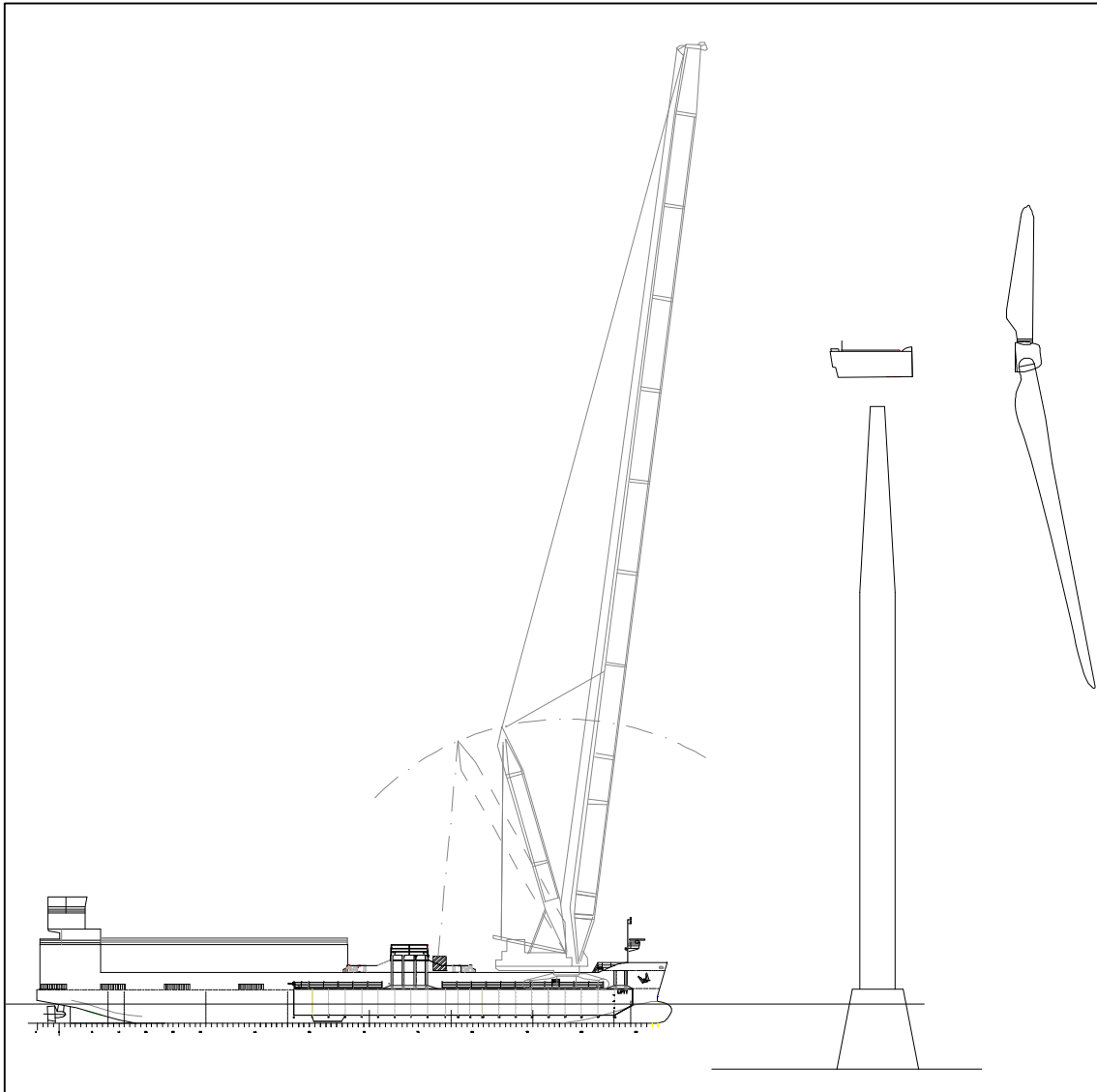


M/S WEST WIND

Signal S M C Y

Vindkraftprojekt i Vänern



JEA Marine Consulting
Kyrkvägen 44
471 41 Rönnäng
tel 0304 672150 fax 0304 672645
e-mail jan@jeamarin.com

