



Esbjerg  
Kommune

## **UDBUDSMATERIALE**

# **RAMMEAFTALE PÅ SLIDLAG, FRÆSNING OG REPARATIONER 2023**

Marts 2023

## **INDHOLDSFORTEGNELSE**

INDHOLDSFORTEGNELSE .....	2
BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT) .....	3
SÆRLIGE BETINGELSER (SB) .....	9
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR ARBEJDSPLADS .....	25
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR STYRING OG SAMARBEJDE .....	29
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR VARMBLANDET ASFALT .....	31
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR OVERFLADEBEHANDLING .....	35
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR REMIX AF ASFALT .....	37
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR FRÆSEARBEJDER .....	39
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR KØREBANEAFMÆRKNING .....	41
TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG) .....	42

### **Bilag:**

Bilag 1: Standardformular for transportdokument (indeholdt i nærværende dokument)

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

### **1 ORDREGIVER**

Ordregiver (Bygherre) er:

**Esbjerg Kommune**  
Entreprenøren  
Vibevej 8  
6705 Esbjerg Ø  
[www.esbjerg.dk](http://www.esbjerg.dk)

### **2 OVERORDNEDE OPLYSNINGER**

#### **2.1 Nærværende BUT**

Bestemmelser om udbud og tilbud (BUT) indeholder dels orienterende oplysninger om den udbudte kontrakt og bindende bestemmelser for tilbuds-, evaluerings- og tildelingsfasen.

BUT er gældende frem til indgåelse af kontrakt, hvorefter BUT bortfalder.

#### **2.2 Den udbudte kontrakt**

Denne entreprise benævnt "Rammeaftale på slidlag, fræsning og reparationer, 2023" omfatter asfaltarbejder på veje, stier og fortove i Esbjerg Kommune.

Entreprisen omfatter i hovedtræk:

- Nye belægninger, både varmblandet asfalt, remix og overfladebehandling
- Forstærkningslag, både til veje og cykelstier
- Fræsearbejder
- Genetablering af kørebaneafmærkning efter slidlagsarbejder
- Reparationer; bassinfræsning, forsegling, revneforsegling m.m.

Tilbudslisten indeholder mængder til brug for beregning af en pris der kan konkurreres på. Det er ikke sikkert at mængderne fordeler sig helt som angivet. Opgaven forventes at have et omfang på cirka kr. 15. mio. pr. år.

Arbejdet gennemføres i perioden fra 1. maj 2023 til 31. december 2023. Bygherren har option på forlængelse af kontrakten med 1 år.

Arbejdet udføres til udførelseskrav. Esbjerg Kommune udfærdiger årligt en liste over veje der har brug for vedligeholdelse, samt løsningsforslag. Listen gennemgås med entreprenøren, der bidrager med løsningsforslag inden endelig aftale.

Der ønskes et godt samarbejde med entreprenøren, hvorfor der er fastlagt ½ dags opstartsmøde samt et evalueringsmøde årligt.

Der henvises til udbudsmaterialet for en mere detaljeret beskrivelse af entreprisens omfang.

### 3 UDBUD

#### 3.1 Udbudsform

Arbejdet udbydes som offentlig licitation i henhold til tilbudsloven.

#### 3.2 Udbudsmateriale

Udbudsmaterialet omfatter:

- Nærværende BUT.
- Udkast til entrepriseaftale.
- Dokumenter nævnt i Særlige Betingelser (SB), ad § 6, stk. 3, fra og med punkt C.
- Tilbudsliste.
- Skabelon for Tro og love-erklæring om russiske ejerforhold.

#### 3.3 Oplysninger om skatter, miljøbeskyttelse, arbejdsmiljø mv.

Tilbudsgiver kan indhente de for opgaven relevante oplysninger om nationale forpligtelser vedrørende ovenstående via følgende links:

Skatter og afgifter	Miljøbeskyttelse	Beskyttelse på arbejdspladsen og arbejdsforhold i øvrigt
<a href="https://skat.dk">https://skat.dk</a>	<a href="https://mst.dk">https://mst.dk</a>	<a href="https://at.dk">https://at.dk</a>

#### 3.4 Betingelser for deltagelse

##### 3.4.1 Dokumentation angående udelukkelse/serviceattest

Den tilbudsgiver, med hvem ordregiver agter at indgå kontrakt, skal på forlangende – forinden kontraktindgåelse – fremsende serviceattest fra Erhvervsstyrelsen eller tilsvarende dokumentation, jf. udbudslovens § 135, stk. 1-3, samt § 137, stk. 1, nr. 2. Dokumentationen skal opfylde kravene i § 153, og må højst være 6 måneder gammel.

##### 3.4.2 Minimumskrav til egnethed

###### Krav til tilbudsgiverens tekniske kapacitet

Den bydende skal have erfaring med tilsvarende arbejder udført af den bydende, eller eventuelle væsentlige underentreprenører, dokumenteret ved referencer. Der ønskes minimum 3 referencer på opgaver af minimum 10 mio. kr., hhv. 2 mio. kr. når det vedrører væsentlige underentreprenører.

Til dokumentation af den tekniske formåen skal tilbuddet indeholde:

- Den bydendes referencer for tilsvarende arbejder udført inden for de sidste 3 år.
- Væsentlige underentreprenørers referencer for tilsvarende arbejder udført inden for de sidste 3 år.

Referencer skal omfatte relevante oplysninger om eksempelvis opgavens betegnelse, bygherre, entreprisensum og periode for opgavens gennemførelse.

Ved væsentlige underentreprenører forstås:

- Underentreprenører, der varetager opgaver vedrørende fræsning og overfladebehandling.

### **3.5 Alternative tilbud**

Alternative tilbud modtages ikke.

### **3.6 Tildelingskriterium**

Kriterium for tildeling er laveste pris.

### **3.6 Kontrolbud og andre særlige forhold**

Ordregiver afgiver ikke kontrolbud.

## **4 SPØRGSMÅL TIL UDBUDSMATERIALET**

### **4.1 Spørgsmål**

Tilbudsgiverne kan fremsende afklarende spørgsmål til udbudsmaterialet til ordregiver senest 10 kalenderdage før tilbudsfristens udløb.

Spørgsmål, der modtages efter denne frist, vil kun blive besvaret, hvis det er muligt at besvare dem senest 6 kalenderdage inden tilbudsfristens udløb.

Alle henvendelser skal ske skriftligt via Ethics udbudsportalen.

Ordregiver vil offentliggøre spørgsmål og tilhørende besvarelse senest 6 kalenderdage før tilbudsfristens udløb. Det vil ikke fremgå, hvem der har stillet de pågældende spørgsmål.

Offentliggørelsen vil ske ved rettelsesblade/supplerende meddelelser på Ethics udbudsportalen.

Ordregiver forbeholder sig ret til at offentliggøre rettelsesblade/supplerende meddelelser, der erstatter eller supplerer dele af udbudsmaterialet, indtil 6 kalenderdage før tilbudsfristens udløb.

## **5 TILBUD**

### **5.1 Dokumenter der skal vedlægges tilbuddet**

#### **5.1.1 Tilbudsdokumenter**

Følgende dokumenter skal vedlægges tilbuddet:

- Udfyldt og underskrevet tilbudsliste
- Dokumentation for teknisk formåen jf. pkt. 3.4.2.
- Erklæring om bemyndigelse og solidarisk hæftelse, hvis flere i forening afgiver tilbud. Tilbudsgiver kan anvende skabelonen på Vejregler.dk eller sin egen skabelon efter eget valg. Link til vejregler.dk: <https://vejregler.dk/>

Hvis enkelte oplysninger mangler, vil tilbuddet ikke nødvendigvis erklæres ukonditionsmæssigt, jf. udbudsloven, § 159, stk. 5.

Ordregiver har udarbejdet tilbudslisten i regneark (Excel), som stilles til rådighed for entreprenøren til rådighed. Ordregiver påtager sig intet ansvar for eventuelle regnefejl i regnearket.

Underskrevet tilbudsliste skal som minimum være modtaget ved licitationen for at tilbuddet kan regnes konditionsmæssigt. Samtlige øvrige dokumenter skal foreligge hurtigst muligt herefter, og senest ved kontraktforhandlingerne.

#### 5.1.2 Dokumenter, som tilbudsgiver opfordres til at vedlægge

Som følge af RÅDETS FORORDNING (EU) 2022/576 af 8. april 2022 om ændring af forordning (EU) nr. 833/2014 om restriktive foranstaltninger på baggrund af Ruslands handlinger, der destabiliserer situationen i Ukraine, Artikel 5k, Publications Office (europa.eu) skal tilbudsgiver vedlægge følgende:

- Tro og love-erklæring om, at tilbudsgiver samt eventuelle støttende enheder og underleverandører (underentreprenører, rådgivere og leverandører), der tegner sig for mere end 10 % af kontraktværdien, ikke er
  - a) russiske statsborgere eller fysiske eller juridiske personer, enheder eller organer, der er etableret i Rusland,
  - b) juridiske personer, enheder eller organer, hvoraf en enhed som omhandlet i nærværende stykkes litra a) direkte eller indirekte ejer over 50 %, eller
  - c) fysiske eller juridiske personer, enheder eller organer, der handler på vegne af eller efter anvisning fra en enhed som omhandlet i nærværende stykkes litra a) eller b),

Tro og love-erklæringen skal underskrives af en person, der er tegningsberettiget på tilbudsgivers vegne.

Hvis tilbudsgiver er et konsortium, skal hver af konsortiets deltagere underskrive en tro og love-erklæring.

Hvis erklæringen ikke er vedlagt tilbuddet, vil ordregiver anmode den vindende tilbudsgiver om at fremsende en erklæring, inden kontrakten tildes.

Link til Publications Office (europa.eu): <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022R0576&from=EN>

## 5.2 Tilbudsfrist

Tilbuddet skal uploades i udbudssystemet inden den nedenfor angivne tidsfrist.

Tilbudsbesvarelse skal ske via udbudssystemet. Afgivelse af tilbud er ensbetydende med accept af udbudsbetingelser og kontraktvilkår

Tilbud modtaget på andre måder end gennem udbudssystemet vil ikke blive taget med i vurderingen.

