

**Decyzja Nr 7/2019**

**o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia bez  
przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.**

Na podstawie art. 71 ust.2 pkt 2, art. 84 i art. 85 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018, poz. 2081 ze zm.),zwanej dalej ustawą ooś, a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Wakuły, Prezesa Zarządu Spółki GPK Energia Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Pogodnej 17, 73-231 Krzęcin, w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, działając w oparciu o następujące dokumenty:

1)Karta informacyjna przedsięwzięcia,

2)Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Choszczynie, znak: PS.N.NZ.407.38.2019 z dnia 20 listopada 2019 r. (21.11.2019 r. –data wpływu do tut. urzędu);

3)Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, znak: WONS-OŚ.4220.272.2019.AJ z dnia 29 stycznia 2020 r. (30.01.2020 r. –data wpływu do tut. urzędu),

4)Opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, znak: SZ.RZŚ.436.1.626.2019.DL z dnia 26 listopada r. (29.11.2019r. –data wpływu do tut. urzędu)

## orzeka

I. **Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa urządzeń infrastruktury technicznej w postaci zespołu paneli fotowoltaicznych i stacji transformatorowej z magazynem energii oraz dróg i placów serwisowych elektrowni słonecznej PV Krzęcin I o mocy do 1 MW na działce 403/4 obręb Krzęcin, gmina Krzęcin”.**

II. **Charakterystyka przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa urządzeń infrastruktury technicznej w postaci zespołu paneli fotowoltaicznych i stacji transformatorowej z magazynem energii oraz dróg i placów serwisowych elektrowni słonecznej PV Krzęcin I o mocy do 1 MW na działce 403/4 obręb Krzęcin, gmina Krzęcin”, jest załącznikiem niniejszej decyzji.**

## Uzasadnienie

Dnia 25 września 2019 r. do tut. urzędu wpłynął wniosek Inwestora GPK Energia Sp. z o.o. ul. Pogodna 17, 73-231 Krzęcin, Pana Macieja Wakuły Prezesa Zarządu, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą: **„Budowa urządzeń infrastruktury technicznej w postaci zespołu paneli fotowoltaicznych i stacji transformatorowej z magazynem energii oraz dróg i placów serwisowych elektrowni słonecznej PV Krzęcin I o mocy do 1 MW na działce 403/4 obręb Krzęcin, gmina Krzęcin”.**

Po stwierdzeniu kompletności wniosku organ wszczął postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie, o czym powiadomił strony postępowania poprzez obwieszczenie z dnia 8 listopada 2019 r. (znak GPKOŚ. 6220.7.2019).



Zgodnie z art. 75 ust.1 pkt 4 przywołanej ustawy ooś organem właściwym do przeprowadzenie postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Krzęcin.

W oparciu o art. 61 § 4, art. 10 § 1 wyżej cytowanej ustawy strony postępowania zostały poinformowane o swoich uprawnieniach i możliwości czynnego udziału w każdym stadium postępowania, poprzez możliwość przeglądania akt sprawy, a także poprzez możliwość wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Organ wszczął postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie powiadamiając strony poprzez obwieszczenie znak: GPKOŚ. 6220.7.2019 z dnia 8 listopada 2019 r.

Wypełniając dyspozycję art. 64 ust. 1 ustawy ooś tut. organ wystąpił w dniu 8 listopada 2019 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (pismo z dnia 8 listopada 2019 r. znak GPKOŚ.6220.7.4.2019), Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Choszczynie (pismo z dnia 8 listopada 2019 r. znak GPKOŚ.6220.7.3.2019), Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie (pismo z dnia 8 listopada 2019 r. znak GPKOŚ.6220.7.5.2019), z wnioskiem o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia dołączając dokumenty wymienione w art. 64 ust. 2 ustawy ooś.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie pismem znak: SZ.RZŚ.436.1.626.2019.DL z dnia 26 listopada 2019 r. ( data wpływu 29 listopada 2019 r.) wyraził opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Choszczynie pismem znak: PS.N.NZ.407.38.2019 z dnia 20 listopada 2019 r. (data wpływu 21 listopada 2019 r.) stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określił zakres raportu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem znak: WONS-OŚ.4220.272.2019.AJ, z dnia 29 stycznia 2020 r. (data wpływu 30 stycznia 2020 r.), wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.