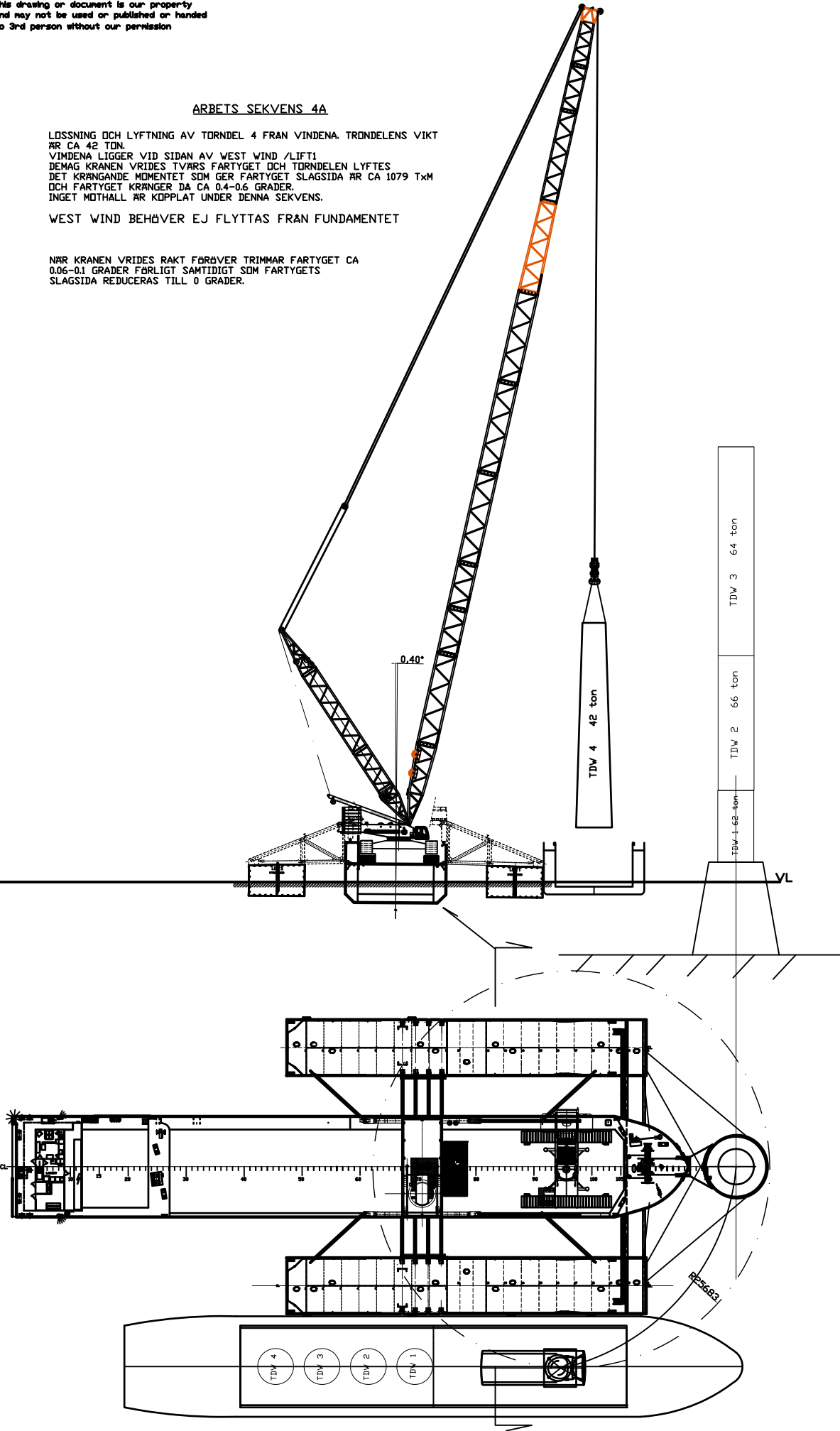
Copyright according to international laws and rules
 This drawing or document is our property
 and may not be used or published or handed
 to 3rd person without our permission

ARBETS SEKVENS 4A

LOSSNING OCH LYFTNING AV TORNDEL 4 FRÅN VINDENA. TORNDELENS VIKT
 ÄR CA 42 TON.
 VINDENA LIGGER VID SIDAN AV WEST WIND /LIFT1
 DEMÅG KRANEN VRIDES TVÄRS FÅRTYGET OCH TORNDELN LYFTES
 DET KRÄNGANDE MOMENTET SOM GER FÅRTYGET SLAGSIDA ÄR CA 1079 T×M
 OCH FÅRTYGET KRÄNGER DA CA 0,4-0,6 GRADER.
 INGET MOTHÅLL ÄR KOPPLAT UNDER DENNA SEKVENS.