Der vil ikke være adgang til at overvåge åbning af tilbuddene.

**Tilbudsfrist torsdag den 30. marts 2023**

## **6 MODTAGELSE OG EVALUERING AF TILBUD**

### **6.1 Tilbudsevalueringens faser**

#### **6.1.1 Gennemgang af udelukkelse og egnethed**

Ukonditionsmæssige tilbud forkastes.

#### **6.1.2 Evaluering af tilbud**

Hvis det i forbindelse med evalueringen konstateres, at et tilbud er ukonditionsmæssigt, fx som følge af forbehold, forkastes tilbuddet.

Der sker en evaluering af prisen.

Vejdirektoratet bistår som rådgiver ved evalueringen af tilbud.

### **6.2 Forbehold**

Opmærksomheden henledes på, at ordregiver vil være forpligtet til at afvise tilbud, der indeholder forbehold overfor grundlæggende elementer i udbudsmaterialet, og at ordregiver vil være berettiget til at afvise tilbud, der indeholder forbehold overfor ikke-grundlæggende elementer i udbudsmaterialet.

Forbehold overfor ikke-grundlæggende elementer i udbudsmaterialet vil blive kapitaliseret, hvis det er muligt, idet der benyttes en konservativ kapitalisering. Hvis forbeholdene ikke kan kapitaliseres, vil tilbuddet blive afvist.

Tilbudsgiverne opfordres derfor til at søge eventuelle uklarheder og usikkerheder i udbudsmaterialet afklaret ved at stille spørgsmål i tilbudsfasen, så forbehold i videst muligt omfang undgås.

## **7 TILDELING AF KONTRAKT**

Den påtænkte vinder anmodes om at fremsende dokumentation vedr. udelukkelsesgrunde og egnethed, hvis dokumentationen ikke er vedlagt tilbuddet.

Meddelelse om tildeling af kontrakt udsendes til tilbudsgiverne.

## **8 VEDSTÅELSE AF TILBUD**

Tilbudsgiver skal vedstå sit tilbud i 40 kalenderdage fra tilbudsfristen.

## **9 VEDERLAG TIL TILBUDSGIVERE**

Ordregiver betaler ikke vederlag til tilbudsgiver.



## **SÆRLIGE BETINGELSER (SB)**

### **A. AFTALEGRUNDLAGET**

#### **Ad § 1**

#### **Anvendelse**

Ad § 1, stk. 1 Denne SB indeholder supplerende og præciserende særlige betingelser i forhold til AB 18. De enkelte §- og stk.-numre refererer til AB 18.

#### **Ad § 2**

#### **Definitioner**

Ad § 2, stk. 5 Bygherrens repræsentant kan være bygherren selv.

Ad § 2, stk. 6 Stk. 6 udgår og erstattes med:

Ved "kvalitetssikring" forstås aktiviteter, som har til formål at forebygge mangler i entreprisen og sikre, at en valgt kvalitet fastholdes under projektering og udførelse.

#### **Ad § 4**

#### **Bygherrens udbud**

Ad § 4, stk. 2

Entreprisen omfatter:

- Nye belægninger, både varmblandet asfalt, remix og overfladebehandling
- Fræsearbejder
- Genetablering af kørebaneafmærkning efter slidlagsarbejder
- Reparationer; bassinfræsning, forsegling, revneforsegling m.m.

Entreprisen omfatter ikke:

- Reparation af slaghuller.

Ad § 4, stk. 4

Ad a) og b)

Kontrakten løber fra den 1. maj 2023 til den 31. dec. 2023.

Kontrakten kan efter gensidig aftale forlænges 1 år, under opretholdelse af de gældende vilkår. Forlængelse aftales senest 3 måneder før udløb.

#### **1. Igangsætningsfrist**

Arbejdet kan påbegyndes d. 1. maj 2023.

#### **2. Deltidsfrist**

I kontrakten aftales hvordan samarbejdet skal foregå. Herunder procedure for rekvisition og fastsættelse af tidsfrister

#### **3. Færdiggørelsesfrist**

Arbejder planlagt for det pågældende år skal være meldt klar til aflevering senest 1. oktober, medmindre andet aftales.

Ad c)

Se § 39 stk. 1.

Ad d)

Se SAB Styring og samarbejde samt SAB Arbejdsplads

Ad e)  
Kontrakterne kan påregnes indgået senest 4 uger efter afgivelse af tilbud.

Ad f) og g)  
Se SAB Styring og samarbejde

Ad § 4, stk. 5 Ved afgivelse af tilbud skal tilbudslisten udfyldes i sin helhed.

#### **Ad § 5** **Entreprenørens tilbud**

Ad § 5, stk. 2 Hvis der i tilbuddet er åbenlyse sammentællingsfejl, korrigerer bygherren tilbudssummen inden tildeling af kontrakten, idet enhedspriserne fastholdes.

Ad § 5, stk. 3 Hvor der i udbudsmaterialet i øvrigt er omtalt forbehold, skal det forstås som entreprenørens forbehold og fravigelser fra udbudsmaterialet.

Hvis forbehold ikke fremgår klart og samlet af tilbuddet, kan entreprenøren ikke påberåbe sig, at tilbuddet fører til, at krav i udbudsmaterialet ikke opfyldes

Ad § 5, stk. 4 Sidste punktum udgår. Såvel årstidsbestemte som vejrligsbestemte vinterforanstaltninger skal være indeholdt i entreprenørens tilbud.

Ad § 5, stk. 5 Udgår. Vedståelsesfristen er 40 kalenderdage fra tilbudsfristen

#### **Ad § 6** **Entrepriseaftalen**

Ad § 6, stk. 1 Kontrakt- og arbejds sproget er dansk.

Ad § 6, stk. 3 For entreprisen gælder nedennævnte i prioriteret rækkefølge:

- A. Entrepriseaftalen
- B. Entreprenørens tilbud.
- C. Rettelsesblade / Supplerende meddelelser.
- D. Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG) af marts 2023 (indgår i SBB).
- E. Særlige betingelser (SB) af marts 2023, inkl. bilag (indgår i SBB).
- F. Særlige arbejdsbeskrivelser (SAB) af marts 2023 (indgår i SBB)
- G. Plan for sikkerhed og sundhed (PSS) af marts 2023
- H. "Almindelige arbejdsbeskrivelser" (AAB):
  - AAB – Styring og samarbejde, december 2019, historisk version
  - AAB – Arbejdsplads, juli 2019, historisk version
  - AAB – Varmblandet asfalt, december 2021
  - AAB – Remix af asfalt, august 2019
  - AAB – Fræsning af belægninger, september 2018
  - AAB – Asfaltbump, februar 2011
  - AAB – Overfladebehandling, maj 2019
  - AAB – Kørebaneafmærkning, december 2018
- I. "2. G – System for dokumentation af støjreducerende slidlag SRS", Viden og dokumentation, marts 2013, historisk dokument
- J. Katalog over typegodkendte bump, oktober 2019

- K. AB 18.
- L. Standarder (DS og DS/EN), som findes på <http://sd.ds.dk/extranet/>, europæiske tekniske godkendelser (ETA), fælles tekniske specifikationer, forskrifter, vejledninger, anvisninger og betingelser, alt i det omfang, der i SB, SAB og AAB er henvist til disse og med senest anførte ændringer, rettelser og fortolkninger. For alle standarder/anvisninger gælder seneste udgave. Skæringsdato er 5 arbejdsdage før fristen for aflevering af tilbud. Hvor der i udbudsmaterialet, herunder SB, SAB og AAB, er henvist til krav i standarder, europæiske tekniske godkendelser, fælles tekniske specifikationer, forskrifter, vejledninger, anvisning og betingelser skal det forstås som "eller tilsvarende".

- M. Håndbøger m.m.:

Håndbøger m.m., afmærkning:

Generelt om afmærkning på kørebanen, januar 2020  
Afmærkning på kørebanen, Tværafmærkning, januar 2020  
Afmærkning på kørebanen, Længdeafmærkning, januar 2020  
Afmærkning på kørebanen, Tekst og symboler, januar 2020  
Afmærkning på kørebanen, Dimensioner, januar 2020  
Afmærkning på kørebanen, Pilafmærkning, januar 2020  
Afmærkning på kørebanen, Standsning og parkering, januar 2020  
Eksempelsamling. Afmærkning på kørebanen, februar 2020

- N. Håndbøger og instrukser for afmærkning af vejarbejder m.m.:

Tegninger for afmærkning af vejarbejder i byområde. Anlæg og drift, april 2018

Tegninger for afmærkning af vejarbejder i åbent land. Anlæg og drift, april 2018

Det under punktnumrene C - G udleveres til de bydende.

Almindelige arbejdsbeskrivelser (AAB), vejregler og vejregelforslag kan hentes på [Vejregler.dk](http://Vejregler.dk).

Link til [Vejregler.dk](https://vejregler.dk/): <https://vejregler.dk/>

## **Ad § 7**

### **Overdragelse**

Ad § 7, stk. 2

Der må kun noteres én transport på entreprenørens tilgodehavende, og det skal ske til anerkendt pengeinstitut.

Transportdokumentet skal udformes, som angivet i "Standardformular for transportdokument". Se bilag 1.

**Ad § 8**                      **Underentreprise**

- Ad § 8, stk. 1                      Bygherren forbeholder sig ret til ikke at godkende underentreprenører efter de udelukkelsesgrunde, som fremgår af entrepriseaftalen.
- Bygherren forbeholder sig desuden ret til ikke at godkende underentreprenører, der ikke efterlever arbejdsklausulerne.
- 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.

