrændingsmetoden", og prøvningen skal udføres i henhold til DS/EN 12697 -39.

Ved håndudlægning skal entreprenøren sikre sig at materialet har den forskrevne minimumstemperatur.

#### **4.2 Dokumentation af kontrol**

Prøver af receptsammensatte stenmaterialer og færdig produktion skal på forlangende stilles bygherren til disposition for hver entreprise.

Entreprenøren skal dokumentere asfalttype og forbrug ved vejsedler sammenlignet med udlægningsareal. Materialeanalyser skal indeholde oplysninger om bitumenprocent, lyst tilslag, sigtekurve, stenmaterialer og bindemiddel.

Såfremt bygherrens laboratorium foretager stikprøvekontrol under udlægningen, påhviler det entreprenøren at lukke eventuelle borehuller. Ved lukning af borehuller skal materialet helst være af samme type og øverste lag lukkes med varmt asfaltmateriale eller andet egnet materiale, som ved komprimering kan tilvejebringe en tætsluttende og holdbar reparation. Anvendelse af propper, som forsegles er ikke tilladt.

---

**Solrød Kommune****BILAG 1****ERKLÆRING PÅ TRO OG LOVE****om omfang af ubetalt, forfalden gæld til det offentlige**

I henhold til bekendtgørelse nr. 336 af 13. maj 1997 om lov om begrænsning af skyldneres muligheder for at deltage i offentlige udbudsforretninger mv. § 1, stk. 1, erklærer undertegnede hermed, at den samlede gæld til det offentlige, hidrørende fra ubetalte, forfaldne skatter, afgifter samt bidrag til sociale sikringsordninger i henhold til lovgivningen i Danmark eller det land, hvor undertegnede er etableret, dags dato udgør følgende:

\_\_\_\_\_ kr., skriver \_\_\_\_\_ kroner.

Såfremt omfanget af ubetalt forfalden gæld til det offentlige er over 100.000 kr., oplyses hvorvidt (sæt X):

A. ( ) Der er stillet sikkerhed for den del af gælden, der overstiger 100.000 kr. Dokumentation herfor er vedlagt.

B. ( ) Der er med inddrivelsesmyndigheden den \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20... indgået aftale om en afdragsordning. Afdragsordningen er overholdt på tilbudstidspunktet.

Tilbudsgiver giver samtykke til, at SOLRØD KOMMUNE må kontrollere rigtigheden af de givne oplysninger.

Navn og adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, den \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 20...

---

Solrød Kommune

(underskrift)

BILAG 2

**Tro og love-erklæring - Om uafhængig tilbudsgivning****TILBUD OG PRÆKVALIFIKATION ER IKKE KOORDINERET  
MED KONKURRENTER*****Virksomheden har ikke indgået konkurrencebegrænsende aftaler***

*Erklæringen omfatter ikke indbyrdes kontakt mellem medlemmerne i et lovligt tilbudskonsortium.*

Det erklæres, at virksomheden i forbindelse med dette udbud

- Ikke har indgået konkurrencebegrænsende aftaler, der direkte eller indirekte har til formål eller til følge at begrænse konkurrencen jf. konkurrencelovens § 6 stk. 1,
- Ikke har udvekslet fortrolige oplysninger om indholdet af prækvalifikationsansøgningen/tilbuddet med ikke-koncernforbundne konkurrerende virksomheder,

Det erklæres, at virksomheden ikke har drøftet beslutningerne om at søge om prækvalifikation, at afgive tilbud eller undlade at afgive tilbud med ikke-koncernforbundne konkurrerende virksomheder.

Ved **fortrolige oplysninger om indholdet af prækvalifikationsansøgningen/tilbuddet** forstås blandt andet oplysninger om priser, leveringsbetingelser, serviceaftaler og garantiperioder samt andre kontraktvilkår.

Virksomheden er bekendt med, at kartelaftaler og andre forsætlige eller groft uagtsomme overtrædelser af konkurrencelovens § 6, stk. 1, kan straffes efter konkurrencelovens § 23, stk. 1, nr. 1.

