

UDBUDSMATERIALE

for

ASFALTARBEJDER 2018

Vedligeholdelsesarbejder.

Marts 2018.

Indhold

ORIENTERING	3
BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT)	4
SÆRLIGE BETINGELSER (SB)	5
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR ARBEJDSPLADS	13
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR VARMBLANDET ASFALT	18
TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)	23

Bilag

ERKLÆRING PÅ TRO OG LOVE	Bilag 1
GRUNDLAG FOR ARBEJDSPLADSENS SIKKERHEDS- OG SUNDHEDSPLAN	Bilag 2
STANDARDFORMULAR FOR TRANSPORTDOKUMENT	Bilag 3
STANDARDFORMULAR FOR SIKKERHEDSSTILLELSE	Bilag 4

ORIENTERING

De udbudte arbejder er et led i vedligeholdelsen af asfaltbelægninger på vejnettet i Herning 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:

- Udlægning af slidlag på kørebaner
- Reparationsarbejder på kørebaner
- Reparation, opretning og udlægning af slidlag på stier og cykelstier.
- Udlægning af bærelag på kørebaner
- Udførelse af typegodkendte fartdæmpere
- Udskiftning af rendestensriste

Ydelserne for udlægning af slidlag og bærelag på kørebanelægninger samt ydelserne for alle øvrige arbejder er defineret som udførelseskrav.

Entreprenørens ydelser omfatter alle arbejder og leverancer til sikring af opnåelse af de for hver aktivitet bestemte kvalitetsniveauer. Alle ydelser i forbindelse med arbejdernes udførelse skal være indeholdt i tilbuddet, herunder bl.a. også nødvendig ukrudtsbekæmpelse, fejning, tømning af rendestensbrønde efter asfaltarbejde, fjernelse af eksisterende kørebanelægninger i nødvendigt omfang etc.

Der skal lægges slidlag på alle sideveje samt indkørsler til private ejendomme og på ubundne bærelag udføres slidlag i sidevejens og indkørslernes bredde til min. 3 meter fra eksisterende asfaltkant. Overkørsler, sideveje og indkørsler mv., da ikke fremgår i TBL udføres under samme tilbudspost som vejen der asfaltes.

Ved uoverensstemmelse i udbudsmaterialets tekst, skal entreprenøren altid indregne den dyreste løsning i sit tilbud.

Bygherrens forpligtigelser i forbindelse med andre entreprenørers opgravninger varetages af bygherren selv.

Andre entreprenører kan have forpligtigelser over for delstrækninger af kommunens vejnet, f. eks. i forbindelse med gravetilladelser og ledningsarbejder eller som anført i afleveringsprotokoller for anlægsarbejder. Dette fritager ikke entreprenøren for nærværende entreprise for vedligeholdelsesforpligtigelserne for sådanne strækninger. Det forventede omfang kendes ikke. Entreprenøren vil få adgang til udtræk fra gravedatabasen.

Arbejderne skal være udført inden 1. december 2018. Aflevering skal dog ske inden den 31. december 2018.

Entreprenøren skal i samarbejde med bygherren udarbejde tidsplan for arbejdernes udførelse, hvor entreprenøren er pålagt at samarbejde med Kommunens driftsafdeling som kan have renovering af fortovsarbejder, hvor asfaltarbejdet skal foregå.

Skader, påført de af entreprisen omhandlede arealer og udstyr, skal hurtigst muligt udbedres. Der skal umiddelbart efter konstateringen af skaderne etableres den fornødne afspærring i henhold til gældende forskrifter og lovgivning. Tilsynspligten for de i kontrakten indeholdte arealer og anlæg påhviler entreprenøren. Uanset at bygherrens evt. forsikringer dækker ansvar for tilsidesættelse af tilsynspligt og/eller udførelse af arbejderne i overensstemmelse med gældende retspraksis har bygherren ret til at gøre regres over for entreprenøren. Denne ret omfatter de udgifter, som bygherren eller bygherrens forsikringsselskab har måttet afholde i forbindelse med entreprenørens tilsidesættelse af sine forpligtigelser. Eventuelle forhandlinger om honorering af ekstrakrav som følge af indførelse af nye vejledninger, normer eller love ophæver ikke entreprenørens forpligtigelser til at udføre nødvendige ydelser.

Bygherren er Herning Kommune.

Udbudsmaterialet er udarbejdet af Herning Kommune.

Tilsynet varetages af Herning Kommune.

BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT)

Arbejdet udbydes i offentlig licitation.

Enkeltudbud

Arbejderne udføres i entreprise benævnt:

1. **Varmblandet slidlag**
2. **Bærelag**

Tildeling

Tildelingen sker på basis af laveste pris.

Entreprenøren kan ikke afgive alternativt tilbud.

Tilbud

Tilbud mærket "**Asfaltarbejder 2018**" kan sendes til, **Herning Kommune, Vej, Trafik og Byggemodning, Torvet, 7400 Herning.**

Tilbuddene vil blive åbnet onsdag den 11. april 2018, kl.11.00 på adressen Enghavevej 10, 7400 Herning, lokale E0.14 (innovationsrum).

Alle der har afgivet rettidig tilbud, er berettiget til at være til stede ved åbningen.

Tilbuddet bestående af den udfyldte tilbudsliste (**Asfaltarbejder 2018**) skal som minimum vedlægges følgende:

- Tro og love erklæring vedr. ubetalt, forfalden gæld til det offentlige (bilag 1).

- Bemyndigelsesdokumentation, hvis flere i forening afgiver tilbud

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

Bygherren har udarbejdet tilbudsliste 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 tilbudsliste i en original, der afleveres i lukket kuvert, påført entreprisens navn samt entreprenørens navn og adresse.

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, om miljøbeskyttelse på www.mst.dk og om sikkerhed på arbejdspladsen www.at.dk

Vedståelsesfristen for tilbuddet er som angivet i SB ad § 3, stk. 5.

Spørgsmål og/eller bestilling af tilbudsliste i Excel senest den 03. april 2018 til:

VTBSG@herning.dk.

SÆRLIGE BETINGELSER (SB)

A. AFTALEGRUNDLAGET

Almindelige bestemmelser

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

Bygherrens udbud

ad §2, stk. 1 Arbejdet udbydes til fast pris og tid med en fastprisperiode på 12 måneder fra tilbuds-dagen.

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

- a. Eventuelle rettelsesblade udsendt til de bydende inden licitationen
- b. Tilbudsliste (TBL)
- c. Særlige betingelser (SB).
- d. Særlige arbejdsbeskrivelser (SAB).
 - SAB for Arbejdsplads
 - SAB for Varmblandet Asfalt.
- e. Tilbud- og Afregningsgrundlag for asfalt (TAG).
- f. Vejregler samt udbuds- og anlægsforskrifter m.v. i gældende udgaver:

AAB - Varmblandet asfalt, Vejregler.
AAB – Supplerende bestemmelser til AAB for varmblandet asfalt.
AAB - Arbejdsplads, januar 2017.
AAB - Styling og samarbejde mindre entrepriser.

