# FORENKLET SHA – PLAN (Del III – B)

Denne forenklete SHA –plan skal være ferdig utarbeidet før oppstart på bygge- og anleggsplassen.   
Den skal oppbevares tilgjengelig for alle og oppbevares i 6 måneder etter at arbeidene er ferdig.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prosjektnavn** | Setnesmoen – Utskiftning tak | | |
| **Prosjektnummer /SO nr** | 302253 | | |
| **Byggherre** | Forsvarsbygg | | |
| **Byggherrens representant (PL)** | **Navn:** | Andreas Fornes | |
| **Tlf./Epost** | 41006881 | Andreas.fornes@forsvarsbygg.no |

|  |
| --- |
| **Kort beskrivelse av prosjektet** |
| Verneverdig bygg med de/remontering av skifertak.  Nytt undertak med ny oppbygning av lekter og beslag.  Skifer de/remonteres, skadet skifer byttes.  Estimert varighet for prosjektet er 4-6 uker. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrepriseform** | **Kryss av** | **Merknader** |
| Rammeavtale på utførelse |  |  |
| Direkte anskaffelse |  |  |
| Arbeid som utføres med egne ansatte |  |  |
| Totalentreprise |  | NS 8406 |
| Mindre arbeid som ikke krever forhåndsmelding til Arbeidstilsynet |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organisasjonssammensetning/ funksjoner i prosjektet** | **Firma**  **Navn / Org.nr.** | **Kontaktperson**  **Navn / tlf./ Epost** | **HMS erklæring OK**  **Ja / Nei** |
| Koordinator prosjektering (KP)\* | Forsvarsbygg | Andreas Fornes/ 41006884  Andreas.fornes@forsvarsbygg.no | ja |
| Koordinator utførelse (KU)\* | Forsvarsbygg | Andreas Fornes/ 41006884  Andreas.fornes@forsvarsbygg.no | Ja |
| Byggeleder (BL)\* | Forsvarsbygg | Andreas Fornes/ 41006884  Andreas.fornes@forsvarsbygg.no | Ja |
| Hovedbedrift etter BHF |  |  |  |
| Hovedverneombud prosjekt (HVO) | Forsvarsbygg | Bjørn Erik Hastad/ 95707414  [Bjørn.Erik.Hastad@forsvarsbygg.no](mailto:Bjørn.Erik.Hastad@forsvarsbygg.no) | JA |
| Underentreprenør (fag------) |  |  |  |
| Underentreprenør (fag------) |  |  |  |
| Underentreprenør (fag------) |  |  |  |
| Arenaleder/ serviceleder  (FBs kontaktperson i leir) | Forsvarsbygg | Kjetil Sandø/ 91785419  [Kjetil.Sando@forsvarsbygg.no](mailto:Kjetil.Sando@forsvarsbygg.no) | JA |

\*Dersom KP, KU eller BL ikke ivaretas av FB ansatt, så må egen avtale utarbeides for rollen.

1. **Tidsplan**

Her skal det settes inn en overordnet tidsplan for arbeidet:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Beskrivelse** | **Dato (fra / til) eventuelt ukenummer** |
| 1 | Prosjektering | Februar 2022 – april 2022 |
| 2 | Kontrahering entreprenør (innkjøpsordre eller kontrakt) | April/mai |
| 3 | Oppstart av prosjekt (på byggeplassen) | 13.09.2022 |
| 4 | Ferdigstillelse av prosjekt  (innkjøpsordre eller kontrakt) | 26.10.2022 |
| 5 | Overtakelse fra entreprenør | Estimert 27.10.2022 |

Forsvarsbygg ved PL har kontrollert at det er avsatt tilstrekkelig tid til gjennomføring

