

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BADANIA STANU ŚRODOWISKA – INWENTARYZACJE STYCZNIOWE

W styczniu 2022 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. badania jakości wód powierzchniowych,
3. badania terenowe krajobrazu,
4. badania jakości powietrza.

### 1. Badania środowiska przyrodniczego

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

1. Ssaki naziemne – zimowe tropienia dzienne na wyznaczonych transektach.
2. Nietoperze – kontrola potencjalnych miejsc hibernacji nietoperzy.

(Załącznik: ssaki\_nietoperze.jpg).

#### **Założenia do inwentaryzacji ssaków (poza nietoperzami)**

Dzienne tropienia ssaków w krajobrazie rolnym. Obserwacje będą realizowane na wyznaczonych transektach prowadzonych drogami utwardzonymi i częściowo drogami polnymi, w zależności od wystąpienia dni z pokrywą śnieżną.

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

Prace będą prowadzone na terenach ogólnodostępnych. Ekspersi przyrodnicy będą poruszać się pieszo i pojazdami w sposób niekolidujący z ruchem lokalnym, jak też bez powodowania szkód w uprawach. Prace obejmą obserwacje, notatki, wykonywanie dokumentacji fotograficznej obiektów badań - bez rejestracji danych osobowych mieszkańców.

#### **Założenia dla inwentaryzacji nietoperzy**

Poszukiwanie miejsc hibernacji nietoperzy obejmie:

- obiekty potencjalnie najbardziej atrakcyjne dla nietoperzy: stare budowle sakralne, obiekty zabytkowe (głównie dworki), bunkry, systemy podziemi,
- dodatkowo – budynki mieszkalne (poddasza, piwnice), gospodarcze, studnie, ziemianki.

Wszystkie kontrole będą odbywać się po uzyskaniu zgody właściciela lub administratora obiektu.

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

Obserwacje nietoperzy będą wiązały się z bezpośrednim kontaktem Wykonawcy z właścicielami nieruchomości w celu uzyskania informacji o występowaniu nietoperzy, a w przypadku zgody właściciela nieruchomości przeprowadzone zostaną jay oględziny pod kątem występowania nietoperzy.

#### **Jakie działania zostaną podjęte w ramach inwentaryzacji nietoperzy?**

- w przypadku odnalezienia hibernujących nietoperzy, podjęta zostanie próba nieinwazyjnego oznaczenia przynależności gatunkowej oraz ich policzenia,
- pobyt w obiektach ograniczony będzie do minimum,
- liczący zachowywać się będą jak najciszej, aby oddziaływanie na hibernujące nietoperze było minimalne,
- zwierzęta będą oświetlane latarką możliwie jak najkrócej – jedynie przez czas niezbędny do oznaczenia gatunkowego oraz policzenia,

- liczenia prowadzone będą bez zdejmowania nietoperzy ze ścian kryjówek czy wyciągania ze szczelin.

## 2. Badania jakości wód powierzchniowych w ciekach w stałych punktach monitoringowych

### 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 stycznia 2022 r. przez 1-2 dni, w wytypowanych punktach pomiarowych 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. Pomiary 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 2021 r. i będzie trwała 12 miesięcy. Zakres i częstotliwość monitoringu wód powierzchniowych zostały określone na podstawie rozpoznania presji związanych z planowaną inwestycją.
- W styczniu br. zostaną oznaczone wskaźniki fizykochemiczne w 30 punktach pomiarowych, dla których przewidziano 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). Eksperci 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 odbędą się w sposób nieangażujący mieszkańców, będą prowadzone na terenach ogólnodostępnych, wzdłuż cieków.