Po przeanalizowaniu dokumentacji w aspekcie uwarunkowań wymienionych w art.63 ust.1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, tj.: rodzaju, skali i charakteru inwestycji, wielkości zajmowanego terenu, zakresu robót związanych z jej realizacją, prawdopodobieństwa, czasu trwania, zasięgu oddziaływania oraz odwracalności oddziaływania, a także emisji i uciążliwości związanych z eksploatacją inwestycji, gęstości zaludnienia wokół inwestycji, wielkości i złożoności oddziaływania oraz usytuowania przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz biorąc pod uwagę w/w opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Choszcznie, Regionalnego Dyrektora Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Wójt Gminy Krzęcin na podstawie art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn: **„Budowa urządzeń infrastruktury technicznej w postaci zespołu paneli fotowoltaicznych i stacji transformatorowej z magazynem energii oraz dróg i placów serwisowych elektrowni słonecznej PV Krzęcin I o mocy do 1 MW na działce 403/4 obręb Krzęcin, gmina Krzęcin”**.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz w/w opinii ustalono co następuje.

Inwestycja została przez wnioskodawcę zakwalifikowana, jako przedsięwzięcie, o którym mowa w § 3 ust.1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane.

*Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z Uchwałą Nr VII/32/2011 Rady Gminy Krzęcin z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. Woj. Zach. Nr 86, poz.1582) w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla lokalizacji siłowni wiatrowych w obrębach Krzęcin, Słonice, Żeńsko i Nowy Klukom w gminie Krzęcin, działka na której zlokalizowana będzie inwestycja położona jest w terenie elementarnym P/U- tj. tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów oraz obiektów produkcyjno-*



*usługowych. Zgodnie ze szczegółowymi zapisami planu, na powyższym terenie dopuszcza się lokalizację inwestycji z odnawialnych źródeł energii, w tym i siłowni wiatrowej oraz słonecznej.*

O stwierdzeniu braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przesądziły następujące przesłanki.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Projektowana elektrownia po przyłączeniu do krajowego systemu energetycznego będzie produkowała i wprowadzała do sieci energię elektryczną pochodzącą ze źródła odnawialnego.

Elektrownię fotowoltaiczną będą tworzyć następujące główne elementy oraz urządzenia:

- konstrukcje wolnostojące wbijane do ziemi, służące do montażu paneli fotowoltaicznych na powierzchni ok. 2,0 ha,
- panele fotowoltaiczne w ilości do 5000 szt. o mocy do 500 Wp każdy,
- inwertery o łącznej mocy ok. 1000 kW
- kable energetyczne, kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV z magazynem energii elektrycznej o pojemności do 5 MWh,
- przyłącze elektroenergetyczne średniego napięcia,
- droga serwisowa o długości do 1 km i plac serwisowy o powierzchni do 2000 m<sup>2</sup>,
- ogrodzenie instalacji,
- monitoring instalacji.

Energia elektryczna będzie produkowana za pośrednictwem paneli fotowoltaicznych, umieszczonych pod kątem ok. 25°-35° na zakotwiczonych w ziemi tzw. stołach fotowoltaicznych. Pomiedzy stołami zostaną zastosowane ok. 5-10 metrów odstępów. Prąd wytworzony przez ogniwa fotowoltaiczne będzie przesyłany z poszczególnych inwerterów do stacji wewnętrznej magistralą przesyłową AC 0,4 kV. Wszystkie elementy wykorzystywane podczas realizacji przedsięwzięcia dostarczane będą na miejsce planowanej inwestycji samochodami dostawczymi, jako elementy częściowo przygotowane do montażu, co pozwoli

zminimalizować hałas oraz ilość powstałych odpadów. Metalowa konstrukcja montażowa wykonana będzie z wcześniej przygotowanych, częściowo złożonych elementów, niewymagających cięcia na terenie inwestycji. Zakres temperaturowy pracy paneli fotowoltaicznych wynosić będzie od - 40°C do +85°C. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego. Okres eksploatacji elektrowni słonecznej wynosi około 25 lat.

Planuje się umiejscowienie kontenerowej stacji transformatorowej w południowej części elektrowni w obrębie placu serwisowego. Dojazd do terenu inwestycji odbywać się będzie poprzez istniejącą drogę na działce nr 406 obręb Krzęcin. Natomiast w obszarze posadowienia inwestycji zostaną wybudowane drogi serwisowe o nawierzchni żwirowej lub podobnej o łącznej długości nie przekraczającej 1 km i szerokość 4 m.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie części działki nr 403/4 obręb Krzęcin, gmina Krzęcin, powiat choszczeński, województwo zachodniopomorskie. Powierzchnia przeznaczona pod inwestycję wyniesie do 2 ha. Zgodnie z informacjami przedstawionymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia teren inwestycji stanowi grunty rolne ( uprawa kukurydzy). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 170 m w kierunku południowym oraz ok. 200 m w kierunku wschodnim od planowanej inwestycji.