 - Tilsynshåndbog for asfaltarbejder, Vejregler.
 - Generelle bestemmelser for kvalitetsstyring samt miljø- og arbejdsmiljøledelse.
 - Bindemidler og klæbemidler.
 - Afmærkning af vejarbejder m.v., september 2017.
 - Tegninger for afmærkning af vejarbejder i åbent land, september 2017.
 - Tegninger for afmærkning af vejarbejder i byområde, september 2017.
 - Lommebog for afmærkning af vejarbejder mv., december 2017.
- g. AB 92.
- h. 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.
- i. 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.

Arbejdet kan påregnes overdraget til entreprenøren senest 30 arbejdsdage efter licitationsdagen og kan påregnes tilladt igangsat i marken -- som anført i tilbudslisten -- efter nærmere aftale med bygherrens tilsyn.

ad §2, stk. 3 I kontrakten/accepten aftales det tidsrum, inden for hvilket den enkelte entreprise skal udføres.

1. Igangsætningsfrist

Entreprisen skal være påbegyndt senest den 16. april 2018.

2. Færdiggørelsesfrist

Entreprisen skal være udført senest den 1. december 2018.

ad §2, stk. 6 Ved afgivelse af tilbud skal tilbudslisterne udfyldes i deres helhed.

Entreprenørens tilbud

ad §3 Erhvervs- og Byggestyrelsens cirkulære om pris og tid på bygge- og anlægsarbejder er gældende for denne entreprise.

ad §3, stk. 3 Tilbudssummen er bindende. Eventuelle regnefejl i tilbudslisten kan korrigeres ved rettelse i tilbudslistens enhedspriser på en måde, som kan godkendes af bygherren.

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

Overdragelse af rettigheder og forpligtelser mv.

ad §5, 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.

ad §5, stk. 4 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

Entreprenørens sikkerhedsstillelse

ad §6, stk. 1 Bygherren kan forlange at sikkerhedsstillelse fra pengeinstitut eller kautionforsikringsinstitut skal foreligge under forhandlingerne om entrepriseaftalen.

Sikkerhedsstillelsen skal udformes som angivet i vedlagte bilag.

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

Ved entrepriser med en tilbudssum under 500.000,00 kr. kræves ingen sikkerhedsstillelse.

Bygherrens sikkerhedsstillelse

ad §7, stk. 1 Bygherren stiller ikke sikkerhed.

Forsikring

ad §8, stk. 2 Bygherren er selvforsikret. Den i AB 92 § 8, stk. 1 nævnte dækning af entreprenøren og eventuelle underentreprenører er omfattet af selvforsikringen.

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 opsiger forsikringen.

C. ENTREPRISENS UDFØRELSE

Arbejdsplan og afsætning

ad §9, stk. 1 Arbejdsplanen 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).

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

Ud over de i §2, stk. 3, 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.

at udvalgte vejstrækninger skal udføres inden for bestemte tidspunkter. Se tilbudsliste under pkt. "udførelsestidspunkt".

Entreprenørens ydelse

ad §10, stk. 1 Byggevarer skal leveres i overensstemmelse med Erhvervs- og Byggestyrelsens gældende bekendtgørelse om CE-mærkning og markedskontrol af byggevarer.

Projektgennemgang, dokumentation og prøver

- ad §11, stk. 1** For opfyldelse af bygherrens kvalitets-, arbejdsmiljø- og miljøpolitik stilles der krav om, at entreprenøren opfylder de kvalitetsstyrings- og miljøledelseskra-
v, som er an-
ført i AAB Styring og samarbejde mindre entrepriser.
- Entreprenøren skal sikre at kvalitetsdokumentationen altid er opdateret. Dokumenta-
tion (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.

Arbejdets forringelse mv. Vedligeholdelse

- ad §12, stk. 4** Før hel eller delvis ibrugtagning af noget af arbejdet skal omfanget af arbejdet, som
skal ibrugtages, fastlægges og gennemgås for mangler.

Forhold til myndigheder

- ad §13, stk. 2** Entreprenøren er underkastet de pålæg og bestemmelser, som myndigheder giver
om arbejdets – og i påkrævet omfang om de enkelte delarbejds – anmeldelse, re-
kvirering af syn, af- og tilmeldinger, attester, arbejdsmiljømæssige og trafikale forhold.
Fornødne attester skal foreligge senest ved afleveringen jf. AAB Styring og samar-
bejde mindre entrepriser.
- 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 i aftalt format.
Eventuelle reduktioner i betalingen som følge af overlæs foretages senest ved slutaf-
regningen, idet tilbudslistens enhedspriser, omregnet til pris pr. ton for den pågæl-
dende 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.

Ændringer i arbejdet

- ad §14, stk. 2** Aftaler om ændringer i arbejdet skal være indgået, inden arbejdet påbegyndes.
- ad §14, stk. 4** Bygherren kan forlange ændringsarbejder i tilslutning til entreprisen udført som reg-
ningsarbejde efter nedenstående retningslinier:
- Entreprenøren skal dokumentere udgifter over for bygherrens tilsyn med regnskab og
bilag.
- Før ændringer i arbejdet iværksættes som regningsarbejder, skal entreprenøren,
såfremt bygherrens tilsyn finder det nødvendigt, udarbejde et skønsmæssigt, uforbin-
dende overslag.
- Under udførelsen af regningsarbejder skal entreprenøren daglig udfærdige og afleve-
re dagsrapporter med angivelse af forbrug af materiel, materialer og mandskab.

A. Arbejdsløn

De medgående timer afregnes efter den af Dansk Arbejdsgiverforening udregnede gennemsnitsfortjeneste for de relevante fag ved akkordarbejde og tid-lønarbejde tilsammen. Den sidst offentliggjorte statistikløn ændres med eventuelle tillæg, som ikke allerede helt eller delvist indgår i statistiklønnen. Til den således fremkomne statistikløn tillægges udgifter til sociale ordninger.

Såfremt en formand og eventuel byggepladstekniker udelukkende er beskæftiget med det pågældende arbejde, medregnes hans timer ved ovennævnte beregning.

Er han kun delvis, men dog i væsentligt omfang beskæftiget ved arbejdet, vil hans timer efter aftale med bygherrens tilsyn forholdsmæssigt kunne medregnes ved beregningen.

Til de således beregnede udgifter til arbejdsløn lægges et honorar på 22 %.

B. Materialer

Entreprenøren kan medregne beløb, som han har betalt for materialer, der indgår i blivende bygværker, 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 mulig 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 udgifter til kørsel, fragt, bugsering og andre transporter til og fra arbejdsstedet skal inkluderes.

Til de således beregnede udgifter til materialer, forbrugsgods, transport m.v. lægges et honorar på 7 %.