**B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING**

**Ad § 9**                              **Entreprenørens sikkerhedsstillelse**

- Ad § 9, stk. 1                      Intet arbejde må påbegyndes, før sikkerheden er stillet og godkendt af bygherren.
- Der accepteres ikke sikkerhed stillet af et selskab, der er koncernforbundet med entreprenøren.
- Ad § 9, stk. 3                      Den stillede sikkerhed er 15 % af 15 mio. kr.
- Sikkerhedsstillelsen henstår uændret i hele kontraktperioden, og kan først nedskrives efter at aflevering af alle entreprisens arbejder har fundet sted.
- Efter aflevering skal sikkerheden svare til 10 % af 15 mio. kr.
- Sikkerheden nedskrives først når alle årets arbejder er afleveret.
- Ad § 9, stk. 5                      Stk. 5 udgår og erstattes med:
- Sikkerheden nedskrives fra 10 % til 5 % 1 år efter afleveringstidspunktet, dvs. i driftsperioden, medmindre bygherren forinden skriftligt har fremsat reklamation over mangler. I så fald nedskrives sikkerheden, når manglerne er afhjulpet.
- Ad § 9, stk. 6                      Sikkerheden ophører 5 år efter afleveringstidspunktet.
- Ad § 9, stk. 10                      Udgår.

**Ad § 11**                              **Forsikring**

- Ad § 11, stk. 1                      Bygherrens forsikring dækker ikke midlertidige anlæg og konstruktioner, herunder skure og stillads, samt entreprenørens og eventuelle underentreprenørers materiel.
- Ad § 11, stk. 2                      Bygherren er selvforsikrende. Den i § 11, stk. 1, nævnte dækning af entreprenøren og eventuelle underentreprenører er omfattet af selvforsikringen.
- Ad § 11, stk. 3                      Ansvarsforsikringen skal tillige omfatte entreprenørens og eventuelle underentreprenørers ansvar i de tilfælde, hvor denne efter aftale med bygherren benytter bygherrens materiel, udstyr mv. med henblik på udførelse af arbejdet.
- Entreprenøren/underentreprenøren skal straks underrette bygherren, hvis præmien for ansvarsforsikringen ikke betales, eller forsikrings-selskabet opsiger forsikringen.
- Ad § 11, stk. 4                      Inden arbejdet påbegyndes, skal entreprenøren dokumentere, at ansvarsforsikringen er tegnet og præmien betalt.

## **C. UDFØRELSE AF ENTREPRISEN**

### **Ad § 12**

#### **Entreprenørens ydelse**

Ad § 12, stk. 1 Entreprenøren skal udføre arbejder på de vejstrækninger, der aftales indenfor kontraktperioden.

#### **Færdselsregulerende foranstaltninger**

Hvis én eller flere af nedenstående fejl og mangler skriftligt er påtalt af bygherren, politi, vejmyndighed eller Arbejdstilsynet, og bygherren konstaterer, at entreprenøren ikke har påbegyndt afhjælpningen inden for 1 time, ifalder der entreprenøren en bod på 10.000 kr., pr. påtale:

- Afmærkning i forbindelse med arbejdet ikke er opsat i henhold til den godkendte afmærkningsplan.
- Der er fejl og mangler på afmærkningen umiddelbart efter entreprenørens kontrol, og at entreprenøren ikke har iværksat afhjælpning.

Hvis påtalen ikke efterkommes inden for den fastsatte tidsfrist, kan bygherren foranstalte afhjælpning, som vil ske for entreprenørens regning.

Dette gælder også, hvis der opstår skader på entreprenørens afmærkning på et tidspunkt, hvor entreprenøren ikke er til stede på arbejdsområdet, og bygherren af hensyn til trafikikkerheden finder det nødvendigt selv at retablere afmærkningen eller etablere midlertidige foranstaltninger.

Hvis entreprenøren i sådanne situationer ønsker at blive tilkaldt og selv retablere afmærkningen uanset tidspunktet, aftales dette nærmere med bygherrens tilsyn ved entreprisens opstart.

En tilsvarende bod ifalder entreprenøren for hvert tilfælde, hvor det konstateres, at

- spærretider ikke overholdes,
- der arbejdes uden rådighedstilladelse,

#### **Information til berørte borgere**

Entreprenøren skal orientere vejens naboer om kommende asfaltarbejder. Formen aftales nærmere på projektgennemgangsmøde.

Ad § 12, stk. 2

#### **Bygherreleverancer**

Esbjerg Kommune udskifter dæksler og riste i fast karm til flydende karm forud for slidlagsarbejder. Entreprenøren skal rekvirere udskiftningen mindst 30 arbejdsdage før slidlagsarbejdet (aftales på driftsmøderne).

Ad § 12, stk. 3

Bygherren kan kræve dokumentation for arbejdsmetoders og materialers egnethed.

Ad § 12, stk. 4

Har bygherren efter § 36, stk. 2 betalt for materialer mv., som er købt af entreprenøren, men ikke er leveret på byggepladsen, skal materialerne indtil leveringen på byggepladsen opbevares tydeligt adskilt fra andre tilsvarende materialer og skal afmærkes således, at det tydeligt fremgår, at det er bygherrens ejendom samt til hvilken entreprise materialerne er indkøbt.

Ad § 12, stk. 5

Entreprenøren skal på forlangende dokumentere, at vilkårene er overholdt for hver leverance.

Ad § 12, stk. 6 Entreprenøren skal på forlangende dokumentere, at betingelserne for at undlade at opfylde vilkårene i stk. 5 er opfyldt.

### **Ad § 13** **Arbejds- og detailtidsplan**

Ad § 13, stk. 1 Entreprenøren skal i sin arbejdsplan tage hensyn til:

- Vejstrækningerne vil være normalt trafikerede under udførelsen.
- At der af bygherren ikke vil blive ydet betaling for vinterforanstaltninger.
- Spærretider som angivet i SAB Arbejdsplads afsnit 5.

### **Ad § 15** **Afsætning og byggeplads**

Ad § 15, stk. 1 Stk. 1 udgår og erstattes med:

Bestemmelser om afsætning fremgår af AAB- og SAB-Arbejdsplads.

### **Ad § 17** **Entreprenørprojektering**

Ad § 17, stk. 4 Bygherren kan kræve dokumentation for designmetoders, arbejdsmetoders og materialers egnethed.

### **Ad § 19** **Projektgennemgang**

Ad § 19, stk. 1 Der afholdes opstartsmøde af ½ dags varighed umiddelbart inden kontraktperiodens start. Entreprenøren skal som minimum deltage med entreprisederen for entreprisen samt entreprisedereformænd.

Esbjerg Kommune udfærdiger årligt en liste over veje der har brug for vedligeholdelse, samt løsningsforslag. Listen gennemgås med entreprenøren, der bidrager med løsningsforslag inden endelig aftale.

### **Ad § 20** **Forhold til myndighederne**

Ad § 20, stk. 1 Der henvises til SAB - Styring og samarbejde.

Ad § 20, stk. 2 Der henvises til SAB - Styring og samarbejde.

Anmeldelse til myndighederne skal ske i overensstemmelse med gældende love.

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

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 køretøjs gældende maksimale nyttelast og maksimale totalvægt.

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.

### **Ad § 21** **Kvalitetssikring, tilsyn og kassation**

Ad § 21, stk. 1 Det påhviler entreprenøren løbende at fremskaffe dokumentation for kvaliteten af materialer og arbejdsydelser i forbindelse med entreprisens gennemførelse, herunder den krævede CE-mærkning.

Fastlæggelse af procedurer m.v. for aflevering af dokumentation i forbindelse med kontrollen skal ske i samarbejde med bygherren, hvis det ikke på anden måde er fastsat i aftalegrundlaget.

Entreprenøren skal uden vederlag afgive materialeprøver for bygherrens stikprøvekontrol. Art og omfang er nærmere angivet i aftalegrundlaget.

Manglende dokumentation, herunder dokumentation af kvalitetskontrol, under anlægsforløbet vil blive betragtet som manglende kontraktmæssig ydelse og vil medføre, at bygherren foretager tilbagehold i udbetaling af entreprisensummen.

Ad § 21, stk. 3 Bygherren skal have mulighed for at overvære al prøveudtagning og materialeprøvning på entreprenørens arbejdsplads, laboratorium eller andet sted. For ikke-rutinemæssig prøveudtagning og materialeprøvning skal entreprenøren varsle bygherren. Bygherren skal have mulighed for at deltage ved entreprenørens audit af underentreprenører og leverandører.

Ad § 21, stk. 7 Bygherrens gennemgang og kontrol af tegninger, beregninger, leverancer, miljøforanstaltninger og udførte arbejder, fritager ikke entreprenøren for nogen del af ansvaret for arbejdet.

### **Ad § 23** **Ændringer i arbejdet**

Ad § 23, stk. 1 Tilbudslisten indeholder mængder til brug for beregning af en pris der kan konkurreres på. Det er ikke sikkert at mængderne fordeler sig som angivet.

Samlet vil der blive udført opgaver for ca. 15 mio. kr. per år.

Arbejdet aftales i kontraktens forløb, derfor vil der ikke forekomme ændringer i arbejdet.

### **Ad § 24** **Merbetaling og besparelse**

§ 24 udgår.

Alt arbejde udføres efter enhedspris og efter forudgående aftale.

### **Ad § 25** **Pris, tid og sikkerhed efter en ændring**

§ 25 udgår.

Alt arbejde udføres efter enhedspris og efter forudgående aftale.

### **Ad § 26** **Hindringer**

Ad § 26, stk. 1 Bestemmelsen fritager ikke entreprenøren for dennes ansvar for selvstændigt at tilrettelægge og udføre arbejdet, ligesom entreprenøren er ansvarlig for alle udførelsesmæssige valg, der er nødvendige for at følge bygherrens anvisninger

### **Ad § 28** **Bygherrens tilsyn**

Ad § 28, stk. 1 Bygherrens tilsyn varetages af Esbjerg Kommune, Vej og Park.

Ad § 28, stk. 3 Tilsynets gennemgang af entreprenørens tegninger, beregninger, leverancer, miljøforanstaltninger og udførte arbejder, fritager ikke entreprenøren for nogen del af ansvaret for eventuelle fejl og mangler.

### **Ad § 29** **Entreprenørens repræsentant**

Ad § 29, stk. 1 I forbindelse med arbejdets overdragelse til entreprenøren meddeler denne bygherren, hvem der på hans vegne leder og tilser arbejdet, samt relevante kontaktoplysninger.

