

**Od:** Mireński Jacek <jacek.mirenski@cpk.pl>  
**Wysłano:** 1 września 2021 12:54  
**Do:** urzad@gmina-baranow.pl; ratusz@um.blonie.pl; gmina@jaktorow.pl; miasto@milanowek.pl; sekretariat@sochaczew.pl; gminasochaczew@sochaczew.org.pl; urzad.gminy@teresin.pl; sekretariat@wiskitki.pl; sekretariat@zyrardow.pl; ug.sekretariat@bolimow.pl; brwinow@brwinow.pl; urzad@grodzisk.pl; urzad@kampinos.pl; gmina@leoncin.pl; urzad@gminaleszno.pl; urzad.miejski@mszczonow.pl; gmina@nowasucha.pl; umig@ozarow-mazowiecki.pl; urzadmiasta@podkowalesna.pl; urzad@puszcza-marianska.pl; urzad@radziejowice.pl; sekretariat@gminarybno.com; sekretariat@gminaskierniewice.pl; urzad@zabawola.pl  
**Temat:** CPK: badania stanu środowiska - inwentaryzacje wrześniowe

Dzień dobry.

We wrześniu br. będą prowadzone badania w zakresie ochrony środowiska naturalnego, związane z budową i funkcjonowaniem Centralnego Portu Komunikacyjnego w trzech obszarach: badania środowiska przyrodniczego, inwentaryzacja środowiska wodnego oraz analiza krajobrazowa.

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o rozpowszechnienie poniższych informacji w przyjętych kanałach komunikacji z mieszkańcami:

---

We wrześniu 2021 r. będą prowadzone badania w zakresie ochrony środowiska naturalnego, związane z budową i funkcjonowaniem Centralnego Portu Komunikacyjnego w następujących obszarach:

1. badania środowiska przyrodniczego,
2. inwentaryzacja środowiska wodnego (badanie jakości wód powierzchniowych),
3. analiza krajobrazowa.

## 1. Badania środowiska przyrodniczego

We wrześniu kontynuowane będą badania przyrodnicze mające na celu rozpoznanie środowiska przyrodniczego na podobszarach A, B i C. Przewidywane zakresy badań przedstawiono poniżej:

1. Siedliska przyrodnicze (botanika) – kontrole podobszaru A w celu zlokalizowania i dokumentacji siedlisk przyrodniczych, w trakcie kontroli odnotowywane będą również lokalizacje stwierdzanych chronionych grzybów i porostów (Załącznik: siedliska\_przyrodnicze.jpg).
2. Bezkręgowce lądowe i wodne – badania podobszaru A ukierunkowane głównie na inwentaryzację cennych gatunków (Załącznik: bezkregowce.jpg).
3. Ryby i minogi (ichtiofauna) – kontynuacja elektropólów w przypadku dogodnych warunków pogodowych i hydrologicznych (Załącznik: ryby.jpg).
4. Ptaki (ornitofauna) – kontynuacja prac na stałych punktach obserwacyjnych oraz badania radarowe – podobszar inwentaryzacji określony na grafice (Załącznik: ptaki.jpg).
5. Nietoperze (chiropterofauna) – nasłuchy detektorowe na wybranych punktach i transektach badawczych w podobszarze A i B (Załącznik: nietoperze.jpg).

We wrześniu 2021 r. kontynuowana będzie inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych oraz grzybów i porostów.

#### **ZAŁOŻENIA DO INWENTARYZACJI BEZKRĘGOWCÓW**

Kontrole będą nastawione na wykrycie cennych gatunków bezkręgowców lądowych i wodnych (m.in. chronione gatunki chrząszczy i pachnicy dębowej), przy czym badania będą prowadzone w sposób niepowodujący jakichkolwiek utrudnień dla mieszkańców. Badania będą prowadzone w około 200 wybranych lokalizacjach (stanowiskach badawczych) zlokalizowanych w podobszarze A.

#### **ZAŁOŻENIA DO INWENTARYZACJI RYB I MINOGÓW**

Kontrola polegać będzie na oznaczaniu gatunków złowionych metodą elektropołówów. Prace zostaną wykonane na ciekach, których lokalizację przedstawiono na załączonej mapie.