C. Materiel

Leje af entreprenørens materiel, der har indkøbsværdi pr. enhed, som er større end 4.000 kr. Leje skal aftales mellem bygherrens tilsyn og entreprenøren forud for anvendelsen.

Til sådan lejebetaling lægges intet honorar.

D. Underentreprenører

Til rene regningsbeløb, der allerede omfatter mestersalær, lægges et honorar på 5 %.

Entreprenørens arbejdsledelse

ad §18, 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.

Samvirke med andre entreprenører

ad §20 Vedrørende arbejder, der udføres for bygherren samtidig med entreprisen, og som har eller kan få indflydelse på denne, henvises til SAB-arbejdsplads.

D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE

Betaling

ad §22, stk. 1 Betalingen sker ved indsættelse på en af entreprenøren oplyst konto.

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 omgøring af mangelfuldt arbejde, når omgøringen skyldes forsømmelse fra entreprenørens side.

ad §22, stk. 6 Den faste pris reguleres i tilfælde af statslige indgreb, som er gennemført efter tilbuds afgivelse, og som har ført til ikke uvæsentlige mer- eller mindredgifter ved arbejdets udførelse, og som ikke er dækket af anden regulering. Reguleringen sker i henhold til meddelelser fra Erhvervs- og Byggestyrelsen.

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

For / hele entreprisen / den del af entreprisen, der udføres inden for fastprisperioden / ydes der entreprenøren godtgørelse for ekstraordinære prisstigninger på et materiale, som det i færdig form eller på sædvanlig måde indgår i arbejdet, eller på brændstof, der direkte benyttes til arbejdet.

Prisstigningen skal være indtrådt efter tilbudsdagen, og inden aftalt prisregulering er trådt i kraft.

Priser og prisstigninger, der indgår som grundlag for godtgørelse, skal være generelt forekommende. De skal fremgå af officielt prismateriale eller i mangel heraf kunne dokumenteres på anden måde.

Godtgørelsen omfatter den prisstigning, der overstiger 10% af prisen på tilbudsdagen. Til denne procentsats lægges 0,50 for hver hele måned, der er forløbet mellem tilbudsdagen og indkøbstidspunktet.

Prisstigning, der indtræder efter det tidspunkt, hvor materialet eller brændstoffet efter aftale eller sædvane skal indkøbes, kan ikke medregnes.

Det er en betingelse for at kunne opnå godtgørelse, at summen af de beregnede godtgørelsesbeløb udgør mindst 0,50% af entreprisensummen.

Er en entreprenør i henhold til sin aftale med en underentreprenør forpligtet til at yde godtgørelse til denne efter foranstående regler, kan tilsvarende godtgørelse ydes entreprenøren af bygherren, uanset reglen i forrige stykke om godtgørelsesbeløbets størrelse i henhold til entreprisensummen.

For den del af entreprisen, der udføres efter fastprisperiodens udløb, ydes der efter de foranstående principper endvidere godtgørelse for ekstraordinære prisstigninger, som ikke dækkes af nedenstående prisregulering.

For den del af entreprisen, der udføres efter fastprisperiodens udløb, foretages endvidere prisregulering for prisændringer, der er indtrådt efter 6 måneder fra licitationen, efter nedennævnte metode.

Prisreguleringen foretages på grundlag af Danmarks Statistiks reguleringsindeks.

For hele entreprisen benyttes Danmarks Statistik reguleringsindeks for asfaltarbejder.

Reguleringsbeløbet beregnes som regningsbeløbet (eksklusiv moms) multipliceret med $(I_2 - I_1)$: I_1 , idet I_1 angiver indeks for basismåned (6 måneder efter tilbudsafgivelse), og I_2 angiver indeks for den aktuelle måned.

Reguleringsbeløbet er i øvrigt underkastet de indskrænkninger, som prislovgivningen giver.

E. TIDSRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE

Entreprenørens hæftelse og forsinkelse

ad §25, stk. 2

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

Bodsstørrelserne er pr. påbegyndt uge som følger:

1. For igangsættelsesfristen:

0,2% af entreprisesummen.

2. For færdiggørelsesfristen:

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

F. ARBEJDETS AFLEVERING

Afleveringsforretningen

ad §28, 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.

Bygherre og entreprenør kan ved flere entrepriser, aftale samlet aflevering.

G. MANGLER VED ARBEJDET

Mangelsansvarets ophør

ad §36 Umiddelbart inden ophør af mangelsansvarsperioden for jævnhed og profil foretages besigtigelse af arbejdet som ved 1-års eftersyn, jf. AB 92, §37 og 39.

Den efter 1 år resterende 2%'s sikkerhed (jf. AB 92, §6, stk. 4) nedskrives ikke yderligere som følge af ophør af mangelsansvar for jævnhed og profil.

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

Mangelsansvarets ophør regnes altid til en 30. september.

SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR ARBEJDSPLADS

Supplerende bestemmelser til AAB for arbejdsplads af november 2007.

1. SITUATIONEN VED ARBEJDETS START OG UNDER ARBEJDETS UDFØRELSE

Arbejdsområderne omfatter de offentlige kørebaner, stier, P-pladser og fortove, hvor der skal foretages slid-lagsarbejder/reparationer/renovering.

Entreprenøren må selv besigtige de omhandlende strækninger / områder inden tilbudsafgivelsen.

Mener entreprenøren, at der siden tilbudsafgivningen er sket indgreb i arbejdsarealet, skal dette meddeles skriftligt til tilsynet, inden arbejdet påbegyndes i det på gældende område.

Udgifter til afhjælpning af fejl og mangler ved eksisterende belægninger, kantbegrænsninger, vejafmærkning, skilte, brønde, dæksler, riste, hegn m.v. vil kun blive godtgjort entreprenøren, såfremt han inden arbejdets påbegyndelse detaljeret har dokumenteret over for tilsynet, at manglerne er til stede på dette tidspunkt.

Arbejdsområderne skal indskrænkes mest muligt omkring anlæggene. Entreprenøren har det fulde ansvar for arbejdsarealerne i den tid, han disponere over dem.

Arbejdsområderne er hovedsageligt boligområder, hvorfor der generelt skal udvises størst mulig hensyn og respekt over for beboere, trafikanter og publikum i almindelighed. Desuden kan der være institutioner, industri, handel og kirker, hvor der skal tages særskilt hensyn, og hvor arbejdets udførelse skal aftales nærmere med tilsynet.

Entreprenøren skal undgå alle former for skader på eksisterende kørebanelægninger.

1.1 Aftale mellem renovatør og entreprenører:

Alle, der udbyder eller forestår arbejder i veje og fortove skal gøre følgende:

- meddele renovatøren om igangsætning af arbejder i fortovs- og vejarealer, hvor afhentning af dagrenovation bliver berørt.
- indarbejde som fast procedure i projekterne, at renovatøren skal have mulighed for eller anvises brugbar tilkørsel med renovationsbilerne samt have adgang til at hente og bringe affaldsbeholdere fra hver enkelt ejendom.
- drøfte alternative adgangsveje/afhentningsmuligheder ved længerevarende og større arbejder.