Medarbejderne skal være kvalificerede til de i art og omfang hermed forbundne opgaver. Krav til kvalifikationer fremgår af respektive arbejdsbeskrivelser.

Hvis bygherren berettiget finder, at en funktion er utilstrækkeligt bemandet, skal den pågældende funktion suppleres med fornødent kvalificeret personale.

Kommunikation mellem bygherren og entreprenøren og fra entreprenøren til borgerne skal foregå på dansk. Arbejdsleder/formand på arbejdsstedet skal kunne tale dansk.

Entreprenørens personale som udfærdiger afmærkningsplaner, har ansvaret for afmærkningen eller fører tilsyn med afmærkningen, skal have bestået VEJ-EU kurset "Vejens om arbejdsplads Trin I og II" (eller lignende).

### **Ad § 31**

#### **Byggemøder**

Ad § 31, stk. 1

#### **Driftsmøder**

Mødefrekvens aftales ved opstartsmødet, jf. ad § 19, stk. 1. Der må påregnes afholdt 4-6 møder årligt; omfattende driftsmøder og et årligt evalueringsmøde.

### **Ad § 32**

#### **Fælles regler om projekterings- og byggemøder**

Ad § 32, stk. 2

Mødereferater fremsendes normalt senest 5 arbejdsdage efter mødets afholdelse.

Mødereferatet betragtes som godkendt, hvis indsigelse ikke er gjort på det efterfølgende møde.

Afhængigt af udsendelsestidspunktet for mødereferatet samt mødehyppigheden kan der dog træffes anden aftale om indsigelsesfrist.

### **Ad § 33**

#### **Samarbejds- og loyalitetspligt**

Ad § 33, stk. 1

Alle involverede skal iagttage tavshed med hensyn til oplysninger vedrørende bygherrens eller andres forhold, som de får kendskab til i forbindelse med opfyldelsen af denne kontrakt.

Entreprenøren må benytte bygherren som reference, men må ikke uden bygherrens forudgående, skriftlige tilladelse udsende offentlig meddelelse om kontrakten eller offentliggøre noget om kontraktens indhold.

Enhver publikation, udstilling eller oplysning til offentligheden vedrørende projektet – f.eks. gennem presse, fagpresse, radio, TV, internet eller sociale medier – skal ske gennem bygherren eller efter forudgående skriftlig aftale med bygherren.

## **D. BETALING**

### **Ad § 34**

#### **Pris- og indeksregulering**

Ad § 34, stk. 2

For den del af entreprisen der udføres efter den 31.12.2023, reguleres priserne én gang årligt, første gang pr. 1. januar 2024. Prisreguleringen foretages på grundlag af Danmarks Statistiks omkostningsindeks for anlæg, underindeks Asfaltarbejde.

Reguleringen beregnes som:

$$(I2 - I1):I1$$

idet I1 angiver indeks for basismåned (tilbudsdagen), og I2 angiver juni indekset for det pågældende år.

Reguleringen foretages i den sidste faktura for året.



Reguleringen er i øvrigt underkastet de begrænsninger, som prislovgivningen giver.

### **Ad § 35**

#### **Ekstraordinære reguleringer**

Ad § 35, stk. 1

Bestemmelsen omfatter ikke ændringer, der skyldes valutakurser eller lovmæssige løsninger af arbejdsmarkedets overenskomstforhold

Ad § 35, stk. 6

Underentreprenørens entreprisesum er grundlag for beregningen. Det er en betingelse, at der er tale om et egentligt underentrepriseforhold og ikke blot om et leveranceforhold.

For at kunne opnå godtgørelse efter denne bestemmelse skal entreprenøren fremsende følgende dokumentation til bygherren:

- Kopi af entrepriseaftale med underentreprenør,
- dokumentation for, at underentreprenørens krav om godtgørelse opfylder betingelserne i stk. 2-5, og
- kopi af afregning med underentreprenør.

### **Ad § 36**

#### **Betaling og tilbagehold**

Ad § 36, stk. 1

Betalingen sker ved indsættelse på en af entreprenøren opgivet konto.

Bygherren modtager kun elektroniske fakturaer.

Entreprenøren skal udfakturere klarmeldte arbejder strækingsvis og løbende.

Der ydes ingen betaling for omgøring af mangelfuldt arbejde, når omgøringen skyldes forsømmelse fra entreprenørens side.

Ad § 36, stk. 6

Fristen på 25 arbejdsdage er gældende for entreprisen.

### **Ad § 37**

#### **Forfaldstid, betalingsfrist og forretninger**

Ad § 37, stk. 1

Betalingsfristen er måneden ud + 30 dage.

Betaling er sket, når bygherren har overført beløbet fra egen konto.

Ad § 37, stk. 2

Hvis bygherren måtte få et tilgodehavende, forrentes dette efter tilsvarende regler.

## **E. TIDSRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE**

### **Ad § 39**

#### **Entreprenørens ret til tidsfristforlængelse**

Ad § 39, stk. 1

Ad e)

Arbejdstilsynets påbud opfattes ikke som offentligt påbud.

### **Ad § 40**

#### **Entreprenørens hæftelse ved forsinkelse**

Ad § 40, stk. 3

Entreprenøren skal betale en bod for overskridelse af gældende tidsfrister. Bodden tilbageholdes i betalingen (fratrasket inden momsregningen) eller kræves udbetalt fra sikkerhedsstillelsen.

Bodstørrelserne er pr. påbegyndt uge som følger:

For færdiggørelsesfristen

5 % af aftalesummen af de ikke udførte arbejder.

**Ad § 43**                    **Bygherrens hæftelse ved forsinkelse**

Ad § 43, stk. 1            Eventuelt krav om erstatning i forbindelse med forsinkelse skal entreprenøren fremsætte skriftligt samtidig med den i § 39, stk. 4, omtalte påberåbelse af ret til tidsfristforlængelse, og erstatningsbeløbets størrelse skal meddeles bygherren snarest muligt

Ad § 43, stk. 2            Eventuelt krav om erstatning i forbindelse med forsinkelse skal entreprenøren fremsætte skriftligt samtidig med den i § 39, stk. 4, omtalte påberåbelse af ret til tidsfristforlængelse, og erstatningsbeløbets størrelse skal meddeles bygherren snarest muligt

**F. ARBEJDETS AFLEVERING**

**Ad § 45**                    **Afleveringsforretningen**

Ad § 45, stk. 1            Aflevering af hver enkelt vejstrækning kan finde sted, efterhånden som den er udført.

Ad § 45, stk. 2            Et stort antal mangler kan tilsammen statuere væsentlighed.

Ad § 45, stk. 4            Stk. 4 udgår, idet bestemmelsen ikke er relevant for anlægsprojekter.

**G. MANGLER**

**Ad § 47**                    **Mangelbegreb**

Ad § 47, stk. 1            Vejarbejdsafmærkning  
Mangelfuld etablering og vedligehold af vejarbejdsafmærkning er bodsbelagt. Boden er fastlagt til kr. 5.000 ekskl. moms per hændelse.

Reetablering af bassinfræsning  
Bassinfræsning med dybder på 30 mm eller derover skal reetableres med asfalt senest inden for 1 døgn. Overskridelse af tidsfristen er bodsbelagt til kr. 5.000 kr. ekskl. moms per hændelse.

**Ad § 48**                    **Mangler påvist ved afleveringen**

Ad § 48, stk. 1            Entreprenøren skal tilrettelægge mangeludbedringen således, at anvendelsen af anlægget generes mindst muligt, f.eks. ved at udføre udbedring af mangler på tidspunkter med lav trafikbelastning. Bygherren kan således kræve, at udførelse af udbedringsarbejder finder sted om natten eller i weekender. Entreprenøren kan ikke rejse krav mod bygherren i anledning af sådanne krav.

**Ad § 49**                    **Mangler påvist efter afleveringen**

Ad § 49, stk. 1            Entreprenøren skal tilrettelægge mangeludbedringen således, at anvendelsen af anlægget generes mindst muligt, f.eks. ved at udføre udbedring af mangler på tidspunkter med lav trafikbelastning. Bygherren kan således kræve, at udførelse af udbedringsarbejder finder sted om natten eller i weekender. Entreprenøren kan ikke rejse krav mod bygherren i anledning af sådanne krav.

## **Ad § 55**

### **Mangelansvarets ophør**

Ad § 55, stk. 1

#### **Særlige forhold for varmblandet asfalt**

Mangelansvaret ophører efter 1 år for:

- Belægningsers jævnhed.
- Belægningsers profil.

Umiddelbart inden udløb af tidsrum for afhjælpningspligt og -ret foretages besigtigelse af arbejdet, forinden sikkerhed frigives.

Mangelansvarets ophør regnes altid til en 30. september.

#### **Særlige forhold for kørebaneafmærkning**

For kørebaneafmærkning fastlægges mangelansvarsperioden til følgende:

- Kørebaneafmærkning med lang holdbarhed (ikke midlertidig gul), som normalt ikke overkøres \*): 4 år.
- Kørebaneafmærkning med lang holdbarhed (ikke midlertidig gul) og ÅrsDøgnTrafik pr. kørespor < 3.000: 4 år.
- Kørebaneafmærkning med lang holdbarhed (ikke midlertidig gul) og ÅrsDøgnTrafik pr. kørespor mellem 3.000 og 5.000: 3 år.
- Kørebaneafmærkning med lang holdbarhed (ikke midlertidig gul) og ÅrsDøgnTrafik pr. kørespor mellem 5.000 og 10.000: 2 år.
- Kørebaneafmærkning med lang holdbarhed (ikke midlertidig gul) og ÅrsDøgnTrafik pr. kørespor > 10.000: 1 år.
- Kørebaneafmærkning med kort holdbarhed (ikke midlertidig gul), som normalt ikke overkøres \*): 1 år.
- Gul, midlertidig kørebaneafmærkning: Funktionstid, dog maks. ½ år.