WEST WIND BEHÖVER EJ FLYTTAS FRÅN FUNDAMENTET

NÅR KRANEN VRIDES RAKT FÖRÖVER TRIMMAR FÅRTYGET CA
 0,06-0,1 GRADER FÖRLIGT SAMTIDIGT SOM FÅRTYGETS
 SLAGSIDA REDUCERAS TILL 0 GRADER.



DATUM 2008 08 25 7 08 25 SKALA 1:XX
 TITEL

WEST WIND
 ARBETSSEKVENSER VID MONTERING AV VIND-TORN
 KONSTRUKTÖR: J. Å. Åberg
 KYRROGÅRDEN 1, 2014-57240, FÅRÅ, 0304-672645
 E-mail: j.berg@westwind.com

HUVUDDIMENSIONER
 LÅNGD ÖVER ALLT 87,50 M
 LÅNGD MELLAN PP 82,50 M
 BREDD 38,0 M

SIGNAL S M C Y



Copyright according to international laws and rules
 This drawing or document is our property
 and may not be used or published or handed
 to 3rd person without our permission

ARBETS SEKVEN 7

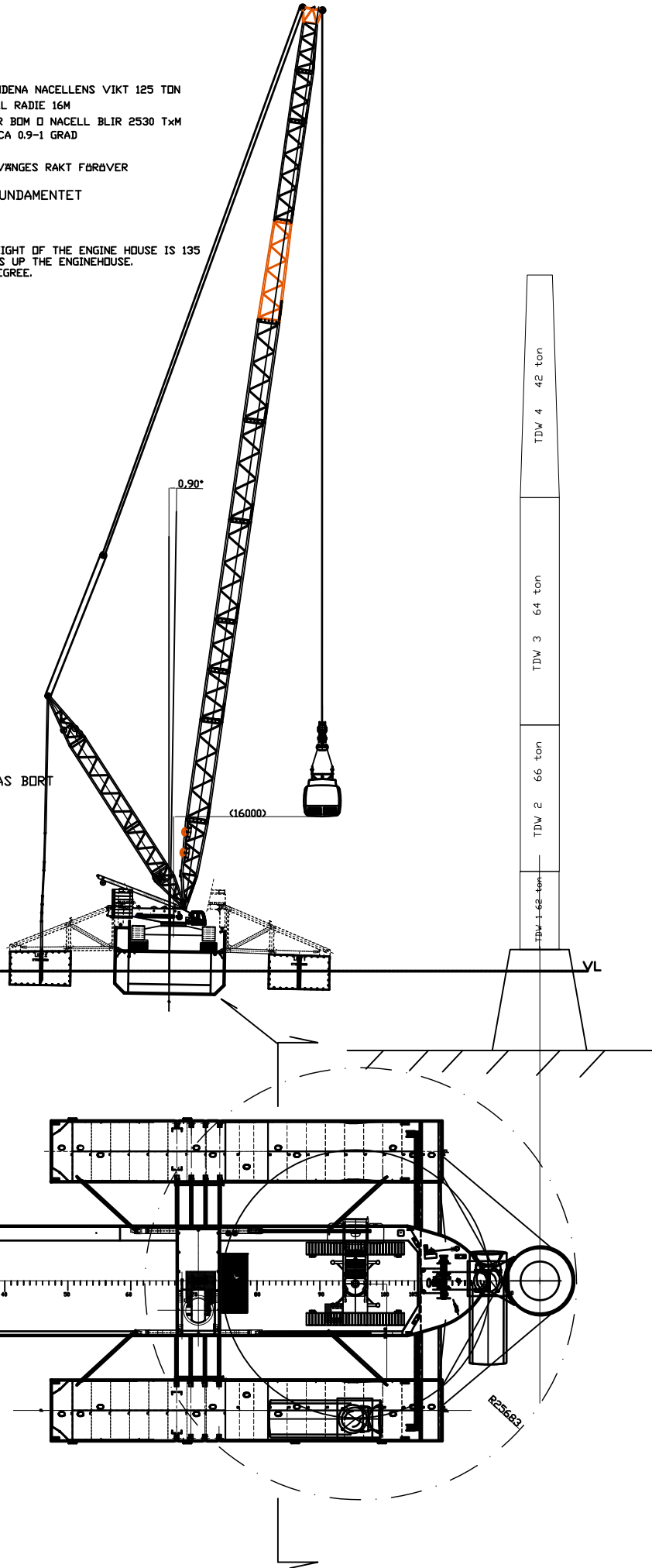
LÖSSNING OCH LYFTNING NACELL FRÅN VINDENA NACELLENS VIKT 125 TON
 NACELLEN LYFTES OCH KRANENS TOPPAS TILL RADIE 16M
 DET SAMMANLAGDA MOMENT VID RADIE 16 FÖR BOM O NACELL BLIR 2530 T.M
 MAX KRÄNGNING UNDER DENNA SEKVEN ÄR CA 0,9-1 GRAD
 EFTER DENNA SEKVEN KAN VINDENA AVGA
 MÖTHALLET KOPPLAS BORT OCH KRANEN SVÄNGES RAKT FÖRÖVER

