

Vedlegg 1

Avtaler

Prosjektoppgave 2022.

BRISNINGSTUBBEN BO & AKTIVITETSSENTER

KONSTRUKSJON AV BÆRESYSTEM

Brisningstubben Bo & Aktivitetssenter skal bli et senter for Ålesund Kommune med boliger for yngre uføre med psykiske vansker samt noen beredskapsenheter for familiemedlemmer som er lagt under barnevernets oppgaver. Anlegget skal bygges på Flisneset og er utlyst som en «Design & Buildt» konkurranse av ÅKE, der løsningsforslag, pris og prosjektgjennomføring er kriteriene for å vinne.

Bygget som er tegnet er utviklet av Consto sine prosjekt og prosjektutviklere i Ålesund i tett samarbeid med Streken Arkitekter (Fra Åndalsnes) og Caverion som totalteknisk underentreprenør for alle tekniske fag. (Rør, Ventilasjon, Elektro og Automasjon).

I tillegg har vi hatt med oss Vasto Anlegg som har bistått oss med vurdering av grunnarbeider.

For dimensjonering av bæresystemet kan vi forutsette følgende:

Dimensjonerende grunntrykk: 250 kN/m²

Risikoklasse & Brannklasse: Rkl6 og Bkl2

Bæreevne og stabilitet: Brannmotstand til bæresystem B60(R60), Trappeløp R30.

Miljø / Energikrav: Sertifiseres etter Breeam- Good, ZEB-O (Zero emission building klasse O)

I tillegg må følgende forhold ivaretas:

- Det er ønskelig at bæresystemet har en viss grad av fleksibilitet i forhold til ev omgjøring av planløsning som en del av kommunens muligheter for å optimalisere bygget ytterligere.
- Yttervegger må isoleres med 350mm isolasjon for å ivareta krav til U-Verdi. Det er ønskelig at dette kan utføres ved hjelp av prefabrikkerte veggelementer. Bærepunkter i yttervegg må utformes på en slik måte at dette er mulig.
- Det vil være en begrenset brutto etasjehøyde i bygget. Dette betyr at en må finne lavtbyggende konstruktive bæresystemer for å kunne ivareta kryssing av bærepunkter med tekniske føringer slik som ventilasjonskanaler, kabelstiger og avløpsrør for å nevne noe.

Ut ifra dette så må blir oppgaven å lage forslag til et bæresystem til det bygget som vi har utviklet. Slik vi ser det kan dette utformes som et tradisjonelt bæresystem med stål / plass støpte / prefabrikkertbetong konstruksjoner eller i massiv tre.

Dette kan dere velge fritt for oss.

I tillegg til å dimensjonere bæresystemet så ønsker vi også at dere presenterer et CO2 regnskap for den valgte løsningen. Det vi da ønsker er CO2 avtrykket levert byggeplass.

Vi foreslår at vi setter opp et ukentlig møte på Teams for oppfølging av arbeidene.

Ressurspersoner fra Consto som kan bistå med litt hjelp er:

Anders M Flemmen

: Hovedansvarlig for oppgaven

Bjørn Morseth

: Prosjektutvikler som også har kalkulert prosjektet.

Per H Rommetveit

: Prosjekteringsleder som har vært med i utviklingsfasen.

Bacheloroppgave 2022

I forbindelse med utførelse av Bacheloroppgave i bedrift.

Avtale mellom oppdragsgiver (bedrift), student og NTNU i Ålesund

Generelt om bacheloroppgaven:

Bacheloroppgaven gjennomføres fortrinnsvis i samarbeid med næringslivet, men kan også utformes i tilknytning til forskningsprosjekt skolens forskningsmiljø er involvert i. Oppgaveperioden deles i en forprosjektfase med egen innlevering og en prosjektfase som avsluttes med en offentlig framføring og rapport. Bacheloroppgaven kan også gjennomføres i bedrift. Oppgaven gjøres i grupper fortrinnsvis med 3 studenter og følges opp av oppnevnte veiledere. Bacheloroppgaven er på 20 studiepoeng som tilsvarer 2/3 av et semester i arbeidsmengde for studenten.

Denne avtale er inngått mellom:

Bedrift: Consto Midt-Norge AS

NTNU i Ålesund: Institutt IHB, Fagseksjon Bygg,
Veileder: Lala Lacramioara Telehoi Nilsen

Studenter: Per Hammer
Peder Brønstad Parnas
Emil Tangerud Viken

Forpliktelser NTNU i Ålesund:

- Fagseksjonen skal stille med ansvarlig veileder.

- Fagseksjon Bygg ved veileder skal godkjenne oppgaven etter beskrivelse gitt i studiehandboken.
- Veileder har ansvar for oppfølging og kontroll av fremdrift i bacheloroppgaven.
- NTNU i Ålesund ved veileder har ansvar for at vurdering av bacheloroppgaven blir utført i henhold til vedtatte retningslinjer.

Forpliktelser til studentene (studentgruppen(e)):

- Beskrive bacheloroppgaven gjennom forprosjekt og fremdriftsplan
- Levere rapportskjema til veileder hver 14. dag
- Levere og presentere bacheloroppgaven etter oppsatt mal og fremdriftsplan.

Forpliktelser oppdragsgiver (bedrift):

- Støtte studenten i utvelgelse og utforming/beskrivelse av bacheloroppgaven.
- Navngitt person, fra oppdragsgiver/firma, som kontaktperson/veileder for studentgruppen.
- Dekke alle nødvendige utgifter (ikke lønn) som reise, evt. kontorhold, kopiering, spesielle programvare etc.
- Forsikre studentene som om de var tilsatt i firmaet. (Spesielt ulykkesforsikring når studentene er ute på anlegg).

Generelt:

Bacheloroppgaven er NTNUs eiendom, men oppdragsgiver (firma) har rett til å benytte seg av resultatene i oppgaven. Er resultatene i bacheloroppgaven konfidensielle og må beskyttes, gjøres dette ved egen avtale mellom NTNU i Ålesund og oppdragsgiver (bedrift)

Dato: 27.12.2021

Lacramioara Nilsen

NTNU i Ålesund

Anders Mayra

Oppdragsgiver (bedrift)

Per Hammer

Emil Tangrud Viken

Perler B. Perren

Student(ene)

CONSTAT
Consto Midt-Norge AS
Org.nr. NO 913 268 830