Hvis det er nødvendigt, at entreprenøren skal stille beholdere frem til tømning:

- skal entreprenøren aftale med renovatøren, hvor de stilles
- skal entreprenøren have en liste fra renovatøren over tømningsdage for de berørte beholdere

Hvis en af parterne ikke overholder aftalen, således at der ikke bliver tømt, er det et mellemværende mellem renovatør og entreprenør. Fejlen skal rettes hurtigst muligt og uden omkostninger for kommunen. Hvis fx beholdere ikke er kørt frem til tømningsdagen og renovatøren derfor ikke kan tømme dem, er det entreprenørens opgave, at få dem kørt frem og få bestilt ekstratømning*. Regningen for ekstratømningerne sender renovatøren direkte til entreprenøren.

Prisen for ekstratømninger svarer til kommunens pris ved renovatøren.

Renovatørens kontaktperson hos Melgaard er på tlf. 74 33 72 00.

Entreprenøren kan se tømningsdage på specifikke adresser på www.herning.dk/affald og kan også tilmelde sig en SMS, så de får besked dagen før tømning.

NB! Bemærk, at renovatøren ved opgravninger må acceptere at underlaget ikke er kørefast, og at afstandene med beholderkørsel kan være længere end normalt

*) Hvis kommunen opdager, at der ikke er tømt, bestiller kommunen ekstratømninger, men stadig på entreprenørens regning"

Det tilstræbes at der ikke spærres for renovatørens tømninger.

2. AFSÆTNING

2.1 Bygherrens afsætning

Bygherren vil ikke foretage nogen afsætning på arealet. Med undtagelse af markering af entreprisegrænser, der udføres i fællesskab med entreprenøren.

Projekttegninger foreligger almindeligvis ikke, men udleveres såfremt de forefindes.

3. ARBEJDSOMRÅDE, ARBEJDSPLADS OG ADGANGSVEJE

Områdets veje anvendes som arbejdsveje.

Kommune har ikke detaljeret kendskab til alle vejenes og stiernes opbygning og bæreevne, hvorfor Entreprenøren må vurdere dette i forhold til den anvendelse og det materiel, som han disponerer over.

Arbejdsområderne overtages som de forefindes.

Entreprenøren må selv på stedet gøre sig bekendt med de forskellige arbejdsvilkår inden tilbudsgivningen.

Mandskabsskure må efter aftale med tilsynet placeres ved de enkelte parceller i det omfang det er nødvendigt under arbejdets udførelse.

Det er entreprenørens ansvar at sikre, at der på arbejdsområdet under arbejdets udførelse ikke henstår parkerede biler, der er til gene for arbejdet. Fjernelse af parkerede biler er entreprenørens ansvar.

Entreprenøren har det fulde ansvar for arbejdsområdet i den tid, han disponerer over det, medmindre han konkret kan påvise, at eventuelle skader er forårsaget af 3. mand. Entreprenøren har derfor pligt til at dokumentere eksisterende skader ved arbejdets opstart.

Mener entreprenøren, at der efter tilbudsgivningen er sket indgreb i arbejdsarealet, skal dette meddeles skriftligt til tilsynet, inden arbejdet påbegyndes.

Udgifter til afhjælpning af skader og mangler ved eksisterende, ikke berørte belægninger og kantbegrænsninger samt ved brønde, dæksler, riste, signalanlæg, belysningsmaster, hegn, skilte, træer m.v. i og ved arbejdsområdet vil kun blive godtgjort entreprenøren, såfremt han inden arbejdets påbegyndelse detaljeret har påvist overfor tilsynet, at manglerne er til stede på dette tidspunkt.

Inden påbegyndelse af entreprisen foretages en besigtigelse af arbejdsområdet med deltagelse af byggeledelsen.

Entreprenøren skal foretage fotoregistrering af de ved besigtigelsen konstaterede skader og uregelmæssigheder.

Arbejdsområderne skal løbende holdes i ordentlig og ryddelig stand.

4. FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER

4.1 Alment

Ansvaret for trafikens afvikling, herunder afmærkning, afspærring og trafikregulering, opsætning af eventuelle hastighedsbegrænsningstavler, omkørsler mv., påhviler entreprenøren.

Trafikken skal opretholdes i hele anlægsperioden og det påhviler entreprenøren at sikre dette.

Arbejdet skal tilrettelægges og udføres således:

- At al offentlig færdsel på veje, cykelstier og fortove skal opretholdes i størst mulig omfang i hele arbejdsperioden og foregå på en sikker og forsvarlig måde samt med mindst mulig ulempe for trafikanter af alle typer.
- At al gennemkørsel til enhver tid skal være mulig på veje og stier, såfremt andet ikke er aftalt med Vejmyndigheden.
- At der ikke må arbejdes ved skoler i 14 dage umiddelbart efter skolestart.

Entreprenøren skal være opmærksom på de forhold, hvorunder arbejdet skal gennemføres og derudfra tilrettelægge sit arbejde således, at han under hele anlægsarbejdet har adgang til arbejdsarealet. Entreprenøren kan ikke på noget tidspunkt bebrejde bygherren reduceret eller manglende adgang til arbejdsarealet uanset entreprenørens argumenter.

Al afspærring og afmærkning i forbindelse med arbejderne skal foretages i overensstemmelse med "Vejregler for Afmærkning af vejarbejder m.m., Håndbog", Vejregelrådet – Vejdirektoratet, september 2017, samt i øvrigt efter politiets, arbejdstilsynets og vejbestyrelsens anvisninger.

Entreprenøren skal anwise minimum en kontaktperson, der i hele anlægsperioden kan kontaktes i hele døgnet.

Det påhviler entreprenøren, at udarbejde endelige trafikafviklingsplaner afstemt efter entreprenørens egen tilrettelæggelse af arbejdet samt opnå godkendelse af disse hos byggeledelsen, Vejmyndigheden og Politiet inden arbejdets opstart. Godkendte afmærkningsplaner skal forefindes på arbejdspladsen.

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

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

4.2 Materialer

Entreprenøren skal levere og afholde udgiften til al afspærring, midlertidige skilte og striber, gangbroer, jernplader, ramper m.v. som myndigheder og tilsyn måtte forlange inkl. eventuelt udstyr for renholdelse af tilstødende arealer.

Al afspærring og afmærkning skal udføres i reflekterende materiale og ved anvendelse af standardtavler. Ved fjernelse af afmærkning med vigepligt, skal der straks opsættes tilsvarende tavle. Ønskes vigepligtstavler midlertidige nedtaget, skal dette meddeles bygherren inden de fjernes.

Entreprenøren skal sikre, at færdselsregulerende foranstaltninger er opstillet, og det påhviler entreprenøren straks at reagere i tilfælde af mangelfuld afmærkning og udbedre manglerne. Det bemærkes hertil, at entreprenøren vil blive gjort ansvarlig for færdselsuheld opstået som følge af mangelfuld afmærkning.