WEST WIND FLYTTAS EJ FRÅN FUNDAMENTET

WORKING SEQUENCE 7

UNLOADING OF ENGINEHOUSE FROM M/S WINDENA. WEIGHT OF THE ENGINE HOUSE IS 135
 TONNES THE CRANE TURNS INTO POSITION AND LIFTS UP THE ENGINEHOUSE.
 DUE THIS OPERATION WEST WIND HEELS ABOUT 1 DEGREE.

MÖTHALLET FÖR DEMAG KRAN KAN KOPPLAS BORT



Blad 7 av 10
 SVALDA 3XX
WEST WIND
 ARBETSSEKVENSER VID MONTERING AV VIND TURB.
 KONSULT, PROJEKT, LEA, MASKIN OCH
 KONTROLL, S 477 41, RÖNNING
 754-1000/7 Tel. 0304-672150 Fax. 0304-672645
 E-Post. johan.forsman@sw.com

HUVUDDIMENSIONER

LENGD ÖVER ALLT	LENGD MELLAN PP	BREDD
87,50 M	82,50 M	38,0 M

SIGNAL S M C Y





3 MW
www.WinWind.it

WINDENA

WINDENA

Copyright according to international laws and rules
 This drawing or document is our property
 and may not be used or published or handed
 to 3rd person without our permission