Etap realizacji inwestycji będzie wiązał się z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych oraz pojazdów transportowych, stąd w trakcie budowy inwestycji wystąpią krótkotrwałe emisje hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza atmosferycznego. Zmiany te będą miały charakter okresowy, lokalny i ustaną wraz z zakończeniem realizacji przedsięwzięcia. Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia, prace budowlane odbywać się będą wyłącznie w porze dnia, a montaż paneli będzie odbywał się w miejscu posadowienia z gotowych elementów. Podczas eksploatacji inwestycja nie będzie generowała zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, a emisja hałasu sprowadzać się będzie do hałasu generowanego przez pracę transformatora, która znajdywać się będzie w kontenerowym budynku stacji transformatorowej, a więc emitowany hałas będzie ekranowany przez jego ściany.

W trakcie eksploatacji inwestycji emitowane będzie pole elektromagnetyczne. Zgodnie z informacjami przedstawionymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oddziaływanie to nie wyjdzie poza teren planowanego przedsięwzięcia.



Inwestycja podczas budowy będzie wiązała się z powstawaniem odpadów, które będą selektywnie magazynowane w przeznaczonych do tego celu kontenerach w wyznaczonych miejscach, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcą, posiadającym stosowne uregulowania w zakresie gospodarki odpadami. Ilość powstających odpadów będzie minimalizowana poprzez wykorzystanie gotowych podzespołów konstrukcyjnych, które w miejscu planowanej inwestycji będą jedynie podlegały łączeniu i pracom montażowym. Masy ziemne powstałe w trakcie budowy, zostaną wykorzystane w obszarze inwestycji. Na etapie eksploatacji inwestycji będą powstawały odpady związane z utrzymaniem i funkcjonowaniem urządzeń technicznych. Odpady z serwisowania będą zbierane w szczelnym pojemniku i na bieżąco przekazywane firmie zajmującej się zagospodarowaniem odpadów.

W trakcie realizacji inwestycji powstawać będą ścieki bytowe, które gromadzone będą w zbiornikach bezodpływowych (TOI-TOI), a następnie przekazywane do odbioru specjalistycznym firmom. W związku z faktem, iż obiekt będzie samoobsługowy, podczas funkcjonowania farmy nie będą powstawały ścieki sanitarne. Wody opadowe jako czyste będą spływały z placu budowy do gruntu w sposób naturalny poprzez infiltrację. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się mycia paneli i w związku z tym zużycia wody. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, stacja transformatorowa będzie wyposażona w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować co najmniej 100 % oleju, co uniemożliwi przedostanie się oleju do gruntu w trakcie awarii.

Biorąc pod uwagę lokalizację przedmiotowej inwestycji w odniesieniu do obszarów chronionych ustalono, że przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza formami ochrony przyrody, w tym obszarami Natura 2000. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajduje się obszar chronionego krajobrazu „F” Bierzwnik oraz obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016. Powyższy obszar Natura 2000 powołany został ze względu na ochronę dziko występujących gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz siedlisk warunkujących bytowanie tym gatunkom. Z danych będących w posiadaniu tego organu wynika, iż na terenie objętym inwestycją brak jest chronionych gatunków roślin oraz zwierząt, jak również siedlisk przyrodniczych wymienionych w załącznikach Dyrektywy Siedliskowej oraz Dyrektywy Ptasiej. W granicach analizowanego terenu nie występują szczególne walory krajobrazowe. W związku z powyższym farma fotowoltaiczna nie wpłynie znacząco negatywnie na istniejący krajobraz. Na terenie działki przeznaczonej pod planowaną inwestycję nie znajduje się drzewostan, który należałoby usunąć. Montaż paneli za pomocą pali gwarantuje jak najmniejszą ingerencję w grunt oraz