Afspærring og skiltning skal udføres således, at det opfylder Arbejdstilsynets og Vejdirektoratets krav herom.

4.3 Udførelse

Gælder for varmblandet asfalt:

Følgende foranstaltninger skal påregnes udført inden for 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.

- Sidevejstilslutninger:
Ved kryds med betydende sideveje skal anvendes manuel styring af signalanlæg.
- Ved ÅDT > 3.000 skal der anvendes manuel styring af signalanlæg.

Mangler i færdselsregulering skal tillige udbedres umiddelbart efter tilsynets påbud. Såfremt mangler i færdselsregulering ikke er udbedret inden 2 timer fra tilsynets påbud, vil bygherren lade udbedring ske for entreprenørens regning ved anden entreprenør.

Afspærring og afmærkning, som uvedkommende måtte have bragt i uorden, skal ufortøvet retableres. Afspærring, afmærkning og belysning skal uden for arbejdstid kunne retableres omgående, og entreprenøren skal løbende sørge for oplysning til byggeledelsen om kontaktperson i den henseende. Såfremt entreprenørens kontaktperson i akutte tilfælde ikke kan kontaktes eller udbedringer ikke foretages omgående, vil anden entreprenør blive rekvireret for nærværende entreprenørs regning.

Det er meget vigtigt for bygherren, at anlægsarbejderne udføres på en måde, der sikrer bedst muligt mod ulykker. Derfor er det en betingelse, at entreprenørens personale samt eventuelle underentreprenører og leverandører ved arbejde på vej- og fortovsarealer skal bære rød, orange eller gul beklædning med reflekser, der overholder reglerne for arbejdstøj, klasse 3 i Vejdirektoratets "Vejregler for afmærkning af vejarbejder". Dette gælder også ved arbejde bag afspærring.

Ved arbejde i meget varmt vejr, tillades det dog, at sikkerhedsbeklædningen reduceres til orange sikkerhedssshorts med reflekser. Ved arbejde uden for afspærring skal dog som minimum bæres sikkerhedsvest.

Ved arbejde inden for aktionsradius af gravemaskiner, kranbiler o.lign. skal der anvendes hjelm. Entreprenøren skal sørge for drift af samtlige færdselsregulerende foranstaltninger såvel i som uden for arbejdstiden, herunder lørdage, søn- og helligdage samt i øvrige arbejdsfrie perioder.

Adgang samt til- og frakørsler til alle ejendomme langs arbejdsområdet skal opretholdes i størst muligt omfang og under forsvarlige forhold i hele arbejdsperioden. Alle i den forbindelse nødvendige køreplader, afgrænsninger og lignende skal være indeholdt i tilbuddet.

Til- og frakørsel til parceller med enkeltboliger skal dog ikke opretholdes i de perioder, hvor der pågår slidlagsudlægning ud for parcellen.

Konstateres en uforsvarlig forringelse af trafiksikkerheden, skal entreprenøren redegøre for forholdene.

Trafiksikkerhed vil være et fast punkt på dagsordenen til evt. byggemøder.

5. Ledninger

På opstartsmødet foretages aftaler om trafikspoler, glatførestationer mv.

Nødvendig højdejustering af dæksler og riste foretages af entreprenøren.

Opretning og tilpasning af alle brønde, dæksler, huskasser, kantstensriste og lignende skal være indeholdt i tilbuddet.

Det påhviler entreprenøren detaljeret at koordinere udførelsen af ovennævnte brønd- og dækseludskiftninger med egne arbejder samt træffe de nødvendige aftaler med ledningsejerne herom.

5.1 Byggherreleverance

Følgende materialer vil blive udleveret efter forudgående aftale:

- Flydende karme og dæksler til 1 m brønde.
- Rendestensrist, flydende karm (Ø315/290).
- Vanddæksler
-

Udleveringssted: Aftales med tilsynet.

Der skal forinden afhentning være truffet en aftale for tidspunkt af afhentning.

Udgifter i forbindelse med afhentning afholdes af entreprenøren.

6. Laboratoriefaciliteter

Der kræves ikke ved denne entreprise oprettelse af laboratorium.

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.

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.

Ved mobile eller semimobile anlæg skal entreprenøren i god tid forinden produktionen påbegyndes udføre prøveblanding med efterfølgende laboratorieprøver for at dokumentere, at materialerne opfylder krav og specifikationer.

Entreprenøren skal have adgang til godkendt laboratorium. Art og omfang af prøvningerne er nær mere angivet i AAB eller SAB.

7. Forhold til lodsejere og beboere m.v.

Ved henvendelser fra grundejere, beboere eller forretningsdrivende med klager eller andre påtaler over arbejdet, skal der straks henvises til bygherre.

Inden arbejdet på en parcel igangsættes, skal der omdeles meddelelsesblade til de berørte beboere, for entreprenørens regning.

Den generelle information varetages af bygherre. Den specifikke information, dvs. meddelelsesbladene til hver enkelt parcel, skal udleveres mindst 5 dage arbejdsdage før arbejdet igangsættes. Meddelelsesbladet indeholder oplysninger om, hvem der arbejder, om formålet samt om påbegyndelsesdato og forventet afslutningsdato. Meddelelsesbladene omdeles af entreprenøren for dennes regning.

8. Vinterforanstaltninger

Der ydes ikke udbetaling som tillæg for vinterforanstaltninger.

9. Sikkerhedsmøder

Entreprenøren varetager bygherrens rolle med hensyn til koordinering af sikkerhedsarbejde i henhold til Arbejdstilsynets vejledning. Heri står bl.a. at der på bygge- og anlægspladser skal afholdes sikkerhedsmøder, når der er to eller flere arbejdsgivere, der hver beskæftiger flere end ti personer samtidig på det samme arbejdssted. Formålet med sikkerhedsmøderne – der afholdes på arbejdsstedet – er, at koordinere de enkelte arbejdsgivers sikkerhedsarbejde.

SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR VARMBLANDET ASFALT

SAB for varmblandet asfalt er en sagsbestemt beskrivelse, som supplerer Vejdirektoratets Almindelige Arbejdsbeskrivelser (AAB) for Varmblandet asfalt, februar 2012.

1. Alment

Det påhviler entreprenøren ved valg og optimering af materialer og metoder, at sikre, at kravene til den færdige belægning fuldt ud indfries. Såfremt der i udbudsmaterialets specifikationer og krav måtte være forhold, der forhindre ham heri, skal der ved tilbudsgivningen gøres skriftligt opmærksom herpå.

De valgte slidlagstyper er udgangspunkt for tilbudsgivningen, der kan senere vælges en anden, hvis dette skulle være mere hensigtsmæssigt.