1. **RISIKOVURDERING AV PROSJEKTET**

Punkter som besvares med «Ja» krever en plan fra entreprenør. Vedlegg kan være ferdige risikovurderinger av arbeidsoperasjoner, sikker jobb analyse (SJA), eller annen beskrivelse.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ja;**  ID nr | **Innebærer oppdraget:** | **Nei** |
|  | - at det skal arbeides i grøft, eller at det er annen fare for ras, eller synke i gjørme? | X |
| x | - at det er fare for fall og eller fallende gjenstander, fra tak, stillas, stiger etc.  Tiltak   * Det skal benyttes personlig verneutstyr til enhver tid inkludert hjelm * Det skal monteres godkjent stillas, stillas utformes slik at det er god plass med høye rekkverk. * Det etableres ekstra sikringstiltak over ytterdører til bygget i form av nett kombinert med plater som skal stoppe fallende gjenstander |  |
|  | - at det skal omfatte arbeider i kum? | X |
| X | - at det arbeides med stoffer som er belastende for helsen?  Tiltak   * Stoffkartotek * Nødvendig verneutstyr |  |
|  | - at det er fare for stråling, for eksempel fra radarutsyr? | x |
|  | - at det skal arbeides nær uisolerte elektriske ledningstrekk eller høgspent? | x |
|  | - at arbeidet nær vann og kan medføre fare for drukning? | x |
|  | - at det benyttes dykkerutstyr? | x |
|  | - at det må benyttes utstyr for oksygentilførsel og eller luftkomprimering? | x |
|  | - at det skal benyttes sprengstoff? | x |
|  | - at det skal monteres/demonteres store/tunge prefabrikkerte elementer | x |
| x | - at det benyttes åpen flamme/”varme arbeider” eller annen fare for brann eller eksplosjon?  Lodding/sveising av deler til taknedløp og renner.  Tiltak   * Utførende skal være sertifisert * Følge krav i henhold til varme arbeider |  |
| x | - at det skal benyttes skjærende/kappende verktøy?  Tiltak   * Skal ha nødvendig opplæring til bruk av utstyr * Skal bruke værneutstyr * Utstyret som benyttes skal være i godkjent stand fra produsent |  |
| x | - at det skal foregå riving eller fjerning av bærende konstruksjoner i bygget?  Tiltak   * Kontroll av konstruksjon * Vurderinger av oppbygning må vurderes ab bygningskyndig person * Ved evt. Fjerning av råteskader eller justering av bærende konstruksjoner må det bygges forsterkninger slik at det ikke er fare for svikt i konstruksjonen |  |
| x | - at det kan forekomme eksponering for asbest?  Det er ikke registrert noe som tilsier at det skal være asbest på takkonstruksjonen.  Tiltak   * Om det avdekkes materialer som kan inneholde asbest skal utførende entreprenør varsle BH. Godkjent metode for håndtering og fjerning av asbest må gjennomføres. |  |
|  | - at det vil bli støv som kan trekkes inn i ventilasjonsanlegg eller omgivelsene for øvrig. | x |
| x | - at arbeidstakere eksponeres for uønsket belastning, f.eks. støy, støv, gass eller vibrasjoner?  Tiltak   * Personlig verneutstyr * Støvmasker * Godkjent hørselsvern og vernebriller * Når det er arbeid som medfører mye vibrasjoner skal det roteres på personellet slik at belastningen ikke blir for stor for hver enkelt. |  |
| x | - at det er krav om stoffkartotek i prosjektet?  Tiltak   * Utførende etablerer stoffkartotek om det skal brukes stoffer som kan være helseskadelig |  |
| x | - at arbeidet er omfattet av spesielle forskrifter og/eller myndighetspålagte retningslinjer som krever særskilt kompetanse?  Vernet bygg, det kreves at utførende har erfaring og kompetanse innen vern og skifertak. |  |
| x | - at det skal løftes/heises  Tiltak   * Skal bruke godkjent løfteutstyr * Utførende skal være sertifisert for bruk av utstyr til heising/løfting * Områder skal sikres for fallende gjennstander * Avsperring områder for ferdsel, hvor det heises materiell |  |
|  | - at det er fare for stort tidspress/framdriftspress?  Det er estimert 4 – 6 uker for gjennomføring av prosjektet, da det i 2021 ble gjennomført tilsvarende likt prosjekt på 4 – 5 uker.  Entreprenør må sette opp fremdriftsplan, samt varsle om det er satt av tilstrekkelig tid. | x |
|  | - at det er fare for stor belastning for tredjeperson (trafikk, støy, støv mm) | x |
|  | - at det involverer flere fag og utøvere som skal jobbe tett på hverandre eller innenfor et begrenset område? | x |
| x | - at andre virksomheter av og til må stanse aktivitet eller legge om sin drift for en periode?  Tiltak   * BH skal ha adkomst til innvendig del av bygget, det etableres utsparinger i stillas ved begge inngangsparti * Område skal sikres for fallende gjennstander |  |
| x | - at det må avklares noe ekstraordinært for parkeringsforhold, brøyting og eller skilting?  Tiltak   * Prosjektet gjennomføres utenfor gjerde til militærleir, området benyttes av folk i nærområdet samt barnehager på tur. Ved ferdsel frem og tilbake fra byggeplassen skal de vises ekstra hensyn til myke trafikanter/turgåere |  |
| x | - at det skal plasseres hvilebrakker og eller rigg?  Tiltak   * Plassering brakke og riggområde gjøres ved bygget takarbeidet skal utføres på. Det kan hende at noen trær må fjernes for å få god nok plass. * Byggegjerde skal monteres rundt hele rigg område, alt av materiell/utstyr og arbeid skal foregå innenfor byggegjerde * Tilkobling strøm kan gjøres fra bygget, ukjent størrelse på kurs, utførende må også vurdere bruk av aggregat |  |
|  | - ANNET? Spesifiser | x |