#### **ZAŁOŻENIA DO INWENTARYZACJI PTAKÓW**

Prace obejmą swym zakresem całodniowe obserwacje przelotu prowadzone z 5 punktów obserwacyjnych (2x w miesiącu) – badania całoroczne. Prowadzone będą obserwacje ornitologiczne z wykorzystaniem radaru ptasiego.

#### **ZAŁOŻENIA DO INWENTARYZACJI NIETOPERZY**

Prace będą polegać na rejestracji głosów nietoperzy, która odbędzie się w porze nocnej na wybranych punktach i transektach badawczych wyznaczonych w obrębie terenów dostępnych publicznie – głównie dróg. Nie będzie potrzeby angażowania mieszkańców.

#### **Jakie miejsca będą obiektem prac terenowych i jakie działania obejmują?**

Obszarem prac będą ogólnodostępne tereny – polne drogi, łąki, pola, lasy, niewygradzone zbiorniki wodne i rzeki. Ekspersi przyrodnicy będą poruszać się pieszo i pojazdami w sposób niekolidujący z ruchem lokalnym, jak też bez powodowania szkód w uprawach.

Prace obejmą obserwacje wizualne, notatki, wykonywanie dokumentacji fotograficznej obiektów badań (gatunków i ich siedlisk), wykonanie nagrań odgłosów nietoperzy, wabienie sów za pomocą niewielkich odtwarzaczy mp3, lokalizowanie obiektów badań za pomocą ręcznych odbiorników GPS, itp.

Prace odbędą się bez rejestracji danych osobowych mieszkańców.

#### **Na czym będzie polegała interakcja z mieszkańcami?**

Obserwacje w zakresie bezkręgowców, ryb, ptaków, nietoperzy i siedlisk przyrodniczych zasadniczo odbędą się w sposób nieangażujący mieszkańców i będą prowadzone na terenach ogólnodostępnych.

## **2. Inwentaryzacja środowiska wodnego**

### **Badania jakości wód powierzchniowych**

#### **Założenia dla terenowych badań jakości wód powierzchniowych:**

- Badania jakości wód powierzchniowych w zakresie wskaźników fizykochemicznych oraz badania natężenia przepływu w rzekach będą prowadzone w drugiej połowie września 2021 r. przez 1-2 dni, w wytypowanych punktach pomiarowych (przedstawionych na rysunku) i będą stanowić element trwającej kampanii pomiarowej. Termin pomiarów przepływu uzależniany jest od sytuacji hydrologicznej, którą można prognozować maksymalnie na ok. 7 dni przed pomiarem. Pomiar natężenia przepływu oraz pobory wód do badań fizykochemicznych odbywają się tego samego dnia lub w zbliżonym terminie, w celu powiązania danych hydrochemicznych z hydrologicznymi.
- Kampania pomiarowa rozpoczęła się w marcu i będzie trwała 12 miesięcy. Zakres i częstotliwość monitoringu wód powierzchniowych zostały określone na podstawie rozpoznania presji związanych z planowaną inwestycją.
- We wrześniu br. zostaną oznaczone wskaźniki fizykochemiczne w 30 punktach pomiarowych, dla których przewidziano 6-krotny i 12-krotny pomiar w trakcie trwania kampanii pomiarowej.
- Badania natężenia przepływu przewidziano w 15 wytypowanych punktach pomiarowych.

- Zakres badań monitoringowych będzie uwzględniał fizykochemiczne wskaźniki, służące ocenie jakości wód (w tym specyficznych zanieczyszczeń), w zakresie zgodnym z parametrami badanymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
- Badania pozwolą na ocenę i klasyfikację stanu fizykochemicznego cieku.
- Badania będą prowadzone w korycie rzeki oraz w strefie przybrzeżnej.
- Badania elementów fizykochemicznych będą realizowane przez akredytowane laboratorium, posiadające akredytacje na analizy danych parametrów w pobranych próbkach oraz z użyciem akredytowanych technik pomiarowych i obliczeniowych, zgodnie z polskimi wymogami prawnymi i standardami międzynarodowymi

#### **Jakie miejsca będą obiektem prac terenowych i jakie działania obejmują?**

- Obszarem prac będą rzeki (koryta cieków, strefa przybrzeżna). Eksperti będą poruszać się (pieszo wzdłuż rzek) oraz pojazdami w sposób niekolidujący z ruchem lokalnym, jak też bez powodowania szkód w uprawach.
- Prace obejmą pobór wód do badań laboratoryjnych oraz pomiar natężenia przepływu w ciekach. Badania odbędą się bez rejestracji danych osobowych mieszkańców.