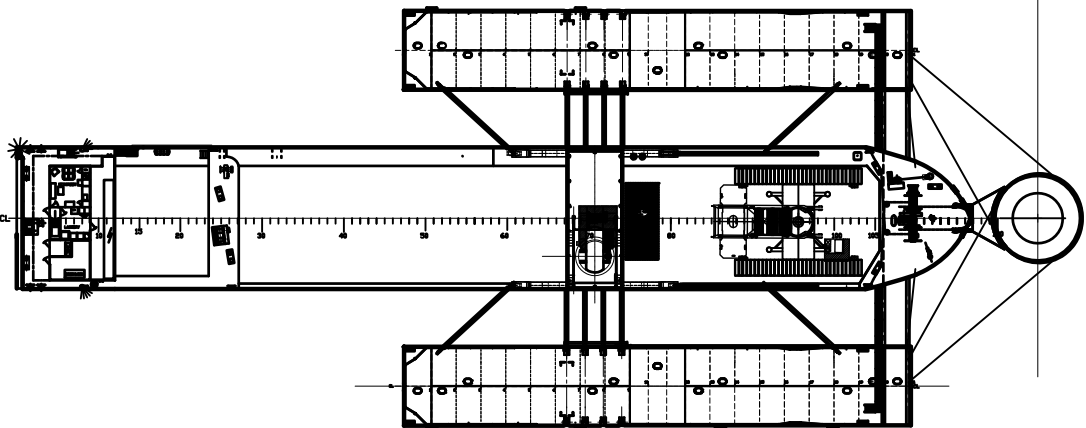
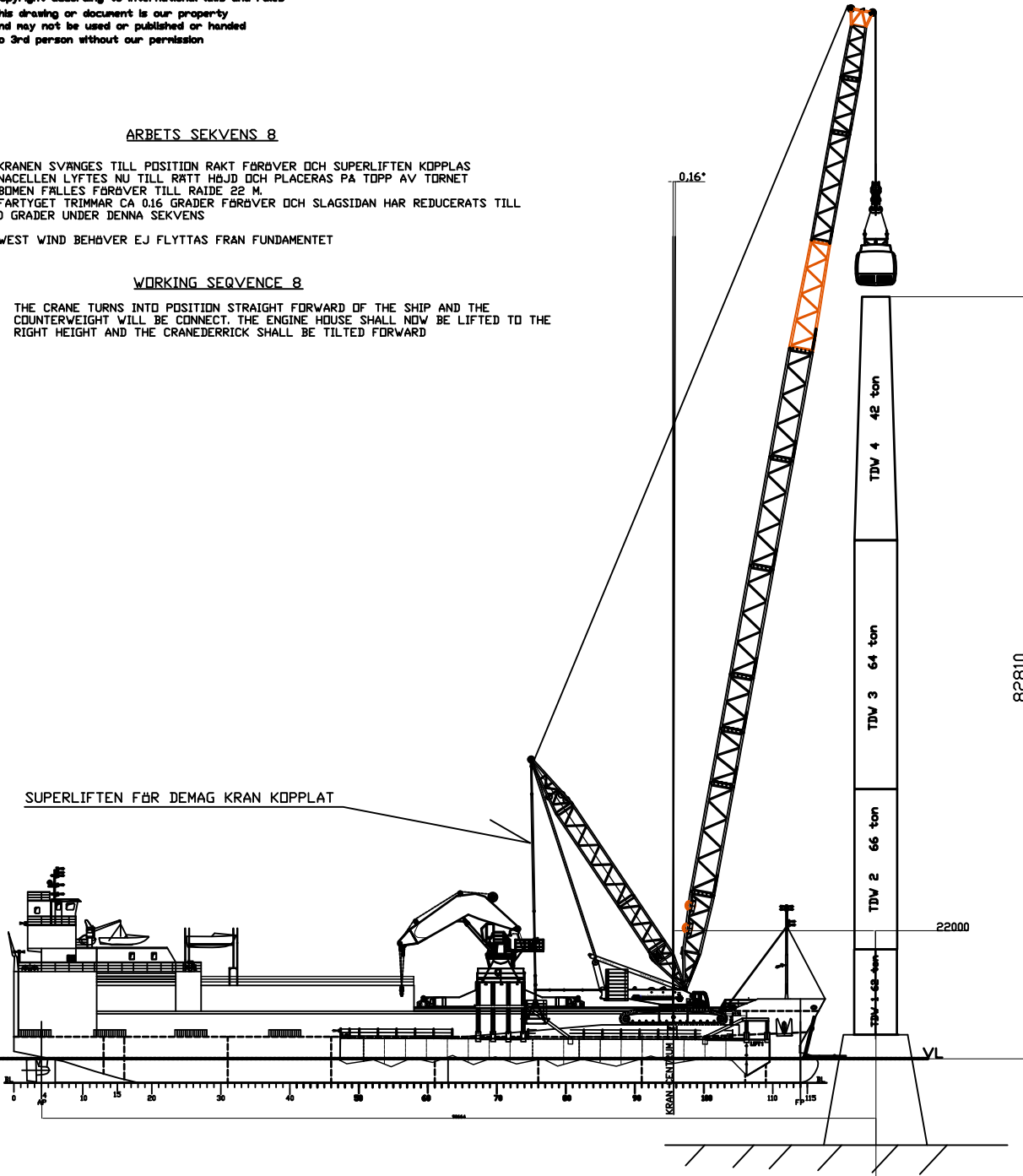
ARBETS SEKVENSS 8

KRANEN SVANGES TILL POSITION RAKT FÖRÖVER OCH SUPERLIFTEN KOPPLAS
 NACELLEN LYFTES NU TILL RÄTT HÖJD OCH PLACERAS PÅ TOPP AV TORNET
 BOMEN FÄLLES FÖRÖVER TILL RAIDE 22 M.
 FARTYGET TRIMMAR CA 0.16 GRADER FÖRÖVER OCH SLAGSIDAN HAR REDUCERATS TILL
 0 GRADER UNDER DENNA SEKVENSS