**STAMDATA**

Nærværende erklæring afgives på vegne af følgende virksomhed

---

CVR-nr.

Virksomhedens navn (evt. stempel)

Erklæringen afgives af nedenstående person, som med sin underskrift

1. bekræfter at være bemyndiget til at afgive erklæringen
2. bekræfter på tro og love korrektheden af oplysningerne i erklæringen

---

Navn

Titel

---

Dato

Underskrift

## Solrød Kommune

## BILAG 3

<b>"Grundlag for arbejdspladsens sikkerheds- og sundhedsplan".</b>		
Arbudsstedets navn og adresse	Entreprisenavn.	
	Vejnr. og km	
	Vejnavn/rutenr.	
Arbejdspladsens organisation	Adresseliste for bygherren og hans tilsynsførende Adresseliste for entreprenøren Adresseliste for entreprenørens byggepladsledelse og formand Adresseliste for underentreprenører og deres formænd	Vedlagt: <input type="checkbox"/>
Sikkerhedsorganisation	Entreprenørens redegørelse for sin sikkerhedsorganisation, med oplysning om placering af førstehjælpsudstyr m.m.	Vedlagt: <input type="checkbox"/>
	Instruks for brug af sikkerhedsudstyr, åndedrætsværn og sikkerhedstøj, forefindes på arbejdspladsen.	Set: <input type="checkbox"/>
Tidsplan	Tidsplan for arbejdet, med angivelse af hoved- og underentreprenørers tilstedeværelse på pladsen er anført på Protokol for forberedende møde.	
	Angivelse af samtidig tilstedeværelse af antal arbejdsgivere og medarbejdere (inkl. vognmænd og chauffører).	Antal arbejdsgivere
		Antal medarbejdere
Afmærkningsplan	Afmærkningsplanen foreligger som tegning påført arbejdsstedets navn. Henvisning til standardtegning er ikke tilstrækkeligt.	Vedlagt: <input type="checkbox"/>
Arbejdsplan	Såfremt to eller flere arbejdsgivere samtidig på arbejdspladsen beskæftiger flere end 10 personer, skal der foreligge en plan over "skurvognspladsen".	Vedlagt: <input type="checkbox"/>
Beredskabsplan	Entreprenørens beredskabsplan skal foreligge på pladsen.	Set: <input type="checkbox"/>
Affald	Procedure for hvilke affaldstyper der frembringes under entreprisen, hvorledes de indsamles og bortskaffes.	Set: <input type="checkbox"/>
Ansvarlig for udarbejdelse og vedligehold af plan for sikkerhed og sundhed	Entreprenørens navn:	

## Solrød Kommune

Ansvarlig for koordinering af sikkerhed og sundhed	Koordinatorens navn:  (Udfyldes kun såfremt to eller flere arbejdsgivere på arbejdspladsen samtidig beskæftiger flere end 10 personer).
Godkendelse	Dato:.....
	Entreprenør <span style="float: right;">Bygherre</span>

Solrød Kommune

## BILAG 4

## STANDARDFORMULAR FOR TRANSPORTDOKUMENT

Bygherre:Entreprenør:Entreprise:Kontraktdato:

Undertegnede entreprenør transporterer herved til

den os tilkommende entreprisenum på kr. ekskl.  
 moms, kroner  
 skriver: kroner  
 samt eventuelle tilgodehavender for prisreguleringer og ekstraarbejder m.m.

Transporten gives i overensstemmelse med kontraktens bestemmelser kun til sikkerhed for fordringer, der står i forbindelse med udførelsen af ovennævnte arbejder, jf. AB92, § 5, stk. 2.

Denne transport anmeldes over for bygherren.

..... den ..... 20.....

-----  
 (entreprenørens underskrift)  
 (entreprenørens stempel)

Noteret af bygherren:

..... den ..... 20.....

-----  
 (bygherrens underskrift) (bygherrens  
 stempel)