\*) Herunder kontinuerte kantlinjer, dobbelte spærrelinjer og spærreflader, undtagen linjer i kryds og i skarpe kurver, hvor det kan konstateres, at trafikanterne kører på linjerne. For disse gælder krav som for kørebaneafmærkning, der overkøres.

Umiddelbart inden ophør af mangelansvarsperioden for kørebaneafmærkningen kan der aftales besigtigelse, forinden evt. sikkerhed frigives. For kørebaneafmærkning, hvor mangelansvarsperioden udløber i et givet kalenderår, foretages forretning normalt ultimo september. Eventuelle kontrolmålinger kan foretages fra 1. april – 1. september.

## **H. 1- OG 5-ÅRS EFTERSYN**

### **Ad § 56**

### **1-års eftersyn.**

Ad § 56, stk. 1 Entreprenøren indkalder bygherren til en gennemgang af arbejdet, som skal finde sted senest 1 år efter afleveringen af de relevante strækninger

### **Ad § 57**

### **5-års eftersyn**

Ad § 57, stk. 1 Entreprenøren indkalder bygherren til en afsluttende gennemgang af arbejdet, som skal finde sted senest 5 år efter afleveringen af de relevante strækninger.

## **J. TVISTER**

### **Ad § 69**

Ad § 69, stk. 1

### **Voldgift**

I tilfælde af at tredjemand rejser et erstatningskrav mod bygherren og/eller entreprenøren for skade, som tredjemand er påført i forbindelse med arbejdets udførelse, skal følgende procedure følges:

- Hvis klagen eller kravet fremføres over for bygherren, skal bygherren uden ugrundet ophold videresende skadelidtes erstatningskrav til entreprenøren til dennes videre foranstaltning. Bygherren orienterer samtidig hermed den erstatningssøgende herom og om den videre proces.
- Entreprenøren skal svare skadelidte, med kopi til bygherren, inden 15 arbejdsdage efter modtagelsen af klagen/kravet. Entreprenøren har herefter ansvaret for den videre behandling af sagen, herunder til, inden for rimelig tid, at tage stilling til, hvorvidt kravet skal imødekommes helt eller delvist.
- I tilfælde af erstatningskrav, baseret på entreprenørens handlinger eller undladelser, er entreprenøren, i det omfang kravet rejses over for bygherren, forpligtet til i enhver henseende at holde bygherren skadesløs herfor. Entreprenøren er forpligtet til selv at forestå og afholde alle omkostninger forbundet med en proces mellem entreprenøren og den skadelidte, herunder i form af syn og skøn, indhentelse af sagkyndig erklæring og eventuel retssag, inklusive sagsomkostninger og renter.
- I tilfælde af indenretlig behandling skal entreprenøren uden ophold og konsekvent holde bygherren fuldt ud informeret om ethvert skridt i sagen, herunder gennem fremsendelse af retsbogsudskrifter, processkrifter, skønserklæringer, kendelser og domme.
- I tilfælde af proces mellem entreprenøren og skadelidte er entreprenøren forpligtet til at tåle både bi- og hovedintervention i sagen fra bygherrens side.

### **Adcitation ved tredjemands erstatningskrav**

- I det omfang skadelidte iværksætter isoleret bevisoptagelse i henhold til retsplejelovens § 343, henholdsvis i det omfang skadelidte anlægger retssag mod bygherren, for skader påført skadelidte i forbindelse med entreprenørens udførelse af opgaver for bygherren, er entreprenøren forpligtet til at acceptere inddragelse af entreprenøren i sagen gennem adcitation.
- Anlægger skadelidte retssag, eller iværksætter skadelidte syn og skøn som isoleret bevisoptagelse i henhold til retsplejelovens § 343, er entreprenøren forpligtet til i enhver henseende at bistå bygherren i forbindelse med en sådan sag, herunder gennem fremsendelse af relevante oplysninger og dokumentationsmateriale, møder vedrørende sagens tilrettelæggelse, afgivelse af vidneforklaringer m.m.

## **Bilag til SB: Arbejdsklausuler**

Entreprenøren er i overensstemmelse med ILO-konvention nr. 94 om arbejdsklausuler i offentlige kontrakter forpligtet til at sikre, at lønarbejdere og eventuelle underentreprenørers lønarbejdere tilsikres løn (herunder særlige ydelser), arbejdstid og andre arbejdsvilkår, som ikke er mindre gunstige end dem, der gælder for arbejde af samme art i henhold til en kollektiv overenskomst indgået af de inden for det pågældende faglige område mest repræsentative arbejdsmarkedsparter i Danmark, og som gælder på hele det danske område. Dette kan anses for overholdt, hvis arbejdet er omfattet af en kollektiv dansk overenskomst og denne overenskomst overholdes.

Det skal af disse overenskomster med den fornødne klarhed fremgå, hvilken løn der efter overenskomsten skal betales.

Entreprenøren forpligter sig til at sikre medarbejdere, herunder også underentreprenørers 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.

Bygherren kan til enhver tid udbede sig relevant dokumentation for, at løn- og arbejdsvilkår for arbejdstagerne lever op til den forpligtelse, som arbejdsklausulen fastsætter.

Bygherren kan kræve, at entreprenøren – efter skriftligt påkrav herom – inden for 10 arbejdsdage fremskaffer relevant dokumentation såsom løn- og timesedler, lønregnskab og ansættelseskontrakter fra såvel egne som eventuelle underentreprenørers arbejdstagere.

Bygherren kan til brug for sin vurdering af, om entreprenøren eller underentreprenører har overholdt klausulen søge rådgivning hos relevante arbejdsgiver- og/eller arbejdstagerorganisationer.

Hvis entreprenøren tilsidesætter sin forpligtelse til at fremskaffe den af bygherren krævede dokumentation inden en angiven frist, kan bygherren pålægge entreprenøren en dagbod på 5.000 kr. pr. arbejdsdag, til den krævede dokumentation behørigt er fremskaffet til bygherren.

Overholder entreprenøren ikke denne forpligtelse, og medfører dette et berettiget krav fra de ansatte, kan bygherren foretage tilbageholdelse i betalingerne til entreprenøren med henblik på at tilgodese dette krav.

Det påhviler entreprenøren at sikre, at nærværende entrepriser – herunder leverancer – gennemføres i overensstemmelse med internationale konventioner, som Danmark har tilsluttet sig, herunder FN's konvention om barnets rettigheder, børnekonventionen.

Entreprenøren skal løbende redegøre for, hvorvidt entreprenøren har modtaget dokumentation fra udenlandske underentreprenører, som er engageret af entreprenøren, for at disse har foretaget anmeldelse til Registeret for Udenlandske Tjenesteydere (RUT) i overensstemmelse med bekendtgørelsen herom.

## **Bilag til SB: Oplysningspligt vedrørende persondata**

I det omfang entreprenøren i sit tilbud eller efter kontraktindgåelse fremsender persondata (CV'er, navne på tilskadekomne ved arbejdsulykker samt lønsedler og lignende) til bygherren, forpligter entreprenøren sig til at opfylde sin oplysningspligt overfor den registrerede, jf. Databeskyttelsesforordningen, EU 2016/679 af 27. april 2016, hhv. artikel 13 og artikel 14.

Entreprenøren påtager sig desuden at oplyse den registrerede om bygherrens behandling af persondata, jf. Databeskyttelsesforordningen, EU 2016/679 af 27. april 2016, artikel 14. Denne oplysning sker ved at entreprenøren videregiver nedenstående tekst i kursiv til den registrerede:

1a) – 1b)

*Kontaktoplysninger for dataansvarlig og for databeskyttelsesrådgiver: Se [www.esbjerg.dk](http://www.esbjerg.dk).*

1c)

*Formålet med behandlingen af CV'er er evaluering af tilbud efter gældende udbudsregler og gennemførelse af opgaven iht. aftalegrundlaget.*

*Formålet med behandlingen af oplysninger om tilskadekomne ved arbejdsulykker er registrering af arbejdsulykker.*

*Formålet med behandlingen af lønsedler og lignende efter kontraktindgåelse er opfølgning på, at arbejdsklausulen om løn- og ansættelsesvilkår opfyldes.*

*Retsgrundlaget for behandlingen er:*

- *Databeskyttelsesforordningen, artikel 6, stk. 1, litra e.*
- *Udbudsloven, herunder § 155, stk. 1, pkt. 3, og § 162, stk. 3.*
- *Konkurrence- og Forbrugerstyrelsens instruks iht. Finanslov 2013, Vejledning om sociale klausuler.*
- *Arbejdstilsynets bekendtgørelse om bygherrens pligter.*
- *Cirkulære om arbejdsklausuler i offentlige kontrakter, CIR1H nr. 9471 af 30/06/2014.*

1d)

*Kategorier af personoplysninger: Almindelige personoplysninger, som fremgår af CV'er, mødereferater samt lønsedler og lignende.*

1e)

*Modtagere af personoplysninger:*

- *Bygherren.*
- *Rådgivere, som medvirker ved evaluering af tilbud, vil modtage tilbud med tilhørende CV'er. I givet fald vil rådgiverne være oplyst i Bestemmelser om udbud og tilbud, afsnit 3.4.*

*Bygherren videregiver i øvrigt kun de modtagne persondata som følge af bygherrens forpligtelser iht. lovgivningen. Modtagere kan være retsinstanser, herunder Klagenævnet for udbud, og andre involverede parter i forbindelse med aktindsigtsbegæringer, klagesager mv.*

1f)

*Bygherren agter ikke at overføre personoplysninger til en modtager i et tredjeland eller en international organisation.*

2a)

*Persondata opbevares og slettes i overensstemmelse med Statens arkiveringsregler.*

2b)

*Ikke relevant.*

2c) – 2e)

*Entreprenøren skal informere den registrerede om dennes rettigheder.*

2f)

*Bygherrens kilde til personoplysningerne er entreprenøren.*

2g)

*Der vil ikke forekomme automatiske afgørelser, som har retsvirkning eller på tilsvarende vis betydeligt påvirker den registrerede.*

3a) – 3c)

*Entreprenøren skal opfylde oplysningspligten indenfor de angivne frister.*



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

Særlig Arbejdsbeskrivelse for Arbejdsplads er supplerende, særlig beskrivelse til "AAB Arbejdsplads af juli 2019".