WEST WIND BEHÖVER EJ FLYTTAS FRAN FUNDAMENTET

WORKING SEQUENCE 8

THE CRANE TURNS INTO POSITION STRAIGHT FORWARD OF THE SHIP AND THE
 COUNTERWEIGHT WILL BE CONNECT. THE ENGINE HOUSE SHALL NOW BE LIFTED TO THE
 RIGHT HEIGHT AND THE CRANEDERRICK SHALL BE TILTED FORWARD



Blad 8 av 10
 SKALA 1:100
 TITEL

WEST WIND
 ARBETSSEKVENSS VID MONTERING AV VIND TORN
 KONSTRUKTION FÖR VINDTURBINER
 754-1001/8
 Tel: 0304-672830 Fax: 0304-672645
 E-mail: jon@westwind.se

HUVUDDIMENSIONER SIGNAL S M C Y
 LÅNGD ÖVER ALLT 87.50 M
 LÅNGD MELLAN PP 82.50 M
 BREDD 38.0 M



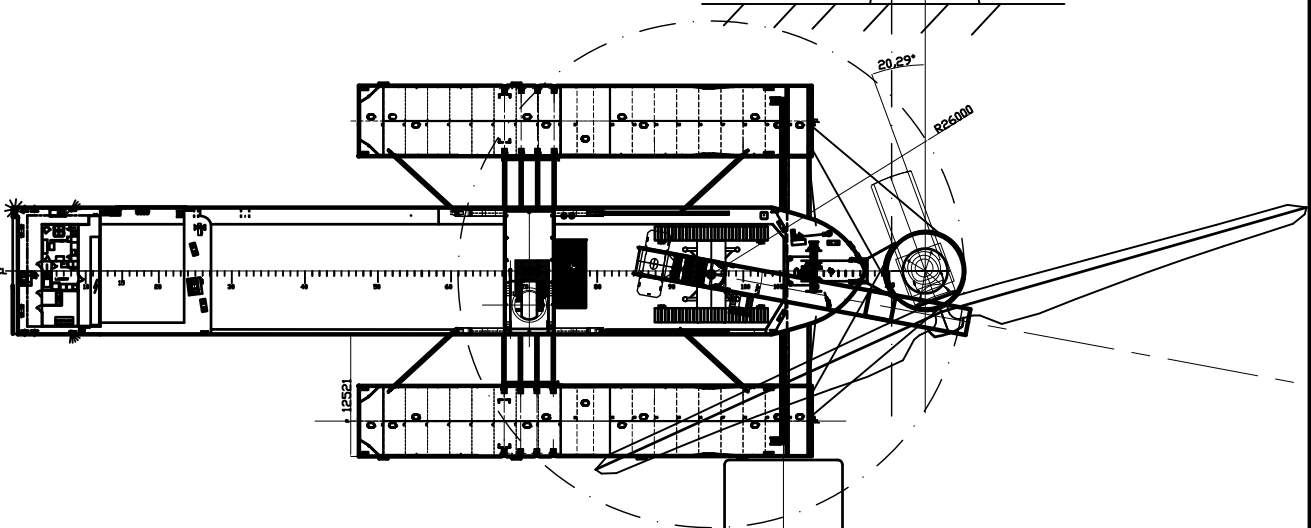
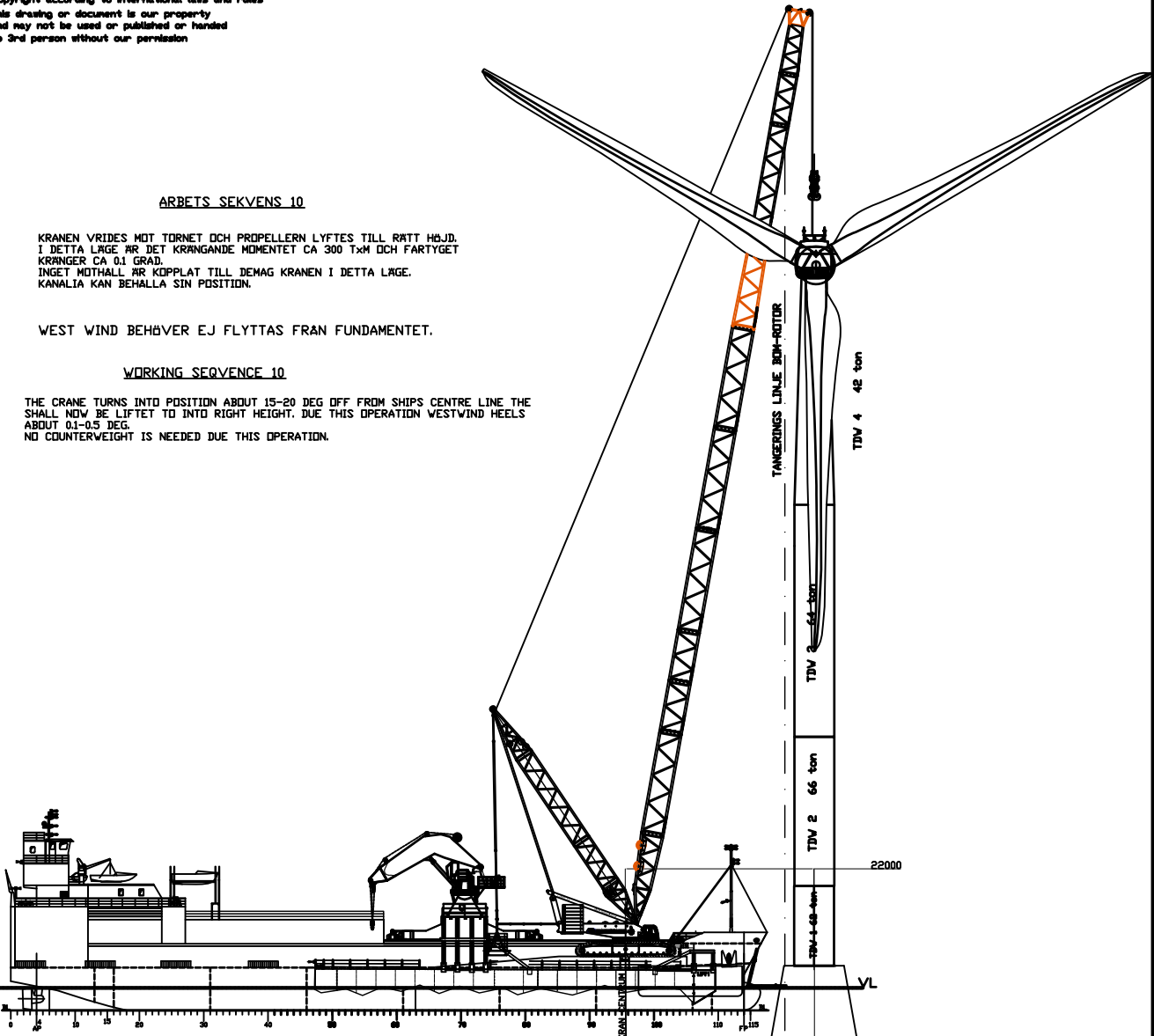
ARBETS SEKVENNS 10