1.1 Entreprenørens ydelser

Arbejdet omfatter udførelse af følgende bituminøse belægninger:

- Pulverasfalt (PA)
- Asfaltbetonslidlag (AB)
- Skærvemastiks (SMA)
- Grusasfaltbeton (GAB)
- Kombibelægning (KOMBI)

Entreprenørens ydelser fremgår af tilbudslisterne m.v..

Entreprisegrænser fremgår af Oversigtskortene og vil blive udpeget i marken.

Asfalttyper og udlægningsmængder, der skal anvendes, fremgår af TBL.

Arbejdet omfatter alle nødvendige følgearbejder, leverancer, biydelser m.m. (f.eks. opretning/afretning, diverse fræsearbejder, fejning, hævning/udskiftning af riste og brøndkarme, ukrudtsbekæmpelse, fjernelse af eksisterende kørebaneafmærkning m.v.) for opnåelse af de for hver aktivitet bestemte kvalitetsniveauer.

Følgende foranstaltninger skal generelt påregnes udført inden for entreprisen:

- Udførelse af ramper ved alle overkørsler og indkørsler, samt invalideramper på gadehjørner (ca. 2 m) og ramper ud for sideveje hvor dette er nødvendigt. Udgifterne hertil skal være indeholdt i enhedsprisen for belægningsarbejdet.

1.2 Underlag

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

Eventuel nødvendig fjernelse af kørebaneafmærkningen, samt ukrudtsbekæmpelse og fejning, skal være indeholdt i enhedsprisen for belægningsarbejdet.

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

1.3 Krav til specifikationer og kontrol efter entreprisestørrelse

Entreprenøren skal på bygherrens forlangende fremsende specifikationer jf. AAB afsnit 2.2.3 inden arbejdets påbegyndelse.

1.4 Funktionskrav

1.4.1 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 at 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.

1.4.3 Profil

Vandpytdannende lunger må intetsteds forekomme, uanset om angivne tolerancekrav i øvrigt måtte være overholdt.

Bygherren kan forlange, at der foretages jævnhedsmåling på den udlagte vejbelægning. Udfører af jævnhedsmålingen skal godkendes af såvel bygherre som entreprenør. Hvis målingerne viser at den udlagte vejbelægning overholder kravene til jævnhed foretages målingerne for bygherrens regning, mens hvis kravene til jævnhed ikke overholdes, foretages målingerne for entreprenørens regning.

Ved 2-lags belægninger må der på det nederste lags overflade ikke kunne konstateres lunger >1 cm målt med 5 m retskede. Ved konstaterede for store afvigelser kan tilsynet dog tillade udlægning af 2. lag, forudsat 1. lag forinden oprettes til den forlangte jævnhed uden udgift for bygherren.

1.4.4 Belægningens udseende

Belægningerne skal i hele afhjælpningsperioden fremstå med en ensartet overfladestruktur uden glatte partier og med velkomprimerede tætte samlinger og jævne overgange til eksisterende belægninger. Der må ikke forekomme klumper af "restasfalt".

Krav for belyst vej skal overholdes.

2. MATERIALER

Den endelige asfaltrecept skal være bygherre i hænde senest 14 arbejdsdage efter bygherrens accept. Såfremt der er sket justeringer af specifikationerne, skal nye recepter fremsendes senest 10 arbejdsdage inden arbejdet igangsættes, medmindre andet er aftalt med tilsynet.

Ved forstærkninger af eksisterende belægninger og opfyldning af bassinfræsninger skal anvendes GAB 0, medmindre andet aftales med bygherre forud for de enkelte arbejder.

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.

Der skal anvendes polymermodificeret bitumen af typen elastomer i alle slidlagstyper.

Valg af bindemiddel meddeles bygherren inden arbejdet påbegyndes.

2.1.2 Stenmaterialer

Til GAB 0 skal anvendes delvis knust grusgravsmateriale, jf. DS 404, definition b, stenstørrelse 0/11 eller 0/16. Generelt skal stenmaterialer opfylde de i AAB anførte generelle krav. Se afsnit 2.1.2.

2.2 Varmtblandede asfaltmaterialer

De leverede materialer skal opfylde de i AAB anførte generelle krav og specifikationer.

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 udføres i fornødent omfang, hvor afvandingsforhold nødvendiggør dette, og efter aftale med tilsynet.

Affræset materiale skal placeres inden for byggepladsen eller alternativt køres væk, udgifter herved afholdes af entreprenøren.

Afretning/opretning samt udskiftning af belægning skal være afsluttet minimum 8 dage før udførelse af belægningsarbejdet.

3.3 Klæbning

Som klæbemiddel skal anvendes bitumenemulsion.

Inden klæbning foretages skal underlaget rengøres ved fejning eller lignende.

Der må ikke foretages klæbning i regnvejr. Klæbede arealer skal friholdes for trafik.

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.

Sprøjtning af kantsten, kantpæle eller lignende må ikke finde sted. Er tilsmudsning alligevel sket, skal entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning efter anvisning af bygherrens tilsyn.

Alle riste og dæksler skal afdækkes og være rengjorte for bitumen- og asfaltrester ved aflevering. Kantsten og befærdede sidearealer skal ligeledes være rengjorte for bitumen og asfaltrester ved aflevering.

3.4 Udlægning

Inden udlægning skal underlaget være rengjort og fri for ukrudt, ler, jord og andre urenheder.

Ved udlægning af asfalt skal temperaturen dokumenteres løbene.

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

I rundkørsler og vejkryds skal alle kørespor maskinudlægges.

Sideanlæg, offentlige og private veje, overkørsler til ejendomme samt markoverkørsler 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.

3.5 Kanter, samlinger, dæksler og lignende

3.5.3 Samlinger

Alle længde- og tværsamlinger skal forsegles med ca. 200 g/m² bitumenemulsion (50%) i en bredde af ca. 150 mm. Forseglingen skal udføres i takt med at belægningsarbejdet færdiggøres.

Tilslutninger:

Tilslutninger til eksisterende slidlag skal ske ved fræsning 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 fremstår retlinede og skarpe.

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 belægningsarbejder.

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

Affræset materiale samt asfaltrester skal bortskaffes af entreprenøren inden arbejdspladsen forlades. Alle udgifter hertil skal være indeholdt i tilbudslistens enhedspriser.

3.5.4 Dæksler og rendestensriste

I forbindelse med højderegulering af rendestensriste anbringes ristenes stænger vinkelret på kantstensflugten og med hængslet i front mod kørselsretning.

Højderegulering af dæksler og riste aftales med bygherrens tilsyn. Alle udgifter i forbindelse med dette skal være indeholdt i enhedsprisen.

Ved højderegulering af dæksler og riste skal entreprenøren være omhyggelig med komprimering af asfalten under karmene.

Eventuelle defekte dæksler og topringe skal udskiftes. Ved udskiftning af topringe skal der anvendes færrest muligt, topringe skal være indeholdt i tilbuddet.

Nye dæksler og riste er bygherreleverance og afhentes efter nærmere aftale med tilsynet.