#### **Na czym będzie polegała interakcja z mieszkańcami?**

- Badania terenowe w zakresie jakości wód powierzchniowych zasadniczo odbędą się w sposób nieangażujący mieszkańców, będą prowadzone na terenach ogólnodostępnych, wzdłuż cieków.

#### **Jakie działania zostaną podjęte w ramach oceny jakości wód powierzchniowych?**

Badania terenowe pozwolą na ocenę stanu wód w następującym zakresie:

- Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne: azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny, fosforany;
- Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne wymienione w załączniku 14 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2019 poz. 2149);
- Natężenie przepływu wód w ciekach.

Lokalizacja punktów monitoringu wód powierzchniowych została odzwierciedlona na załączniku: monitoring wód\_prace wrzesien.jpg.

### 3. Analiza krajobrazowa

#### **Założenia dla badań terenowych**

- W dniach 27.09 - 30.09.2021 r. planowane są wyjazdy terenowe w celu pozyskania dokumentacji fotograficznej w tym panoram 360° oraz identyfikacji typów krajobrazów.
- Do pozyskania serii fotografii wykorzystany będzie aparat fotograficzny wyposażony w ultraszerokokątny obiektyw typu FishEye o ogniskowej 7,5 mm, z wykorzystaniem głowicy panoramicznej w celu wyeliminowania tzw. błędu paralaksy.
- Dokumentacja fotograficzna z powietrza wykonana będzie za pomocą niewielkiego drona wyposażonego w kamerę.
- Naloty zostaną wykonane przez operatora posiadającego uprawnienia do lotów w kategorii otwartej (A1, A2, A3) oraz w kategorii szczególnej (STS01, NSTS01, NSTS02) potwierdzone stosownymi certyfikatami.

#### **Jakie miejsca będą obiektem prac terenowych i jakie działania obejmują?**

- Identyfikacja, charakterystyka i waloryzacja istniejących typów krajobrazów zostanie przeprowadzona w obszarze inwestycji i w 10 km buforze od jego granic.
- Obrazy panoramiczne 360° obejmują swoim zasięgiem pełne 360° w poziomie i 180° w pionie. Obrazy wykonane zostaną na podstawie serii fotografii wykonanych w terenie z wybranych punktów, w każdym kierunku.
- Liczba miejsc, z których wykonywane będą fotografie będzie ustalana na bieżąco w zależności od warunków terenowych.
- Procedura wykonania fotografii będzie polegać na

- Ustawieniu statywu wraz z aparatem,
- Regulacji statywu (środka obiektywu) na wysokość 1,7 m,
- Rejestracji współrzędnych geograficznych miejsca wykonania zdjęć za pomocą ręcznego odbiornika GPS,
- Rejestracji kierunku świata za pomocą kompasu,
- Wykonaniu serii 9 fotografii obejmujących pełny widok 360°

#### Na czym będzie polegała interakcja z mieszkańcami?

- Badania terenowe w zakresie wykonania analizy krajobrazowej odbędą się w sposób nieangażujący mieszkańców, będą prowadzone na terenach ogólnodostępnych.
- Eksperci będą poruszać się pieszo oraz pojazdami w sposób niekolidujący z ruchem lokalnym, jak też bez powodowania szkód w uprawach.
- Wszystkie naloty dronem będą wykonywane w zasięgu wzroku operatora, wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych, w zgodzie z obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem wszystkich standardów bezpieczeństwa