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

## 3. Badania terenowe krajobrazu

### Założenia dla badań terenowych krajobrazu

- W styczniu br. planowane są wyjazdy terenowe w celu pozyskania dokumentacji fotograficznej z okresu zimowego.
- 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 dla terenu o powierzchni 157 km<sup>2</sup> zlokalizowanego w granicach powiatu sochaczewskiego, gm. Teresin, powiatu grodziskiego, gm. Baranów, powiatu żyrardowskiego, gm. Wiskitki.
- 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 (środką 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

## 4. Badania jakości powietrza

#### Założenia dla terenowych badań jakości powietrza

- Badania jakości powietrza w rejonie inwestycji w zakresie parametrów fizykochemicznych tła powietrza będą prowadzone w styczniu 2022 r. w wytypowanych punktach pomiarowych i będą stanowić element trwającej kampanii pomiarowej.
- Kampanię pomiarową zaplanowano do realizacji w 6 seriach pomiarowych, które obejmą okres listopad 2021 – styczeń 2022 oraz kwiecień 2022 – czerwiec 2022.
- Zakres badań monitoringowych będzie uwzględniał wykonanie pomiarów pasywnych badanych substancji w powietrzu w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2020 r., poz. 2279).

- Zakres badań obejmie: wykonanie pomiarów pasywnych badanych substancji, tj.: stężenia ditlenku azotu NO<sub>2</sub>, ditlenku siarki SO<sub>2</sub>, ozonu O<sub>3</sub>, BTEX (benzenu, toluenu, etylobenzenu i ksylenu) oraz TPH (sumy węglowodorów petrochemicznych C6-C16 aromatyczne i alifatyczne – jako tło do użytkowania paliw i produktów ropopochodnych na lotnisku) oraz pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>.
- Badania będą prowadzone na terenach zabudowanych (terenach ogólnodostępnych).
- Badania prowadzone będą metodą pasywną. Pomiary przeprowadzone będą z użyciem pasywnych próbników dyfuzyjnych. Próbniki wymieniane będą co 4 tygodnie. Wszystkie procedury i czynności laboratorium będą w całości dokumentowane jako część systemu prowadzenia akredytowanego laboratorium.

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

- Obszarem prac będą tereny zabudowane (próbniiki zostały zamontowane przy wybranych placówkach oświaty, budynkach OSP i innych, po wcześniejszym uzgodnieniu z administratorem). Badania są nieinwazyjne, a eksperci będą pojawiali się w terenie co 4 tygodnie w celu wymiany próbników. Eksperci będą poruszali się pieszo oraz pojazdami w sposób niekolidujący z ruchem lokalnym, jak też bez powodowania uciążliwości dla funkcjonowania obszaru.
- Prace obejmą wykonanie pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza dzięki zainstalowaniu próbników zawierających selektywny sorbent chemiczny w miejscu pomiaru. W trakcie ekspozycji gazowa substancja zanieczyszczająca z powietrza atmosferycznego, w wyniku dyfuzji, przechodzić będzie do sorbentu zawartego w próbniku. Próbnik analizowany będzie po ekspozycji w laboratorium zgodnie z procedurami właściwymi dla danej substancji. Po ekspozycji próbniiki odsyłane będą do jednostki akredytowanej w celu analizy i określenia stężeń badanych związków w powietrzu atmosferycznym.

Lokalizacje punktów pomiarowych oraz dwa punkty referencyjne odpowiadające punktom pomiarowym z Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) zostały wykazane na załączniku punkty\_pomiaru\_powietrza.jpg.

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

Badania terenowe w zakresie jakości powietrza odbędą się w sposób nieangażujący mieszkańców i bez rejestracji danych osobowych mieszkańców. Próbniki zamontowane zostaną przy placówkach oświaty.

**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.

Dołączono - Komplet załączników mapowych (3 mapy)

---

#### Jacek Mirenski

Starszy Ekspert ds. Relacji z Otoczeniem Inwestycji Lotniskowej |  
 Biuro Relacji z Otoczeniem Inwestycji  
*Airport Environment Relations Senior Expert | Investment  
 Environment Relations Department*  
 e: [jacek.mirenski@cpk.pl](mailto:jacek.mirenski@cpk.pl)  
 m: +48 539 188 230