Dæksler og riste skal til enhver tid reguleres til/ligge i niveau med sidst udlagte asfaltoverflade. Hvis disse ikke ligger tilstrækkelig i niveau kan de kasseres og skal efterfølgende udbedres for entreprenørens regning.

Brønde skal renses for nedfaldne asfaltmaterialer mv.

3.5.5 Ramper

Asfaltramper til fodgængere og kørestolsbrugere ved fortove, inkl. de steder der er indbygget invaliderampe i fortovskassen, skal tilstræbes udført med hældning max 1:2,5, dog må de ikke nå længere end 0,25 m ud på kørebanen.

Der må intetsteds forekomme 'rundmavet' ramper.

Invalideramperne udføres med PA 0/6 eller AB 8t og i en bredde på ca. 2 meter. Slidlag på ramper skal udføres i samme arbejdsgang som slidlag på kørebanen i øvrigt.

Ramper ved ind- og udkørsler skal udføres med slidlag PA 6t eller AB 8t hvis dette forefindes på vejen. Hældning må max. 1:2,5, dog må ramper aldrig nå længere end 0,25 m ud på kørebanen. Rampen skal være 0,50 m bredere end selve indkørslen, og udføres med "vinger".

3.5.6 Komprimering

Til komprimering skal anvendes egnet tromlemateriel, godkendt af tilsynet.

Ved tromling af slidlag må der ikke anvendes slipmiddel (f.eks. dieselolie), der kan opløse bindemidlet og ødelægge overfladestrukturen. Om nødvendigt skal anvendes vandopløselig olie (boreolie), rapsolie – eller evt. kun vand som slipmiddel.

3.5.7 Bump

Bump bliver udført i henhold til "Katalog over typegodkendte bump, Vejdirektoratet – Vejregelrådet September 2002".

3.5.8 Renfejdning og renholdelse af færdig belægning

Alle kantsten, fliser, dæksler og lign. skal ved aflevering være rengjorte for bitumen- og asfaltrester.

Bede og træer skal friholdes for materialer. Såfremt der konstateres skader på disse, er entreprenøren erstatningspligtig.

Asfaltrester uden for entreprisens slidlagsarealer skal fjernes løbende under udførelsen og fuldstændigt ved arbejdets ophør. Affræset materiale samt asfaltrester skal bortskaffes af entreprenøren inden arbejdspladsen forlades.

4. KONTROL

4.1 Alment

Inden arbejdet påbegyndes skal entreprenøren udlevere asfaltspecifikation med angivelse af materialesammensætning. Endvidere skal der udleveres dokumentation for laboratoriebestemmelse af marshallrumvægten til brug ved afregning af merforbrug.

4.2 Dokumentation af kontrol

Prøver af råmateriale og færdig produktion skal stilles bygherren til disposition for parcel.

Asfaltrecepter og -specifikationer skal afleveres til tilsynet senest 10 arbejdsdage inden påbegyndelse af udlægning.

5. Afhjælpning

Arbejdet betragtes ikke som afleveret før den krævede dokumentation og protokol for afleveringsforretning er modtaget af tilsynet.

5.1 Afhjælpningsforanstaltninger

Reparationsmaterialer med sammensætning forskellig fra de oprindelige vil kun blive godkendt, såfremt det dokumenteres, at de oprindelige materialer ikke kan fremskaffes. Det nye reparationsmateriale skal have samme egenskaber som det oprindelige.

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

TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)

GENERELT

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.

Alle mængder er fastsat som teoretiske, geometriske mængder (fast mål, uden spild) i henhold til SAB, oversigtskort og AAB, med mindre andet er defineret under den enkelte post/underpost.

Mængdeændringer (jf. AB 92 § 14) bestemmes efter de samme principper, som er anvendt ved udregning af tilbudslistens mængder.

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 ud over de teoretiske mv., samt alle de for entreprisens gennemførelse nødvendige biydelser.

I alle ydelser skal omkostninger i forbindelse med bortskaffelse og kontrol af udført arbejde være inkluderet. Afregningsmængderne bestemmes ved opmåling af arealer og længder, samt ved dokumentation med vejesedler.

For ydelser, der ikke forekommer i den udbudte entreprise, men som kan blive aktuelle under udførelsen, er fastsat fiktive mængder.

TILBUDSLISTENS POSTER

Nedenfor angives specielle bestemmelser vedrørende mængdefastsættelse og ydelsesomfang for tilbudslistens enkelte poster henholdsvis underposter. De angivne numre refererer til tilbudslistens postnumre.

Der ydes ikke særskilt betaling for indretning og rømning af arbejdsplads eller færdselsregulerende foranstaltninger. Alle udgifter hertil skal være indeholdt i de enkelte poster i tilbudslisten.

De enkelte poster skal dække alle udgifter til etablering, drift, ryddeligholdelse og fjernelse af arbejdsplads med tilhørende stationært materiel og installationer mv., til adgangs- og arbejdsveje mv., samt til nødvendige generelle interimsforanstaltninger og til reetablering af arbejdsområdet efter arbejdets afslutning, samt alle udgifter til afspærring og afmærkning, herunder alle udgifter til levering, opstilling, flytning, inspektion, drift og fjernelse af ukrudt, afspærringer og afmærkning.

Afspærrings- og afmærkningsmateriel til ovennævnte foranstaltninger leveres af entreprenøren.

Nødvendig fremføring og levering af belysning til afspærringer og afmærkning skal være indregnet i tilbuddet.

SLIDLAGSARBEJDER OG BÆRELAGSARBEJDER

1. Udlægning af slidlag eller bærelag

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet følgende ydelser:

Levering og udlægning af asfalt samt rengøring og klæbning af bituminøst underlag og eventuel langsgående samling.

Rengøring af riste, dæksler og kantsten, bortfræsning af asfaltramper ud for overkørsler, samt retablering af disse skal være indeholdt i enhedsprisen.

Demarkering af afmærkning på asfalt – inden udlægning af slidlag – skal også være indeholdt i enhedsprisen. Tilslutningsfræsning er IKKE indeholdt i enhedsprisen.

Tilbudslistens mængder er beregnet ud fra den teoretiske bredde af arealerne. Efter arbejdets afslutning skal arealet af den udførte belægning opmåles, jf. afsnittene 3.4.3 og 3.5.2 samt 4.1.3 i AAB.

Arealerne af nedløbsriste, brønddæksler og lignende regnes som fradrag, når det enkelte areal er over 2 m².

Forbrug til overkørsler, håndudlægning, særskilt maskinudlægning og lignende skal være indeholdt i enhedsprisen.

For hver belægning beregnes middelforbruget i kg/m² på basis af vejesedler og de opmålte arealer, idet den udførte belægningsbredde sammenholdes med beskrivelsen af asfaltlagets areal, jf. bl.a. afsnit 3.5 i AAB.

Hver belægning afregnes efter tilbuddets pris for det fastsatte middelforbrug i kg/m² omfattende samtlige ydelser.