#### Jakie działania zostaną podjęte w ramach oceny oddziaływania na krajobraz?

- Fazą wstępną będzie identyfikacja, charakterystyka i waloryzacja istniejących typów krajobrazów podczas opisanych powyżej badań terenowych.
- Następnie przeprowadzona zostanie ocena wizualnego oddziaływania przedsięwzięcia na krajobraz, z wykorzystaniem autorskiej, ilościowej metody oceny krajobrazu QLA 360 (Quantitative Landscape Assessment) opartej na wykorzystaniu danych wysokościowych w postaci punktów pomiarowych pochodzących z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR), zdjęć panoramicznych 360° oraz narzędzi modelowania grafiki 3D.
- W pierwszym etapie wykorzystany zostanie numeryczny model terenu (NMT) i numeryczny model pokrycia terenu (NMPT), który uzupełniony zostanie o trójwymiarowe modele planowanych w ramach CPK obiektów kubaturowych.
- W drugim etapie, z wykorzystaniem narzędzi bazujących na polach widzenia (viewshed), określony zostanie maksymalny zasięg widoczności planowanych obiektów CPK, co ograniczy obszar, w granicach którego przeprowadzona zostanie ocena oddziaływania.
- W etapie trzecim, utworzone będą rendery w postaci panoram 360° dla wybranych we wcześniejszym etapie analizy lokalizacji elementów, które prezentować będą wpływ planowanej zabudowy na krajobraz. W celu weryfikacji ich poprawności sporządzona zostanie dokumentacja fotograficzna w postaci naziemnych zdjęć panoramicznych 360°.
- W czwartym etapie wzdłuż ciągów widokowych (dróg, linii kolejowych) i punktów widokowych znajdujących się w granicach obszarów zabudowanych narażonych na ekspozycję, zostaną wyznaczone punkty, dla których zostaną wyrenderowane panoramy 360° i następnie policzone procentowe udziały planowanej zabudowy w panoramie 360°, które staną się podstawą oceny oddziaływania.
- Wynikiem analizy będzie różnica w procentowym udziale planowanej zabudowy w panoramie 360° w stosunku do widoku bez planowanych obiektów CPK wzdłuż ciągów widokowych i punktów widokowych (w tym dominant krajobrazowych). Wartości te staną się podstawą oceny siły oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na krajobraz.

Podczas prac w terenie eksperci prowadzący badania będą nosili imienne identyfikatory wydane przez spółkę Centralny Port Komunikacyjny.

Realizatorem prac jest konsorcjum pod przewodnictwem Arup Polska Sp. z o.o., który dla przedmiotowej inwestycji pełni funkcję Konsultanta ds. ochrony środowiska.

Komplet załączników mapowych można pobrać za pomocą następującego linku: [📄 badania srodowiskowe wrzesien 2021](#)

Z wyrazami szacunku  
Jacek Mireński

---

**Jacek Mireński**

Ekspert ds. Analiz Otoczenia Inwestycji | Biuro Relacji z Otoczeniem Inwestycji

*Investment Environment Analysis Expert | Investment Environment Relations Department*

e: [jacek.mirenski@cpk.pl](mailto:jacek.mirenski@cpk.pl)

m: +48 539 188 230

**CENTRALNY PORT KOMUNIKACYJNY**

**SOLIDARITY TRANSPORT HUB  
POLAND**

Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, Aleje Jerozolimskie 142B, 02-305 Warszawa; nr KRS 0000759991, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; NIP 701-08-94-497; REGON 381918620; kapitał zakładowy 1.277.500.000,00 zł

Administratorem danych osobowych przekazanych przez Panią/Pana m.in. w korespondencji mailowej jest Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie. Przetwarzamy dane osobowe zgodnie z przepisami ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO), więcej informacji na ten temat znajduje się w zakładce Polityka Prywatności oraz w Klauzuli informacyjnej na stronie internetowej [www.cpk.pl](http://www.cpk.pl).

Treści zawarte w niniejszej wiadomości i załącznikach do niej stanowią Tajemnicę Przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeśli otrzymałeś tę wiadomość przez pomyłkę, bezwzględnie skontaktuj się z nadawcą wiadomości oraz usuń jej treść.

Solidarity Transport Hub Poland: Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. with headquarters in Warsaw, Aleje Jerozolimskie 142B, 02-305 Warsaw; KRS No. 0000759991, District Court for the Capital City of Warsaw, 12th Commercial Department of the National Court Register; NIP 701-08-94-497; REGON 381918620; share capital of PLN 1.277.500.000,00.

The personal data controller of the personal data provided by you, among others, in the e-mail correspondence, is Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. based in Warsaw. The personal data is processed by us in accordance with the provisions of the General Data Protection Regulation (GDPR), for further information please read the Privacy Policy tab and the Information Clause on the [www.cpk.pl](http://www.cpk.pl) website.

The content of this message and its attachments constitute the Business Secret within the meaning of the Act of 16 April 1993 on combating unfair competition. If you received this message by mistake, contact the sender of the message immediately and delete its content