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

Entreprenøren vil blive orienteret om eventuelle andre arbejder på de omfattede veje.

Såfremt vigeplaner går tabt, og der ikke er et permanent skilt med en B11-tavle (Ubetinget vigepligt), foretages straks opsætning af midlertidig vigepligtstavle. Skiltningen opretholdes indtil ny afmærkning er etableret. Entreprenøren skal meddele bygherren at det permanente skilt mangler.

Beskadiger entreprenøren i forbindelse med asfaltreparationer kørebaneafmærkningen, skal denne repareres med tilsvarende materialer som den oprindelige kørebaneafmærkning uden udgift for bygherren.

Skader påført vejudstyr under og i forbindelse med arbejdets udførelse skal registreres og omgående meddeles bygherren for aftale om udbedring.

Entreprenøren bærer det fulde ansvar for skader som entreprenøren påfører kabler, ledninger og andet udstyr, som entreprenøren måtte komme i forbindelse med under gennemførelsen af aktiviteten.

Pesticider må ikke anvendes.

### **3. AFSÆTNING**

#### **3.1 Bygherrens afsætning**

Start- og slutstationeringer fastlægges i kontraktperioden.

### **4. ARBEJDSOMRÅDE, ARBEJDSPLADS OG ADGANGSVEJE**

#### **4.1 Arbejdsområder**

Alle berørte arealer skal ved arbejdets afslutning være retablerede og ryddede.

Vejarealer må ikke anvendes til oplagsplads.

## 5. FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER

I denne entreprise benyttes begreber, jf. definitioner i BEK nr. 818 om afmærkning af vejarbejder mv.

### 5.1.

#### Alment

Hvor fjernelse af kørebaneafmærkning er nødvendig, må dette normalt tidligst udføres 1 arbejdsdag inden belægningsarbejdet påbegyndes, medmindre andet aftales. Nødvendig skiltning skal opretholdes indtil ny kørebaneafmærkning er genetableret.

Såfremt vigelinjer går tabt, og der ikke er et permanent skilt med en B11-tavle (Ubetinget vigepligt), foretages straks opsætning af midlertidig vigepligtstavle. Skiltningen opretholdes indtil ny afmærkning er etableret. Entreprenøren skal meddele bygherren at det permanente skilt mangler.

Midlertidig afdækning af skilte må ikke foretages med tape.

Konstaterer bygherrens tilsyn fejl og/eller mangler ved vejarbejdsafmærkningen mv., kan denne omgående stoppe arbejdet.

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

Entreprenøren skal overholde de af vejmyndigheden til enhver tid fastsatte spærretider for vejarbejder og trafikomlægninger, som pt. er:

- Normalt må arbejdet kun foregå på hverdage fra mandag til fredag mellem kl. 7–18 og lørdage mellem kl. 7–14.
- Der må ikke uden forudgående aftale udføres arbejder på de større veje i myldretiden: Hverdage 6-8.30 og 15-18, samt lørdage 8.30-13.
- Der må ikke udføres arbejder ved særlige arrangementer (koordineres med bygherren)

Ved arbejder ud over de anførte tidspunkter, skal entreprenøren søge dispensation ved Miljømyndighederne ved Esbjerg Kommune. Link til retningslinjer og ansøgningsskema: <https://www.esbjerg.dk/erhverv/affald-energi-og-miljoe/bygge-og-anlaegsaffald/stoejende-og-stoevende-aktiviteter>

Arbejdet omfatter opstilling, flytning, inspektion, drift og fjernelse af afspærringer og afmærkning.

Evt. afmærkning, som af arbejdsmiljømæssige årsager skal etableres, skal være indeholdt i entreprisen.

Afspærrings- og afmærkningsmateriel leveres af entreprenøren. Dette inkluderer afskiltning ved omkørsel i forbindelse med lukning af vejen.

Der må ikke foregå afmærkning og afspærring for arbejder af kort varighed i tåget eller usigtbart vejr.

### **5.3**

#### **Materialer**

Materialer og materiel til afspærring og afmærkning skal opfylde krav i håndbogen "Afmærkning af vejarbejder mm." i gældende udgave.

### **5.4**

#### **Udførelse**

#### 5.4.1

Generelt

##### Varmblandet asfalt og overfladebehandling

Ved udførelse skal entreprenøren 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 bygherren forventes godkendt, hvis der anvendes manuel trafikregulering.
- Sidevejstilslutninger: Ved kryds og betydende sideveje skal anvendes signalanlæg eller manuel styring af signalanlæg.
- Ved ÅDT > 3.000 skal der anvendes manuel styring af signalanlæg.

##### Overfladebehandling, OB

Ved udførelse af OB skal følgende foranstaltninger påregnes udført indenfor entreprisen:

Det påhviler entreprenøren i takt med overfladebehandlingens udførelse at levere og opsætte A 33 tavler "Løse sten" suppleret med C 55 tavler "40 km". Tavlerne opsættes i begge ender af den overfladebehandlede strækning og i begge vejsider, og gentages for hver 500 m og efter alle betydende vejtilslutninger i højre side af vejen i færdselsretningen.

Hvor hastighedsbegrænsningen ophører, skal der på bagsiden af C 55 tavlerne opsættes C 59 tavler "Ophør af forbud".

Forvarslingsstavler opstilles altid i begge vejsider.

Entreprenøren vedligeholder skiltene C 55, A 33 og C 59 i de første 3 arbejdsdage efter, at overfladebehandling er foretaget. Skiltene må først fjernes efter aftale med bygherren, idet vejarbejdsafmærkningen skal opretholdes, så længe der er risiko for stenslag fra afdækningsmaterialet.

### **5.5**

#### **Kontrol**

#### 5.5.1

Kontrol og eftersyn af afmærkning

Entreprenøren skal sikre, at afmærkningen er opstillet i overensstemmelse med rådighedstilladelsens afmærkningsplan og fungerer fejlfrit.

#### 5.5.2

Logbog

Der skal udføres log over hvornår vejarbejdsafmærkning er gældende, der inkluderer dato og klokkeslæt for opsætning og nedtagning.

## **6. LEDNINGER**

På opstartsmødet foretages aftaler om trafikspoler, glatførestationer m.v.

Bygherren vil stille alt kendskab om ledningsarbejder til rådighed for entreprenøren.

## **7. LABORATORIEFACILITETER**

De til kontrol af asfalt krævede prøvninger kan tillades udført på et laboratorium, som er underlagt en anerkendt kontrolordning. Prøvningen udføres i henhold til de prøvningsmetoder, der fremgår af det i SB ad § 6 stk. 3 angivne materiale.

## **8. MILJØFORHOLD**

### **8.6**

#### **Forurening på tilstødende veje og konstruktioner**

Entreprenøren skal drage omsorg for, at de tilstødende konstruktioner, herunder broer, autoværn og rækværker, brønde og afløbsledninger m.v., ikke tilsmudses unødvendigt under og i forbindelse med arbejdets udførelse. Eventuelle tilsmudsninger skal hurtigst muligt fjernes omhyggeligt med midler og metoder, der kan godkendes af vejmyndighed/ejer.

Brønde og riste med flydende karm, som entreprenøren i forbindelse med belægningsarbejdet har håndteret, skal oprensnes for nedfaldne materialer.

## **SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR STYRING OG SAMARBEJDE**

Særlig Arbejdsbeskrivelse for styring og samarbejde er supplerende, særlig beskrivelse til "AAB Styring og Samarbejde (AB 18), december 2019.

### **2. MØDER**

#### **2.1                    Generelt**

Entreprenøren skal påregne følgende typer af møder sammen med bygherren:

- Projektgennemgangsmøde (AB18/SB § 19) – (opstartsmøde)
- Byggemøder (AB18/SB § 31) – (driftsmøder)

Bygherren udarbejder referat af møderne.

Referater udsendes til alle mødedeltagere.

#### **2.4                    Arbejds miljøkoordinering**

Koordinering af arbejds miljøindsatsen sker på møder, der afholdes i overensstemmelse med bestemmelserne i afsnit 7.

### **3. ENTREPRENØRENS ARBEJDS- OG TIDSPLANLÆGNING**

#### **3.1                    Generelt**

Generelle bestemmelser for udarbejdelse af arbejdsplan fremgår af AB18/SB §§ 13-14.

##### **3.1.1                    Trafikale forhold**

Rådighedsansøgning sendes til vejmyndigheden senest 10 arbejdsdage før planlagt igangsætning af arbejdet (jf. SAB-SOS, afsnit 8).

Ansøgning om dispensation om spærretider sendes til Miljømyndighederne i Esbjerg Kommune senest to uger før igangsætning af arbejdet.

### **4. KONTROL**

#### **4.1                    Entreprenørens kontrol**

##### **4.1.2                    Kontrol under udførelse**

Entreprenøren skal udarbejde kontrolplaner iht. AAB-SOS afsnit 6.2.3

## **7. STYRING AF SIKKERHED OG SUNDHED I ARBEJDSOMRÅDERNE**

### **7.1.**

#### **Generelt**

Bygherren overdrager arbejdsmiljøkoordineringen til en, af entreprenøren udpeget, arbejdsmiljøkoordinator, der på bygherrens vegne skal forestå arbejdsmiljøkoordineringen under:

- Entreprenørens planlægning og projektering (jf. afsnit 7.2)
- Udførelse (jf. afsnit 7.3)

### **7.2.**

#### **Koordinering af sikkerhed og sundhed under entreprenørens planlægning og projektering**

#### 7.2.3

Plan for sikkerhed og sundhed (PSS) samt journal for særlige forhold vedrørende sikkerhed og sundhed ved fremtidige arbejder

PSS skal udarbejdes på grundlag af bygherrens paradigme, der er vedlagt udbudsmaterialet.

### **7.3.**

#### **Koordinering af sikkerhed og sundhed under udførelse**

#### 7.3.2

Organisering

Entreprenøren skal i forbindelse med indgåelse af entrepriseaftalen/første byggemøde udpege en arbejdsmiljøkoordinator, der opfylder kvalifikationskravene i BEK om Bygherrens pligter.

