

2021 / Estudo de caso

Zona de Exclusão de Parque Eólico sinalizada com Recursos para Navegação da Sealite.

Virginia Beach, Virginia, EUA



"Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação."

“Serviço excelente e produto realmente durável que nos permitiu entregar uma excelente solução de sinalização dentro do prazo e do orçamento para nosso cliente, Dominion Energy.”

Gary Bradford

Presidente,
Cape Henry Launch Services

Visão Geral do Produto

Aplicação: Parque Eólico Offshore

Data: Março de 2020

Produtos:

- Bóia SL-B1750
- Bóia de Sinalização SL-B700
- Lanterna marítima SL-75 3-5NM de LED solar autônomo
- Lanterna marítima SL-60 2-3NM de LED solar autônomo

Zona de Exclusão de Parque Eólico sinalizada com Recursos para Navegação da Sealite.

Setores

Energia Eólica Offshore,
Construção Marítima

Local

Hampton Roads, Virginia
EUA

Fundada em

1996



Histórico

A Dominion Energy, grande fornecedora de energia dos EUA com 7 milhões de clientes em 16 estados, concluiu recentemente um projeto de energia eólica offshore de 12 MW com duas turbinas. O projeto piloto Coastal Virginia Offshore Wind (CVOW) está localizado a 27 milhas da costa e fornece energia segura, limpa, confiável e acessível para abastecer até 3.000 residências. É o primeiro projeto de energia eólica offshore em águas federais, e apenas o segundo projeto eólico offshore nos Estados Unidos.

Desafio

O perímetro da zona de construção e as áreas de colocação de cabos tiveram que ser marcados com Recursos para Navegação (PATONs / AtoNs) privados. Isso ajudaria a garantir a operação segura de navios de serviço e passageiros nas proximidades, permitindo que a construção prosseguisse com segurança dentro do cronograma. Tanto as bóias quanto as lanternas tinham que ser produzidas nos Estados Unidos da América e implantadas em um prazo estrito. A Dominion Energy, por meio de seu empreiteiro offshore Orsted, contratou a Cape Henry Launch Services para fornecer a solução de sinalização.

Solução

A Sealite forneceu para a Cape Henry Launch Services, duas bóias diferentes para o projeto piloto CVOW: bóias SL-B1750 Poseidon e SL-B700. Também foram fornecidas lanternas marítimas autônomas SL-75 solares 3-5NM da Sealite.

As bóias de Sealite apresentam grandes compartimentos de flutuação proporcionando uma ótima visibilidade e estabilidade em locais de implantação na costa e em alto-mar. Barras de ligação internas de aço inoxidável conectam os pontos de levantamento e amarração gerando uma maior resistência e durabilidade. E como todas as bóias Sealite são feitas de polietileno leve e ecológico, elas são leves e fáceis de implantar.

As lanternas marítimas autônomas de 3-5NM solares SL-75 foram usadas para aumentar a visibilidade da bóia à noite e em condições climáticas ruins. A lanterna habilitada para Bluetooth fornece programação remota das características e intensidade do flash a uma distância de até 164 pés / 50m. Esse recurso conveniente reduz a necessidade de subir na bóia para realizar a manutenção, aumentando a segurança da tripulação.

A Cape Henry Launch Services utilizou as lanternas solares marítimas SL-60 nas bóias SL-B700. Com um alcance de 2-3NM, a SL-60 é a opção ideal para aplicações que demandam um alcance mais curto, como as áreas costeiras onde as linhas de transmissão encontram a água.

O Cape Henry Launch Services treinou uma equipe e uma frota de embarcações supervisionando a implantação dos Recursos para Navegação privados. Como todos os produtos Sealite, as bóias SL-B1750 e SL-B700 estão em total conformidade com os regulamentos da Guarda Costeira dos EUA e seguem os padrões da Associação Internacional de Recursos para Navegação e Autoridades de Faróis (IALA).



Resultado

O projeto piloto de energia eólica CVOW está agora totalmente operacional. É o primeiro parque de energia eólica operado por uma concessionária de energia elétrica e de propriedade da mesma.

O trabalho submarino e de licenciamento feito pela Dominion Energy para o projeto piloto CVOW contribuirá com seus esforços de desenvolvimento futuro para um projeto de turbina maior, 2.6 GW, 188 em um local de arrendamento adjacente. O futuro projeto deverá estar em operação em 2026. Quando concluído, será o maior projeto eólico offshore da América do Norte. Espera-se criar uma estimativa de 1.100 empregos, trazendo US \$ 210 milhões em impacto econômico anual, uma vez em funcionamento, e fornecer energia para 660.000 residências.

Com um processo de fabricação de rotomoldagem superior e o uso de materiais premium, como polietileno resistente a UV e enchimento de espuma de poliuretano de célula fechada, as bóias de Sealite serão usadas repetidamente pela Cape Henry Launch Services para sinalizar futuros projetos de construção marítima e de energia eólica, proporcionando um excelente retorno do investimento.

Contate-nos!

As soluções da Sealite são fáceis de instalar e escalonáveis. Temos uma solução para cada orçamento.



Sede da Sealite

11 Industrial Drive, Somerville
Victoria, Austrália 3912
T: +61 (0)3 5977 6128
F: +61 (0)3 5977 6124

Sealite Ásia

8 Wilkie Road, #03-01
Wilkie Edge, Singapura 228095
T: +65 9119 8770

Sealite USA

61 Business Park Drive, Tilton
New Hampshire, USA 03276
T: +1 (603) 737 1311
F: +1 (603) 737 1320

@ info@sealite.com

www.sealite.com

www.star2m.com

Sealite UK

11 Pinbush Road, Lowestoft,
Suffolk, NR33 7NL, UK
T: +44 (0)1502 588026



*"Acreditamos
que a tecnologia melhora
a navegação."*