żyjące w jego powierzchniowych warstwach organizmy. W celu ochrony herpetofauny inwestor zobowiązany jest do prowadzenia prac realizacyjnych w miarę możliwości poza okresem rozrodczym tej grupy zwierząt. Aby zminimalizować kolizję ptaków z panelami fotowoltaicznymi, w ich konstrukcji będzie zastosowana powłoka antyrefleksyjna, która zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w karcie oraz znajdującymi się w tutejszym urzędzie, na terenie działki nr 403/4 obręb Krzęcin, gm. Krzęcin planowane do realizacji są jeszcze 4 elektrownie fotowoltaiczne. Łączna powierzchnia zajęta przez planowane inwestycje wyniesie 8,5 ha. Zgodnie z informacjami przedstawionymi w uzupełnieniu karty informacyjnej przedsięwzięcia, elektrownie fotowoltaiczne nie generują uciążliwości oraz ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń oraz hałasu. Oddziaływanie skumulowane planowanych elektrowni fotowoltaicznych zamknie się w granicach działki inwestycyjnej. Ponadto w obrębie działki inwestycyjnej znajdują się 2 elektrownie wiatrowe. Z uwagi na fakt, że elektrownie wiatrowe charakteryzują się odmiennym oddziaływaniem niż elektrownie fotowoltaiczne, w ocenie tut. organu po przeanalizowaniu opinii nie dojdzie do kumulowania oddziaływania przedmiotowych inwestycji oraz przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem inwestycyjnym.

Realizacja inwestycji nie przyczyni się do zmian lub nasilenia się zmian klimatu, które mogłyby wpływać na utratę różnorodności biologicznej oraz zmianę użytkowania terenów sąsiednich. Przedmiotowa inwestycja przyczyni się do wzrostu wykorzystania energii odnawialnej i tym samym do redukcji emisji gazów cieplarnianych wytwarzanych przez energetykę konwencjonalną.

Skala oraz lokalizacja przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa, nie wskazuje na możliwość wystąpienia oddziaływania transgranicznego. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko związane z jego eksploatacją ma charakter lokalny i zamyka się w granicach działki inwestycyjnej.

Podsumowując, mając na uwadze charakter inwestycji, niską wartość przyrodniczą terenu i jej lokalizację poza siedliskami przyrodniczymi oraz miejscami występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na komponenty przyrodnicze, w szczególności podlegające ochronie. W związku z



powyższym planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W przedmiotowej inwestycji woda wykorzystywana jest tylko na cele socjalne i związana jest z etapem budowy elektrowni. Ilość wody potrzebna na cele socjalne wynosi 50-60 dm<sup>3</sup>/dobę na jednego pracownika. Liczba pracowników zatrudnionych do realizacji projektu to 2-4 osoby w zależności od momentu budowy. Pracownicy podczas wykonywania prac budowlanych będą korzystać z przenośnych toalet typu TOI-TOI. Ścieki socjalno-bytowe będą odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych.

Zgodnie z obowiązującym planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967) przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o kodzie GW60007 oraz na terenie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych RW600016198672 Mała Ina od źródeł do Dopływu spod Pomietowa.

JCWP Mała Ina od źródeł do Dopływu spod Pomietowa (RW600016198672) posiada status silnie zmienionej części wód charakteryzując się potencjałem ekologicznym poniżej dobrego stanu chemicznego poniżej stanu dobrego oraz złym stanem ogólnym, monitorowania. Przedmiotowa JCWP została określona jako zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla ww. JCWP są: osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Termin osiągnięcia celów środowiskowych przedłużono do 2027 roku ze względu na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu.

W odniesieniu do wód podziemnych planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze JCWPD GW60007 charakteryzującej się dobrym stanem chemicznym i ilościowym. Celami środowiskowymi dla tej JCWPD są: utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego, jednocześnie stwierdzono, że dana JCWPD nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia założonych celów środowiskowych. Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie ingeruje w sposób fizyczny, w główną warstwę wodonośną JCWPD. Realizacja ww. inwestycji nie jest związana z poborem wód podziemnych oraz

stałym obniżeniem ich zwierciadła w warstwie wodonośnej JCWPd. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Teren projektowanej inwestycji, znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód i poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych jak również poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Podczas budowy wykonawca będzie wykorzystywał ciężki sprzęt budowlany i urządzenia montażowe takie jak dźwigi, koparki, spycharki. Materiały budowlano-montażowe oraz urządzenia i maszyny budowlane będą posiadały atesty oraz będą odpowiadały odpowiednim normom.

W przedmiotowej inwestycji planuje się montaż transformatorów olejowych lub suchych żywicznych. W przypadku montażu transformatora olejowego stacja transformatorowa zostanie wyposażona w szczelną tacę mogącą pomieścić 100 % oleju transformatorowego.

Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo i nie wymagają konserwacji oraz mycia i czyszczenia. Całkowicie wystarczające jest samoczynne mycie paneli podczas opadów atmosferycznych. W przypadku szczególnie trwałych zabrudzeń przewiduje się konieczność czyszczenia paneli. Wówczas czyszczenie ich odbywa się za pomocą szczotki na wysięgniku i wody zdemineralizowanej.

Woda w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie wykorzystywana jedynie do celów socjalno-bytowych i dowożona będzie na miejsce inwestycji beczkowozem.

Na terenie planowanej inwestycji nie będzie odbywał się pobór wody, nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, za wyjątkiem etapu budowy, podczas którego zaplecze budowy będzie wyposażone w system odbioru i odprowadzenia ścieków bytowych w postaci montażu przenośnych toalet TOI-TOI. Ścieki socjalno-bytowe z terenów bazy ekipy budującej instalację będą odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych, posiadających stosowne zezwolenia.

Wody opadowe z terenów objętych inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby. Z racji zastosowania paneli bezołowiowych można je zaliczyć do wód czystych, nieskażonych. Nie będą miały w związku z tym wpływu na stan wód powierzchniowych i



podziemnych. Woda z dróg i placów będzie odprowadzana i rozsączana powierzchniowo do gruntu.

W fazie realizacji przedsięwzięcia będą powstawać odpady głównie w związku z prowadzeniem robót ziemnych, budowlanych i instalacyjnych. Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestora roboty ziemne, budowlane i instalacyjne. Na etapie eksploatacji przedmiotowej inwestycji będą powstawały odpady związane z utrzymaniem i funkcjonowaniem urządzeń technicznych. Odpady z serwisowania nie będą magazynowane tylko na bieżąco przekazywane firmie zajmującej się zagospodarowaniem odpadów. Odpady niebezpieczne ( lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć) przekazywane będą do wykorzystania lub unieszkodliwienia odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia.

Reasumując, nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na wody powierzchniowe lub podziemne. Przedmiotowa inwestycja, zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji, nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko wodne i gruntowe, a tym samym nie nastąpi degradacja wód podziemnych i powierzchniowych spowodowana jakimkolwiek zanieczyszczeniami. Nie nastąpi również pogorszenie potencjału ekologicznego i stanu chemicznego JCW powierzchniowych oraz stanu ilościowego i chemicznego JCW podziemnych.

Według danych zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego tj. 10 kV/m oraz wartość natężenia pola magnetycznego tj. 60 A/m nawet w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie emitorem hałasu i wibracji natomiast nieznaczne przekroczenie emisji hałasu i wibracji może nastąpić, tylko na etapie budowy. W zakresie ochrony wód i gleby, ochrony powietrza atmosferycznego brak będzie uciążliwości.

Etap realizacji nie będzie związany ze znaczącymi oddziaływaniami. W głównej mierze będzie to hałas oraz zanieczyszczenia powietrza pochodzące z urządzeń i pojazdów wykorzystywanych w trakcie montażu. Głównymi emitorami hałasu oraz wibracji na terenie inwestycyjnym i w jego okolicach podczas budowy elektrowni fotowoltaicznej, będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samochody osobowe i ciężarowe. Emisja

hałas będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej.

Etap użytkowania nie będzie wiązał się z oddziaływaniami mogącymi mieć charakter znaczący. Ogniwa fotowoltaiczne będą funkcjonować praktycznie bezobsługowo.

Inwestycja, ze względu na zakres i lokalną skalę oddziaływania, nie będzie w sposób skumulowany oddziaływać na środowisko z innymi inwestycjami.

Przedsięwzięcie jest związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych- energii słonecznej. Ze względu na lokalizację oraz zakres przedsięwzięcia nie zachodzi również ryzyko transgranicznego oddziaływania na środowisko. Zasięg oddziaływania akustycznego/elektromagnetycznego nie występuje poza obszarem inwestycji. Instalacja fotowoltaiczna nie stanowi zagrożenia dla ludzi. Wobec powyższego, po zapoznaniu się z przedmiotowym wnioskiem, kartą informacyjną i szczegółowym prześledzeniem nie tylko bezpośrednich, ale i pośrednich skutków działań, jakie miałyby się znaleźć w przedmiotowym projekcie, a także po wnikliwej analizie uwarunkowań realizacji planowanej inwestycji w przedłożonym wniosku, zważywszy na uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, a zwłaszcza aspekt lokalizacyjny planowanego przedsięwzięcia, a także skali i charakteru przedsięwzięcia, stwierdza się brak możliwości znaczącego negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania, sposoby i metody zabezpieczenia środowiska zaproponowane na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji, w opinii tutejszego organu, dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji Stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Niniejszą decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie innych wymaganych prawem decyzji i zezwoleń, przy czym złożenie takiego wniosku powinno nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych



uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informację na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Inwestor Maciej Wakuła Prezes Spółki GPK Energia Sp. z o.o. ul. Pogodna 17, 73-231 Krzęcin
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie
3. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin,
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska 13 A, 70-030 Szczecin,
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Choszczynie, ul. Bolesława Chrobrego 27, 73-200 Choszczno.

**WÓJT**  
  
dr Bogdan Wojciech Brzustowicz

## **Załącznik nr 1**

**Do decyzji nr 7/2019 Wójta Gminy Krzęcin z  
dnia 10 czerwca 2020 roku znak: GPKOŚ.  
6220.7.10.2019**

### **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą. Inwestycja zlokalizowana będzie na działce o nr ew. 403/4 obręb Krzęcin gmina Krzęcin.

Przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy zainstalowanej do 1,0 MW +/- 5% oraz budowie infrastruktury towarzyszącej. Niniejsza elektrownia po przyłączeniu do krajowego systemu energetycznego KSE będzie produkowała i wprowadzała do sieci energię elektryczną pochodzącą ze źródła odnawialnego. Odległość do najbliższej zabudowy przeznaczonej na cele mieszkaniowe wynosi ok. 170 m w kierunku południowym-ok. 200 m w kierunku wschodnim.

Inwestycja będzie polegała na realizacji:

- 1) konstrukcji wolnostojących wbijanych do ziemi służących do montażu paneli fotowoltaicznych na powierzchni ok. 2,0 ha,
- 2) panele fotowoltaiczne w ilości do 5000 szt. o mocy do 500 Wp każdy, inwertery o łącznej mocy ok. 1000 kW,
- 3) kable energetyczne,
- 4) kontenerowa stacja transformatorowa 15/0.4 z magazynem energii elektrycznej o pojemności do 5 MWh,
- 5) przyłącze elektroenergetyczne średniego napięcia,
- 6) droga serwisowa o długości do 1 km i plac serwisowy o powierzchni do 2000m<sup>2</sup>,
- 7) ogrodzenie instalacji,
- 8) monitoring instalacji.

Wszystkie prace prowadzone będą na terenie działki wyznaczonej pod projektowaną elektrownię słoneczną. W czasie realizacji obiektu mogą wystąpić drobne uciążliwości związane z wprowadzeniem w miejsce realizacji inwestycji sprzętu transportowego i budowlanego. Główny transport sprzętu, ludzi oraz elementów wykorzystywanych w ramach



przedsięwzięcia, odbywał się będzie istniejącymi drogami. Wszystkie elementy wykorzystywane podczas realizacji przedsięwzięcia dostarczane będą na miejsce planowanej inwestycji samochodami dostawczymi, jako elementy częściowo przygotowane do montażu, co pozwoli zminimalizować hałas oraz ilość powstałych odpadów. Metalowa konstrukcja montażowa wykonana będzie z wcześniej przygotowanych, częściowo złożonych elementów, niewymagających cięcia na terenie inwestycji.

Prowadzone prace podczas realizacji przedmiotowego obiektu nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko, jak też na przebywających w pobliżu ludzi.

Posadowienie paneli będzie wykonane w postaci rzędów wolno stojących bezpośrednio na gruncie modułów pod odpowiednim kątem ok.  $25^{\circ}$ - $35^{\circ}$  w stosunku do promieniowania słonecznego. Nie przewiduje się fundamentów zakopywanych bądź wylewanych w gruncie. Panele fotowoltaiczne wraz z konstrukcją wsporczą z uwagi na niewielkie rozmiary pojedynczych paneli jak również niewielki ciężar będą postawione swobodnie na gruncie. Konstrukcja wsporcza dla paneli będzie wykonana z kształtowników stalowych o niewielkich przekrojach zabezpieczonych przed korozją fabryczną ogniową powłoką cynkową, co również wyeliminuje konieczność jej malowania i konserwacji. Stacja kontenerowa - transformator zbiorczy będzie zrealizowana jako fabryczny automatyczny moduł do ustawienia na gruncie.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania elektrowni fotowoltaicznej na warunki gruntowo-wodne. Z uwagi na brak fundamentów nie istnieje ryzyko oddziaływania na wody gruntowe.