Opfyldelse af kvalifikationskravene i BEK om bygherrens pligter skal dokumenteres ved fremlæggelse af CV samt kursusbevis for gennemført arbejdsmiljøkoordinatoruddannelse.

Dertil kommer kursusbevis for gennemført trin II "Vejen som arbejdsplads".

## **8. TRAFIKSIKKERHED OG AFVIKLING**

### **8.2.**

#### **Arbejder ved eller på veje**

#### 8.2.1

Alment

Entreprenøren skal indhente rådighedstilladelse før arbejdets start.

## **9. STYRING AF FORHOLD TIL MYNDIGHEDER; HERUNDER LEDNINGSEJERE**

### **9.1**

#### **Generelt**

Det kan oplyses at for rådighedstilladelser er vejmyndighedens sagsbehandlingstid normalt op til 10 arbejdsdage.

#### **Naboer**

Bygherren varetager kontakt (kommunikation og korrespondance) med lodsejere og naboer.

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

Særlig arbejdsbeskrivelse for varmblandet asfalt er supplerende, særlig beskrivelse til "Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB) for varmblandet asfalt, december 2021".

### **1. ALMENT**

Arbejdet omfatter de i SB ad § 2, stk. 2 anførte ydelser.

Arbejdet omfatter følgende arbejder:

#### Slidlag på veje:

- 50 kg/m<sup>2</sup> AB 8t / PA 6t
- 60 kg/m<sup>2</sup> AB 8t / PA 6t
- 70 kg/m<sup>2</sup> AB 8t
- 70 kg/m<sup>2</sup> SMA 8
- 50 kg/m<sup>2</sup> SMA 6+8 SRS
- 60 kg/m<sup>2</sup> SMA 6+8 SRS
- 90 kg/m<sup>2</sup> Kombilag KBL

#### Slidlag på cykelstier:

- 50 kg/m<sup>2</sup> PA 6t,

#### Forstærkningslag på veje:

- 110 kg/m<sup>2</sup> GAB 0
- 130 kg/m<sup>2</sup> GAB 0

#### Forstærkningslag på cykelstier:

- 90 kg/m<sup>2</sup> GAB 0
- 110 kg/m<sup>2</sup> GAB 0

Arbejdet omfatter opretning, afretning og asfaltramper.

Arbejdet omfatter højderegulering af dæksler og riste.

#### **1.1 Bygherrens ydelser**

Bygherren fjerner ikke kørebaneafmærkning forud for arbejdets udførelse.

Bygherren fjerner ikke græsbevoksning/ukrudt forud for arbejdets udførelse.

#### **1.2 Entreprenørens ydelser**

Entreprenøren skal fjerne eksisterende kørebaneafmærkning forud for arbejdets udførelse tidligst én dag før.

Entreprenøren skal fjerne, og bortskaffe, græsbevoksning/ukrudt forud for arbejdets udførelse.

### **1.3** **Underlag**

Entreprenøren skal senest 7 dage forud for arbejdets udførelse, gøre opmærksom på synlige manglende forudsætninger for arbejdets udførelse, efter de stillede krav

### **1.5** **Funktionskrav**

Trafikbelastninger oplyses af bygherren i det omfang de kendes.

#### 1.5.6 Lystekniske egenskaber

Følgende krav til refleksionsfaktor iht. SV 30.5:1985 skal overholdes:

- Pr. måleserie: min. 0,075
- Gns. af måleserier: min. 0,080

Bygherren kan, mod et tillæg, vælge at materialet skal overholde krav til belyst vej. Her skal følgende krav til refleksionsfaktor iht. SV 30.5:1985 overholdes:

- Pr måleserie: min. 0,090
- Gns. Af måleserier: min 0,095

## **2. MATERIALER**

### **2.1** **Råmaterialer**

#### 2.1.1 Binde-, klæbe og forseglingsmidler

Som alternativ til polymermodificeret bitumen iht. DS/EN 14023 kan anvendes vejbitumen iht. DS/EN 12591 med in situ tilsætning af additiver jf. DS/EN 13108-serien, inkl. bidrag fra genbrug, såfremt entreprenøren kan dokumentere, at de krævede egenskaber kan opnås på denne måde.

#### 2.1.2 Stenmaterialer

For SRS gælder de i AAB Varmblandet asfalt anførte krav til grovfraktionen for åbentgraderede slidlag.

### **2.2** **Varmblandede asfaltmaterialer**

Når der ønskes SRS belægninger, kræves disse deklareret til "SRS standard" i henhold til "2. G - System for dokumentation af støjreducerende slidlag "SRS", Viden og dokumentation, marts 2013.

#### 2.2.3 Skærvemastiks, SMA

Særligt for SRS:



De i AAB Varmblandet asfalt anførte specifikke krav til de forskellige typer af slidlag er ikke gældende for SRS, hvor nedenstående krav er gældende.

Den for deklarationen gældende kornkurve skal specificeres med alle sigtestørrelser, som der stilles krav til i AAB Varmblandet asfalt, for den tilsvarende asfalttype.

<b>SMA SRS</b>	SMA 6+8 SRS
Bitumen:	40/60 – 160/220 eller modificeret <sup>1)</sup>
Maks. Størrelse (D)	6 mm
Tilsætning af overkorn i SMA +	5/8
Min. specificeret Bindemiddelindhold <sup>2)</sup>	6,5 %
Marshall-kriterier: Hulrum i stenm. (Hs) Hulrum (Hm)	≥ 20,0 4,0 – 9,0
Minimumsmængde, udlagt	45 kg/m <sup>2</sup>
Komprimeringsgrad (K) <sup>3)</sup> Tolerance $\bar{x} - t \times s: \sqrt{n}$	≥ 95,0 %
Klæbeemulsion Mængde blivende bit.	Standard

1. Modificering skal anvendes ved ÅDT større end 10.000 og  $\mathcal{A}_{10}$  større end 500. Bitumen 160/220 må ikke anvendes ved trafikintensitet større end 2000 ÅDT henholdsvis  $\mathcal{A}_{10}$  større end 50 af hensyn til bevaring af den støjdæmpende overfladestruktur.
2. Kravet til minimum specificeret bitumenindhold skal korrigeres ved at multiplicere med faktoren:  $\alpha = 2,650/\rho$ , hvor  $\rho$  er den samlede mineralfraktions densitet i Mg/m<sup>3</sup> bestemt efter DS/EN 1097-6.
3. Komprimeringskrav gøres ikke gældende for tynde slidlag udlagt i tykkelser  $\leq 55$  kg/m<sup>2</sup>.

### 3. UDFØRELSE

#### 3.1 Alment

Der må ikke foretages klæbning i regnvejr.

Der må ikke foretages udlægning af asfalt i regnvejr.

Der må ikke foretages udlægning af asfalt på frosset eller opblødt underlag.

### **3.3 Afretning og opretning**

Afretning/opretning på vej udføres med AB 6t eller AB 8t, efter aftale med bygherren.

### **3.6 Klæbning**

Klæbede arealer må ikke henligge uafdækkede efter arbejdstids ophør. I fugtigt vejr og ved udsigt til regn skal klæbede arealer afstrøes. Klæbede arealer skal friholdes for trafik.

### **3.7 Udlægning**

Asfalt skal udlægges med færrest mulige stop i udlægningen.

Ved maskinudlægning af mere end 60 kg/m<sup>2</sup>, skal arbejdet tilrettelægges sådan, at der på kørebanearealer ikke fremstår langsgående frie kanter på den udlagte asfalt, ved en arbejdsdags ophør.

Ved udlægning i rundkørsler og vejkryds, skal alle kørespor maskinudlægges.

Der skal vises fornøden omhu til opnåelse af tilstrækkeligt rendestensfald, hvor det er praktisk muligt.

### **3.8 Kanter og samlinger**

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

### **3.10 Kanter og samlinger**

Rendestensriste må ikke placeres, så ribberne er parallelle med kørselsretningen.

### **3.12 Afsluttende arbejder**

Sker der tilsmudsning af dæksler, riste og kantsten, skal entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning.

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

Særlig arbejdsbeskrivelse for overfladebehandling er supplerende, særlig beskrivelse til "Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB)" for overfladebehandling, maj 2019.

### **1. ALMENT**

Arbejdet omfatter udførelse af overfladebehandling af typen EMOB, 5/8 mm på rengjort underlag.

#### **1.1 Bygherrens ydelser**

Bygherren fjerner ikke kørebaneafmærkning forud for arbejdets udførelse.

Bygherren fjerner ikke græsbevoksning/ukrudt forud for arbejdets udførelse.

#### **1.2 Entreprenørens ydelser**

For at minimere risikoen for de almindeligste gener ved overfladebehandling – gennemsvedning og stentab – og samtidig gøre det muligt at kunne anvende overfladebehandling på stærkere trafikerede veje, ønskes overfladebehandling udført med tværfordeling af bindemiddel afhængigt af forholdene.

Entreprenøren skal fjerne eksisterende kørebaneafmærkning forud for arbejdets udførelse, tidligst én dag før.

Entreprenøren skal fjerne græsbevoksning/ukrudt forud for arbejdets udførelse.

#### **1.3 Underlag**

Entreprenøren skal senest 7 dage forud for arbejdets udførelse, gøre opmærksom på synlige manglende forudsætninger for arbejdets udførelse, efter de stillede krav

#### **1.5 Funktionskrav**

Trafikbelastninger oplyses af Bygherren i det omfang de kendes.

### **2. MATERIALER**

#### **2.1 Råmaterialer**

##### **2.1.1 Bindemidler**

Der må ikke anvendes cutbackbitumen.

##### **2.1.2 Stenmaterialer**

Stenmaterialet skal være granit af farven lys grå.

### **3. UDFØRELSE**

#### **3.3 Udførelse af overfladebehandling**

Sprederampen skal være indrettet således, at varieret tværfordeling af bindemidlet kan udføres.

Kanter af den færdige overfladebehandling skal følge kanten af eksisterende belægning inkl. vigepladser.

