

## 1. Orientering

Efter et orienterende møde på havnen d. 23. juli 2018 blev aftalt at JJN Consult udarbejder et forslag til retablering – bevarelse – af Sønderby havn for at havnen kan modstå kommende højvander, isskrudninger mv. da havnens tilstand kræver en fornyelse af bolværker og især en forhøjelse af pieren, der er beliggende i kote ca. 0,8-1,0

I denne anledning vedlægges følgende:

- Fotos fra besigtigelsen d. 23. juli 2018
- Oversigts foto (Ortofoto fra Cowi) sommer 2018
- Tegning nr. 001 af 11. september 2018
- Luftperspektivtegning fra ark. Dan B. Hasløv

## 2. Havnens tilstand

Havnen består af en frembygget molekonstruktion, der er udformet som en pier i en meget lav kotehøjde på ca. 0,8. På nordsiden er etableret et gammelt bolværk til fortøjning af både, og på øst- og vestsiden er udlagt sten til beskyttelse af pierkonstruktionen, strækning DEG.

Desuden er der også lagt sten ud som ekstra molesikringer af pieren og sejlrenden til havnen. Disse sten vil blive omlagt og indbygget som mole (EF) og tilsvarende med stensikringen EG.

Situationsplanen viser at der skal etableres en supplerende ny kaj langs strækning ABC D, ca. 50 lbm. Den nye kaj bliver udført som en pæle/flagevægskonstruktion med lodpæle pr ca. 2,5m med en not hvor vandrette planker monteres. Pælene rammes og boltes til et vandret beliggende tømmer (stræktømmer), der forankres med vandret liggende stålankerbolte over det lavt beliggende terræn, der forhøjes til mindst kote + 1,2/1,3. Stålankerboltene forankres til ca.3m lange borerørspæle, der er rammet ned i pieren i en afstand på ca. 3m fra det ny bolværk.

Der vil blive foretaget den fornødne opfyldning/opbygning med brokker og grus på landarealets overside, der ikke vil blive asfalteret, men sikret med genbrugsstabil grus i denne fase.

## 3. Anlægsudgifter

Baseret på tilbud fra fa. Kystsikring, der er fremkommet med et attraktivt tilbud er dette bearbejdet.

Der budgetteres herefter med følgende anlægsudgifter:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| • Anstilling og drift af entreprenør           | kr. 10.000                    |
| • Pæle/flagevæg ABCD, ca. 50m incl. forankring | kr. 300.000                   |
| • Udlægning af havnens eksisterende sten       | kr. 10.000                    |
| • Tilførsel af supplerende opfyldninger, skøn  | kr. 30.000                    |
| • Diverse uforudseelige udgifter m.v. ca. 15%  | <u>kr. 50.000</u> kr. 400.000 |
| • Moms   | <u>kr. 100.000</u>            |

I alt budgetterede anlægsudgifter

**kr. 500.000**