Panele fotowoltaiczne składać się będą z wielu połączonych ze sobą ogniw krzemionkowych mono lub polikrystalicznych. Ochronę przed warunkami atmosferycznymi zapewniać będzie laminowana szklana płyta pokryta warstwą antyrefleksyjną. Panele fotowoltaiczne układane będą na stołach montażowych, poszczególne panele będą połączone ze sobą kablami solarnymi, poświadczonymi certyfikatem.

Zakres temperaturowy pracy paneli fotowoltaicznych wynosić będzie od  $-40$  do  $+85^{\circ}\text{C}$ . Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego.

Poszczególne elementy będą dostarczane do granicy działki samochodami ciężarowymi, do tego celu zostanie wykorzystana istniejąca infrastruktura drogowa. Na terenie obiektu zostaną zlokalizowane nieutwardzone ścieżki przejazdowe o szerokości około 4 m. W obrębie

działki poszczególne komponenty będą rozwożone po nieutwardzonym terenie samochodami o masie poniżej 3,5 t.

Montaż poszczególnych paneli na konstrukcjach montażowych oraz połączenia paneli z inwerterami zostaną wykonane przez wyspecjalizowanych fachowców. Połączenia elektryczne zostaną wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie oraz uprawnienia elektryczne.

Nie przewiduje się dłuższego składowania materiałów na terenie budowy, wobec czego nie ma konieczności organizowana zaplecza magazynowego i składowego dla realizacji inwestycji. Wszelkie materiały niezbędne do budowy elektrowni fotowoltaicznej będą przechowywane w magazynach firm realizujących prace budowlano-montażowe i dowożone transportem samochodowym na budowę do bezpośredniego użycia bądź zamontowania.

Wszystkie ewentualne prace remontowe i konserwacyjne będą prowadzone tylko w granicach ogrodzonego terenu elektrowni. Eksploatacja elektrowni nie wiąże się z realizacją żadnych procesów produkcyjnych, a dojazd do niej będzie realizowany istniejącą już drogą.

W trakcie funkcjonowania elektrowni i infrastruktury towarzyszącej nie będą powstawać stale odpady, ścieki, emisje zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu. Z powyższych względów ewentualne wykorzystanie terenu ograniczy się jedynie do ogrodzonego obszaru projektowanej elektrowni słonecznej.

Na etapie budowy będą powstawać zanieczyszczenia socjalno-bytowe, które związane będą z funkcjonowaniem zaplecza placu budowy. Jednak zaplecze to będzie opierało się na zamkniętych systemach wodnokanalizacyjnych typu TOI TOI obsługiwane przez zewnętrzne firmy specjalistyczne.

W okresie budowy elektrowni przewiduje się występowanie hałasu oraz ograniczonych emisji zanieczyszczeń do powietrza, których głównym źródłem będą maszyny budowlane oraz środki transportu wykorzystywane przy pracach budowlanych i w sprzyjających warunkach pogodowych powodujące pylenie. Uciążliwości związane z prowadzonymi pracami budowlanymi występować będą wyłącznie w porze dziennej.

Biorąc pod uwagę odległość miejsc posadowienia planowanych elektrowni od obszarów chronionych akustycznie oraz przyjęte rozwiązania organizacji placu budowy, można z całą pewnością stwierdzić, że w fazie budowy elektrowni prace konstrukcyjne i pomocnicze nie będą powodować przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska.



Elektrownia słoneczna jest instalacją pracującą bezobsługowo i charakteryzuje się dużą niezawodnością w związku z czym awarie zdarzają się bardzo rzadko.

Produkcja energii elektrycznej będzie się odbywała za pośrednictwem paneli fotowoltaicznych, które będą zamocowane na stołach fotowoltaicznych, które będą wykonane z metalu i będą kotwione w ziemi w ten sposób aby stanowiły sztywną konstrukcję. Pomiedzy stołami zostaną zastosowane ok. 5-10 metrowe odstępów w celu wyeliminowania zacinienia paneli przednich tylnymi w miesiącach zimowych przy niskim kącie padania promieni słonecznych. Układ taki daje osiągnięcie najlepszej wydajności.