1. **Vedlegg til SHA planen (hvis aktuelt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vedlegg nr.** | **Beskrivelse** | **Dato** | **Aktuelt? Ja/nei** |
| 3.1 | Melding til Arbeidstilsynet | Sendes etter kontrakt er signert | JA |
| 3.2 | Detaljert framdriftsplan | Entreprenør skal utarbeide to uker etter kontraktsinngåelse | Ja |
| 3.3 | Skiltplan |  | Nei |
| 3.4 | Avfallsplan | Det skal kildesorteres | Nei |
| 3.5 | Forholdet til gjeldende samordnings-avtale etter IK-forskriftens §6. |  | Nei |
| 3.6 | Oversikt over sertifikater mm | I gjennomføringsperioden | Ja |
| 3.7 | Mannskapsliste | I gjennomføringsperioden | ja |
| 3.8 | Kriseberedskapsplan |  | Nei |
| 3.9 | Varslingsplan |  | Ja |
| 3.10 | Oversikt over vernerunder | I gjennomføringsperioden | Ja |

1. **Rutiner for avviksbehanling, endringer og revisjoner**

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal bygge på risikovurderinger, tilpasset det enkelte bygge- eller anleggsarbeid. Byggherren skal sørge for å oppdatere planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

**Eksempler på avvik fra planen:**

* Endring i organisasjonskartet
* Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
* Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
* Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
* Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

**Avvik fra SHA planen skal behandles på følgende måte:**

* Avvikene skal *skriftlig/muntlig* meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart avviket oppdages.
* KU registrerer innmeldt/oppdaget avvik fra SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem.
* KU følger opp at nødvendige tiltak gjøres for at avviket lukkes.
* Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende.
* Informasjon om avvik og tiltak til alle i henhold til SHA-planens distribusjonsliste.
* SHA-planen oppdateres av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan hos byggherren

**Alle endringer av SHA planen skal loggføres.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SHA- plan er utarbeidet | | Dato:16.02.2022 | Utarbeidet av: |
|  | Andreas Fornes |
| Revisjon | Revisjonen gjelder | Dato: | Utarbeidet av: |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

**VARSLINGSPLAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VIKTIGE TELEFONNUMMER** | | |
| ** BRANN** | **   110** | |
| ** POLITI** | **   112** | |
| ** AMBULANSE** | **   113** | |
| ** Arbeidstilsynet** | **   73 19 97 00** | |
|  | **Telefon** | **Mobiltelefon** |
| **Entreprenørens varslingsplan:** | **-** | **-** |
| Pårørendevarsling | Pårørende skal fremgå av egen liste. | |
|  |  | |
| **Vakthavende Offiser Setnesmoen** |  | **92028257** |
| **Arenaleder MEB, Kjetil Sandø** |  | **91785419** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Varsling til Forsvarsbygg:** | **-** | **-** |
| **Ingar Sølsnes** |  | **90522119** |
| **Prosjektleder, Andreas Fornes** |  | **41006881** |
|  |  |  |