#### **3.4 Afsluttende arbejder**

Sker der tilsmudsning af dæksler, riste og kantsten, skal entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning.

## **SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR REMIX AF ASFALT**

Særlig arbejdsbeskrivelse for remix af asfalt er supplerende, særlig beskrivelse til "Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB)" for remix af asfalt, august 2019.

### **1. ALMENT**

Arbejdet omfatter udførelse af remix på rengjort underlag af følgende type:

- Remix-Plus, RMP, 35 mm, med plus-lag af AB 8t, 35 kg/m<sup>2</sup>

Arbejdet omfatter regulering af dæksler og riste:

#### **1.1 Bygherrens ydelser**

Bygherren fjerner ikke kørebaneafmærkning forud for arbejdets udførelse.

Bygherren fjerner ikke græsbevoksning/ukrudt forud for arbejdets udførelse.

#### **1.2 Entreprenørens ydelser**

Entreprenøren skal fjerne eksisterende kørebaneafmærkning forud for arbejdets udførelse.

Entreprenøren skal fjerne græsbevoksning/ukrudt forud for arbejdets udførelse.

#### **1.3 Underlag**

Entreprenøren skal senest 7 dage forud for arbejdets udførelse, gøre opmærksom på synlige manglende forudsætninger for arbejdets udførelse, efter de stillede krav

#### **1.5 Funktionskrav**

Trafikbelastninger oplyses af Bygherren i det omfang de kendes.

##### **1.5.6 Lystekniske egenskaber**

Remix-Plus skal overholde krav for ubelyst vej.

### **2. MATERIALER**

#### **2.1 Råmaterialer**

##### **2.1.1 Bindemidler**

Der må ikke anvendes cutbackbitumen

##### **2.1.4 Plus-lag**

Som plus-lag anvendes AB 8t

### **3. UDFØRELSE**

#### **3.3**            **Udførelse af remix**

3.3.2            Oprivning af asfaltmateriale fra underlaget

Ved remix-plus, RMP, udføres oprivning i en dybde på 35 mm.

#### **3.4**            **Afsluttende arbejder**

Sker der tilsmudsning af dæksler, riste og kantsten, skal entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning.

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

Særlig arbejdsbeskrivelse for fræsearbejder er supplerende, særlig beskrivelse til "Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB)" for fræsearbejder, september 2018.

### **1. ALMENT**

Arbejdet omfatter følgende arbejder:

- Tilslutningsfræsning
- Kantfræsning - dybde 30 mm
- Planfræsning
- Bassinfræsning – dybde 20 mm
- Bassinfræsning – dybde 30 mm
- Demarkeringsfræsning

#### **1.1 Bygherrens ydelser**

Bygherren opmærker de respektive arbejdsfelter.

#### **1.2 Entreprenørens ydelser**

Affræset materiale må ikke henligges på vejareal, medmindre andet aftales.

Affræsede arealer skal sikres ved forskriftsmæssig skiltning.

### **2. UDFØRELSE**

#### **2.1 Alment**

Der må ikke kunne opstå vandsamlinger ved overgange mellem eksisterende belægning og det fræsede areal.

Affræset materiale må ikke henligges på vejareal, medmindre andet aftales.

Arbejdet udføres i tykkelser som anført i TBL.

Affræsede arealer skal sikres ved forskriftsmæssig skiltning.

#### **2.2 Bassinfræsning**

Fræsning og fyldning af affræsede arealer skal tilstræbes at ske i én arbejdsdag. Bassinfræsning med dybder på 30 mm eller derover skal reetableres med asfalt senest indenfor samme arbejdsdag.

Der skal foretages klæbning på det affræsede bassins bund og sider.

#### **2.9 Tilslutningsfræsning**

Langs belægningskant udføres tilslutningsfræsning med plant profil, med en bredde på 0,2 m, og en fræsedybde på 30 mm.

## 2.17

### Rengøring

Det affræste areal skal rengøres umiddelbart inden klæbning foretages.

Efter endt fræsning skal entreprenøren være særlig opmærksom på rengøring af tilstødende cykelstier og gangarealer.

## **3. KONTROL**

Entreprenøren skal selv føre kontrol med fræsedybden

Entreprenøren er pligtig til at dokumentere fræsedybden og areal for de enkelte parceller til opgørelse og afregning.



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

Særlige arbejdsbeskrivelser (SAB) indeholder supplerende, særlige beskrivelser til AAB for Kørebaneafmærkning, december 2018.

### **1. ALMENT**

Arbejdet omfatter genetablering af kørebaneafmærkning efter udlægning af ny belægning. I sådanne tilfælde skal bygherren have mulighed for at overveje om kørebaneafmærkningen skal ændres i forhold til eksisterende.

Kørebaneafmærkning skal være gennemført senest 10 arbejdsdage efter, at belægningsarbejdet er udført. Dog skal hjtænder, stoplinjer ol. udføres senest 1 arbejdsdag efter belægningens udlægning.

## **TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)**

### **Generelt**

Tilbudslisten (TBL) indeholder mængder til brug for beregning af en pris der kan konkurreres på. Det er ikke sikkert at mængderne fordeler sig som angivet.

Samlet vil der blive udført opgaver for ca. 15 mio. kr. per år.

De enkelte poster i tilbudslisten kan variere +/-100 %.

Tilbuds- og afregningsgrundlaget angiver generelle forudsætninger for fastsættelse af mængder i tilbudslisten samt almindelige og specielle bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser under de enkelte poster og underposter.

Priserne under de enkelte poster henholdsvis underposter skal omfatte samtlige ydelser til det pågældende arbejde, herunder de i SAB og AAB foreskrevne prøver, dokumentationer, beregninger mv. samt spild, eventuelle mermængder udover de teoretiske mv., samt alle for entreprisens gennemførelse nødvendige biydelse.

Gener i forbindelse med overholdelse af spærretider er dog undtaget af ovennævnte. Der vil blive givet ekstrabetaling i de tilfælde hvor arbejdet af hensyn til spærretid bliver dyrere. Beløbet aftales fra gang til gang, med udgangspunkt i et dokumenteret overslag fra entreprenøren. Beløbet aftales forud for arbejdets udførelse.

Entreprenøren skal selv skaffe sig fornøden arbejds- og oplagsplads, og alle udgifter til etablering og fjernelse heraf skal være indeholdt i enhedspriserne.

Alle enhedspriser for opbrydning og bortskaffelse af gamle vejmaterialer skal være inklusive alle gebyrer og afgifter for evt. modtagelse på godkendt losseplads.

### **Tilbudslistens poster**

Nedenfor angives specielle bestemmelser vedrørende mængdefastsættelser og ydelsesomfang for tilbudslistens enkelte poster.

### **Fulddækkende belægninger**

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter ved levering, udlægning og komprimering, samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets konditionsmæssige udførelse. Herunder spild, oprydning, rengøring og bortkørsel af overskudsmateriale og affald samt alle udgifter til etablering, drift og nedtagning af færdselsregulerende foranstaltninger.

Bemærk: Kategorien af enhedsprisen afgøres på baggrund af arealet af et sammenhængende område udlagt med samme slidlagstype. Dvs. at fx arealet af en stamvej og en sidevej kan lægges sammen, og at det er det samlede areal der bliver bestemmende for enhedsprisen.

### **Regulering af eksisterende flydende dæksler og riste mv.:**

Enhedspriserne skal omfatte samtlige ydelser til højderegulering. Der afregnes kun for regulering én gang.

### **Kørebaneafmærkning**

De udførte mængder bestemmes ved opmåling/optælling og afregnes efter de anførte enhedspriser.

#### Afregning

Afregning sker efter de i tilbuddet afgivne faste enhedspriser.

Tillæg til optørring efter den 1. oktober betales kun, når optørring er udført.

Linjeafmærkning er opgjort som netto udlagt enkelt linje uden mellemrum målt i enheden meter linje.

For profilerede linjer regnes eventuelt mellemrum mellem striberne med til stribens længde.

Fladeafmærkning er opgjort i udlagt nettomængde målt i m<sup>2</sup>.

Tekstsymboler er opgjort i antal tegn.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter ved levering, udførelse samt alle udgifter til etablering, drift og nedtagning af eventuelle færdselsregulerende foranstaltninger. Herunder også anstilling og oprydning.

### **Reparationer**

#### Revneforsegling, forsegling og kantopretning:

De udførte mængder bestemmes ved opmåling og afregnes efter de anførte enhedspriser.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter ved levering, udførelse samt alle udgifter til etablering, drift og nedtagning af eventuelle færdselsregulerende foranstaltninger. Herunder også anstilling og oprydning.

### **Nyetablering af modificeret sinusbump**

Antal og bredde (hvis mere end 6 m) opgøres og afregnes efter den anførte enhedspris.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter ved levering, udførelse samt alle udgifter til etablering, drift og nedtagning af eventuelle færdselsregulerende foranstaltninger. Herunder også anstilling og oprydning.

### **Frøsearbejder**

De udførte mængder bestemmes ved opmåling og afregnes efter de anførte enhedspriser.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter ved udførelse, bortskaffelse af det affræsedede materiale, evt. levering, udlægning og komprimering af ny varmblandet asfalt, oprydning samt alle udgifter til etablering, drift og nedtagning af færdselsregulerende foranstaltninger.

# BILAG 1

## STANDARDFORMULAR FOR TRANSPORTDOKUMENT

Bygherre:

Entreprenør:

Entreprise:

Kontraktdato:

Undertegnede entreprenør transporterer herved til

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

Betaling overføres til: Registreringsnummer:..... Kontonummer:.....

Transporten gives i overensstemmelse med kontraktens bestemmelser kun til sikkerhed for fordringer, der står i forbindelse med udførelsen af ovennævnte arbejder, jf. AB 18, § 7, stk. 2.

Denne transport anmeldes over for bygherren.

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

-----  
(Entreprenørens underskrift)

(entreprenørens stempel)

Noteret af bygherren:

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

-----  
(Bygherrens underskrift)

(bygherrens stempel)