Energia elektryczna produkowana przez elektrownię dostarczana będzie do sieci energetycznej SN poprzez kontenerową stację transformatorową.

Elektrownia będzie wymagała przyłączenia poprzez kablową linię elektroenergetyczną SN i transformator SN do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego miejscu Głównego Punktu Zasilania GPZ Krzęcin.

Dojazd do terenu inwestycji zapewniony będzie drogą nr ewid. 406 obręb Krzęcin. Natomiast o obszarze posadowienia inwestycji zostaną wybudowane drogi serwisowe o nawierzchni żwirowej lub podobnej o łącznej długości nie przekraczającej 1 km i szerokości 4 km. Dodatkowo zostaną wykonane place serwisowe również o nawierzchni żwirowej lub podobnej o łącznej powierzchni do ok. 2000 m<sup>2</sup>. W trakcie prac budowlano- montażowych place te będą spełniały funkcję zaplecza budowy, na którym będzie również stacjonował sprzęt. Na placach tych będzie wydzielone miejsce do gromadzenia odpadów powstałych w trakcie prowadzenia budowy. Po zakończeniu budowy plac będzie spełniał funkcję placu serwisowego ( manewrowego).

Na etapie eksploatacji projektowana elektrownia w żaden sposób nie będzie powodować powstawania uciążliwości, ponieważ nie będzie emitować zanieczyszczeń do powietrza ani powodować hałasu. Co więcej, planowana inwestycja przyczyni się do zmniejszenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery, które jak pokazują badania i obserwacje są czynnikiem etiologicznym niektórych chorób, zwłaszcza układu oddechowego i krążenia. Eksploatacja elektrowni w żaden sposób nie będzie negatywnie wpływać na mieszkańców.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia ani w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie są realizowane ani nie zostały zrealizowane inne przedsięwzięcia, które mogą prowadzić do skumulowania się oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem. Działki sąsiadujące nie posiadają obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego.

Planuje się natomiast w bezpośrednim sąsiedztwie po południowej stronie realizację jeszcze 4 instalacji fotowoltaicznych o mocy ok. 1 MWp każda. Łączna powierzchnia terenu zajęta na cele tych 5 elektrowni będzie wynosiła ok. 10,0 ha. Przedmiotowe przedsięwzięcia nie są ze sobą w żaden sposób powiązane technologicznie i stanowią odrębne, samodzielnie funkcjonujące przedsięwzięcia z odrębnym miejscem przyłączenia do sieci energetycznej oraz odrębnym systemem pomiarowo-rozliczeniowym energii wprowadzonej do systemu energetycznego.

Elektrownia wytwarzająca energię ze słońca jest przedsięwzięciem proekologicznym, produkującym energię z odnawialnych źródeł energii, jakim jest energia słoneczna. W przeciwieństwie do produkcji energii elektrycznej na bazie paliw kopalnych nie generuje zanieczyszczeń do powietrza. Elektrownia słoneczna, produkując energię z promieniowania słonecznego, przyczynia się do redukcji gazów cieplarnianych.

Dopuszczone w planie miejsca lokalizacji elektrowni fotowoltaicznej znajdują się z dala od terenów mieszkaniowych i innych miejsc przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Tereny inwestycji znajdują się w pobliżu intensywnie uczęszczanych dróg publicznych kołowych i kolejowych. Maksymalna wysokość konstrukcji paneli fotowoltaicznych nie będzie przekraczać 5 m od poziomu gruntu, tak więc obiekty te nie będą widoczne z dalszych odległości, a tym samym nie będą tworzyć dominant w krajobrazie.

Na etapie eksploatacji paneli fotowoltaicznych nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko. Praca elektrowni nie będzie powodować emisji hałasu, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Nie przewiduje się również wytwarzania odpadów. Emisja promieniowania elektrycznego dotyczyć będzie sieci przewodzących prąd. Wobec niewielkiego napięcia wytwarzanego przez elektrownie, oddziaływanie to jest pomijalnie małe.

Zgromadzone dane, podjęte i planowane działania minimalizujące negatywny wpływ pozwalają stwierdzić, że projektowana inwestycja budowy elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie znacząco oddziaływać na zdrowie ludzi, środowisko biotyczne i abiotyczne terenu inwestycji, terenów przyległych, na zasoby istniejących i projektowanych obszarów przyrodniczo cennych, na ciągłość Natura 2000., a także na siedliska oraz rośliny i zwierzęta obszarów Natura 2000, dla których je utworzono lub zaprojektowano.