2. Reguleringspris

2.1 Merforbrug

Der ydes ikke betaling for merforbrug ud over den i TBL anførte mængde.

For afretning/opretning udført i samme arbejdsgang som udlægning af belægning kan der kun efter forudgående aftale med bygherren betales for merforbrug.

2.2 Mindreforbrug

For mindreydelser i slidlag kan bygherren efter omstændighederne forlange forlænget afhjælpningsperiode eller betalingsreduktion efter den pris pr. ton udlagt asfalt med 100 % tillæg.

3. Plan-/tilslutningsfræsning

Tilbudslistens enhedspriser skal omfatte alle udgifter til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder opmærkning, affræsning i nødvendig bredde, oprensning, bortskaffelse af affræst materiale samt rengøring af affræst overflade.

Tilslutningsfræsningen skal udføres i en bredde svarende til 1 m pr. 1 cm nedfræsning i tilslutningspunkterne. Som udgangspunkt skal tilslutningsfræsning ske i samme dybde som tykkelsen af det nye slidlag.

Afregningsmængden opgøres ved opmåling af det aftalte og fræste areal.

4. Partiel udskiftning

Tilbudslistens enhedspriser skal omfatte alle udgifter til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder opmærkning, affræsning, oprensning, bortskaffelse af affræst materiale til godkendt deponi samt levering og udlægning af asfalt i h.t. SAB.

Afregningsmængden opgøres ved opmåling af det aftalte og fræste areal.

5. Opretning før slidlagsudlægning

I tilbudslistens enhedspris for maskin/håndopretning skal være indregnet alle udgifter til opretning med egnet asfaltmateriale, herunder også opmærkning.

6. Slidlag på bump

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet følgende ydelser:

Levering og udlægning af asfalt samt rengøring og klæbning af bituminøst underlag og eventuel langsgående samling.

Hver belægning afregnes efter tilbuddets pris for det fastsatte middelforbrug i kg/m² omfattende samtlige ydelser.

7. Bump med bærelag og slidlag

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet følgende ydelser:

Levering og udlægning af asfalt samt rengøring og klæbning af bituminøst underlag og eventuel langsgående samling.

Afregning sker efter stk-prisen i tilbudslisten og omfatter samtlige ydelser.

8. Udskiftning af eksisterende faste brøndkarme til flydende

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter til afhentning af nye brøndkarme og dæksler samt returnering af udskiftede brøndkarme og dæksler på den af bygherren anviste adresse, ophugning, udskiftning, montering og hævning af nye flydende brøndkarme. Alle ydelser og leverancer inkl. forhøjelsesmaterialer undtagen brøndkarme og dæksler, som er bygherreleverance, skal være indeholdt i enhedsprisen.

Entreprenøren skal i god tid meddele bygherren det skønnede behov for brøndkarme, dæksler og øvrige forhøjelsesmaterialer, således at bygherren rettidigt kan sørge for hjemtagning af alle materialer.

9. Regulering af eksisterende flydende brøndkarme

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet alle nødvendige ydelse og materialer til ophugning og højderregulering af flydende brøndkarme.

Hver brøndkarm kan kun afregnes for én højderregulering.

10. Udskiftning af faste nedløbsriste til flydende

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter til afhentning af nye nedløbsriste samt returnering af udskiftede nedløbsriste på den af bygherren anviste adresse, ophugning, udskiftning, montering og hævning af nye flydende riste.

Alle ydelser og leverancer inklusive forhøjelsesmaterialer undtagen brøndgods, som er bygherreleverance, skal være indeholdt i enhedsprisen.

11. Regulering af flydende riste

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet alle nødvendige ydelse og materialer til ophugning og højderregulering af flydende riste.

Hver rist kan kun afregnes for én højderregulering.

12. Regulering af vandstopphanedæksel/gasdæksel

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter til ophugning og hævning af faste dæksler.

Hvert dæksel kan kun afregnes for én højderregulering.

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 ____ / _____ 20XX indgået aftale om en afdragsordning. Afdragsordningen er overholdt på tilbudstidspunktet.

Tilbudsgiver giver samtykke til, at Herning Kommune må kontrollere rigtigheden af de givne oplysninger.

Navn og adresse: _____

_____, den ____ / ____ 2018

(underskrift)

BILAG 2

"Grundlag for arbejdspladsens sikkerheds- og sundhedsplan".		
Arbejdsstedets 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: ☐
Sikkerhedsorganisation	Entreprenørens redegørelse for sin sikkerhedsorganisation, med oplysning om placering af førstehjælpsudstyr m.m.	Vedlagt: ☐
	Instruks for brug af sikkerhedsudstyr, åndedrætsværn og sikkerhedsstøj, forefindes på arbejdspladsen.	Set: ☐
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: ☐
Arbejdsplan	Såfremt to eller flere arbejdsgivere samtidig på arbejdspladsen beskæftiger flere end 10 personer, skal der foreligge en plan over "skurvognspladsen".	Vedlagt: ☐
Beredskabsplan	Entreprenørens beredskabsplan skal foreligge på pladsen.	Set: ☐
Affald	Procedure for hvilke affaldstyper der frembringes under entreprisen, hvorledes de indsamles og bortskaffes.	Set: ☐
Ansvarlig for udarbejdelse og vedligehold af plan for sikkerhed og sundhed	Entreprenørens navn:	
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	Bygherre

BILAG 3

STANDARDFORMULAR FOR TRANSPORTDOKUMENT

Bygherre:

Entreprenør:

Entreprise:

Kontraktdato:

Undertegnede entreprenør transporterer herved til

den os tilkommende entreprisesum på
skriver:
tuelle tilgodehavender for prisreguleringer og ekstraarbejder m.m.

kr. ekskl. moms,
kroner samt even-

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)

BILAG 4

STANDARDFORMULAR FOR SIKKERHEDSSTILLELSE

Bygherre:

Entreprenør:

Entreprise:

Kontraktdato:

Undertegnede bekræfter, at vi holder til rådighed for bygherren et beløb af

..... kr.

Skriver:

.....kroner,

der skal tjene til sikkerhed for bygherren i tilfælde af, at entreprenøren misligholder sine forpligtigelser med ovennævnte arbejder i henhold til de for arbejdet gældende betingelser m.v.

Sikkerhedsstillelsen nedskrives efter kontraktens bestemmelser. Den frigives, når entreprenørens forpligtigelser er opfyldt.

Sikkerhedsstillelsen udbetales til bygherren efter bestemmelserne i AB92, § 6, stk. 7.

Beslutning truffet i henhold til AB92, § 46 om sikkerhedsstillelsens udbetaling er bindende for garanten.

Bygherren kan uden indvirkning på garantiforpligtigelsen give entreprenøren udsættelse eller lempelser med hensyn til opfyldelsen af entreprenørens forpligtigelser.

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

(garantens underskrift)

(garantens stempel)