KRANEN VRIDES MOT TORNET OCH PROPELLERN LYFTES TILL RÄTT HÖJD.
 I DETTA LÄGE ÄR DET KRÄNGANDE MOMENTET CA 300 T·M OCH FARTYGET
 KRÄNGER CA 0.1 GRAD.
 INGET MOTHÅLL ÄR KÖPLAT TILL DEMAG KRANEN I DETTA LÄGE.
 KANALIA KAN BEHÅLLA SIN POSITION.

WEST WIND BEHÖVER EJ FLYTTAS FRÅN FUNDAMENTET.

WORKING SEQUENCE 10

THE CRANE TURNS INTO POSITION ABOUT 15-20 DEG OFF FROM SHIPS CENTRE LINE THE
 SHALL NOW BE LIFTED TO INTO RIGHT HEIGHT. DUE THIS OPERATION WESTWIND HEELS
 ABOUT 0.1-0.5 DEG.
 NO COUNTERWEIGHT IS NEEDED DUE THIS OPERATION.



HUVUDDIMENSIONER	SIGNAL S M C Y
LÅNGD ÖVER ALLT	87.50 M
LÅNGD MELLAN PP	82.50 M
BREDD	38.0 M

Blad 10 av 10

DATUM 2008 08 25/ 0901 SKALA 100X

TITEL
WEST WIND
 ARBETSSEKVENSER VID MONTERING AV VIND TORN

BYTTA NR
 KONST: Ing.Firm. JEA Marine Consulting
 Kyrkvägen 44, S 471 41 RÖNNING
 Tel. 0304-672130 Fax. 0304-672645





