

**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 3/2024,
z dnia 21 lutego 2024 r., znak: WONS.420.12.2023.KK.HB.19**

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia pn. *Budowa farmy wiatrowej „Nowogródek Pomorski” składającej się z 13 turbin, zlokalizowanych na dz. ewidencyjnych nr 174/3, 181, 227/1, 220 obręb Trzcinna oraz nr 502/2 obręb Karsko wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w gminie Nowogródek Pomorskim, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie, zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś.*

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie farmy wiatrowej „Nowogródek Pomorski” składającej się z 13 turbin wiatrowych, zlokalizowanych na dz. ewidencyjnych nr 174/3, 181, 227/1, 220 obręb Trzcinna oraz na dz. ewidencyjnej nr 502/2 obręb Karsko wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w gminie Nowogródek Pomorski, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Planowana maksymalna moc FW „Nowogródek Pomorski” wyniesie 46,8 MW i składać się będzie z 13 elektrowni wiatrowych o mocy do 3,6 MW każda. Siłownie wiatrowe będą charakteryzowały się wysokością wieży 140 m n.p.t., średnicą wirnika 110 m, całkowitą wysokością do 195 m n.p.t. W ramach farmy wiatrowej planowane jest wybudowanie 50 km podziemnych (kablowych) linii elektroenergetycznych SN oraz linii telekomunikacyjnych i światłowodowych łączących poszczególne elektrownie wiatrowe w obwody kablowe, które zostaną doprowadzone do abonenckiej stacji transformatorowej.

Turbiny wiatrowe EW1, EW2, EW3, EW4, EW5, EW6, EW7, EW8, EW9 będą zlokalizowane na działce nr 502/2 obr. Karsko. EW 10 będzie zlokalizowana na działce nr 227/1, natomiast śmigło będzie pracowało również poza granicą działki nr 227/1 tj. na działce nr 228 obr. Trzcinna; EW 11 będzie zlokalizowana na działce nr 220, natomiast śmigło będzie pracowało również poza granicą działki nr 220 tj. na działkach nr 219, 221/1, 221/2, obr. Trzcinna; EW 12 będzie zlokalizowana na działce nr 174/3, natomiast śmigło będzie pracowało również poza granicą działki nr 174/3 tj. na działce nr 173, obr. Trzcinna; EW 13 będzie zlokalizowana na działce nr 181, natomiast śmigło będzie pracowało również poza granicą działki nr 181 tj. na działce nr 180, obr. Trzcinna. Projektowana linia kablowa będzie umieszczona na działkach nr 180, 220, 181, 219, 174/3, 221/2, 227/1, 175, 186, 173, 228, 235/2, 221/1, 232 obr. Trzcinna oraz na działkach 504, 942, 501/1, 506, 507/6, 507/8, 502/2, 533/1, 505, 511/22, 508, 611, 534/1 obr. Karsko

Elektrownia wiatrowa składa się z czterech podstawowych elementów: fundamentu, wieży, gondoli i wirnika (rotora). Planowane do budowy turbiny wiatrowe będą obiektami fabrycznie nowymi, nowoczesnymi pod względem technologicznym i konstrukcyjnym, zapewniającymi wysoki standard w zakresie wykorzystania energii wiatru oraz spełniającymi wymagania w zakresie ochrony środowiska (w tym minimalizację oddziaływania akustycznego). Innowacyjność stosowanych rozwiązań odnosi się do: najnowocześniejszych rozwiązań technicznych w zakresie konstrukcji łopat, zainstalowanych wewnątrz urządzeń (w szczególności przekładni), nowoczesnych generatorów oraz systemu sterowania.

W ramach farmy wiatrowej planowane jest wybudowanie 50 km podziemnych (kablowych) linii elektroenergetycznych SN oraz linii telekomunikacyjnych i światłowodowych łączących poszczególne elektrownie wiatrowe w obwody kablowe, które zostaną doprowadzone do abonenckiej stacji transformatorowej. Główny Punkt Odbioru, zgodnie z informacjami przedstawionymi w dokumentacji zlokalizowany zostanie na działce o nr ewid. 533/1, obręb Karsko, gmina Nowogródek Pomorski

Turbiny wiatrowe będą trójłataowymi urządzeniami z systemem obracania gondoli oraz o zmiennym skoku, pracującymi w systemie uwzględniającym kierunek wiatru. Turbiny wyposażone będą w śmigła o średnicy do 110 m. Ponadto posiadają systemy regulacji pozwalające na monitorowanie kąta nachylenia łopat tak, aby były ustawione optymalnie w stosunku do aktualnych warunków wiatrowych. Pozwala to na zoptymalizowanie wielkości produkcji energii oraz poziomu hałasu. Elektrownie zostaną zainstalowane na wieżach rurowych (stalowych) o wysokości do 140 m, posadowionych na fundamentach. Wszystkie urządzenia wykorzystywać będą ruch powietrza do obrotu wirnika i ten sposób wytwarzania energii elektrycznej.

Zastosowane oznakowania przeszkodowe będą zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 stycznia 2021 r. w sprawie przeszkód lotniczych, powierzchni ograniczających przeszkody oraz urządzeń o charakterze niebezpiecznym. Elektrownie wiatrową oznakowuje się przez pomalowanie jej kolorem białym, przy czym maluje się łopaty jej wirnika, gondolę oraz 2/3 górnej części konstrukcji wsporczej (oznakowanie dzienne). Oznakowanie nocne stanowiąc będą nocne światła przeszkodowe średniej intensywności umieszczonego na szczycie gondoli. Kolorystyka korpusu wieży, śmigieł oraz zespołu prądotwórczego zostanie dostosowana do obowiązujących przepisów prawa (najprawdopodobniej będzie to kolor pergamino-biały z zastosowaniem wymaganego oznakowania przeszkodowego).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Szczecinie
Aleksandra Stodulna

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/