

## **Zakres rzeczowy dla zadania pn. „Ochrona dronowa „Parku Zakrzówek” w Krakowie.”**

Wykonawca zapewni świadczenie całodobowej, kompleksowej ochrony dronowej realizowanej przy użyciu własnego dokowego Systemu Bezzałogowych Statków Powietrznych, systemu CCTV Zamawiającego, systemów przywoławczych i powiadamiania wraz z grupą interwencyjną mogącą podjąć działania ochrony fizycznej mienia i osób w tym terenie, akwenu wodnego, budynków i budowli, mienia publicznego i prywatnego, osób stanowiących personel, użytkowników i korzystających z Parku Zakrzówek zlokalizowanego przy ul. Wyłom w Krakowie. Usługi obejmują również dozór, usługi portierskie oraz grup interwencyjnych, powiadamiania i zawiadamiania odpowiednich służb, kierowania komunikatów informacyjnych, ostrzegawczych i prewencyjnych, a w sytuacji, gdy czynności z użyciem dronów nie będą możliwe do realizowania - lub alternatywnie fizyczną obsługę realizowaną na obiekcie 24 godziny na dobę.

Teren Parku Zakrzówek obejmuje budynki przy ul. Wyłom 20 i 22, akwen, linie brzegowe i klify, zespół basenów pływających, wjazdy, trakty komunikacyjne i parkingi oraz znajdującą się nad terenem przestrzeń powietrzną.

1. **Zakres** zamówienie obejmuje usługi ochrony mienia i osób, dozoru, monitorowania, usług portierskich, reagowania i powiadamiania, grup interwencyjnych, rejestracji, utrwalania i udostępniania online w sposób uzgodniony materiału filmowego i zdjęciowego na żywo lub zarejestrowanego, patroli dronowych i podejmowania interwencji poprzez kierowanie komunikatów i sygnałów informacyjnych i ostrzegawczych, wykorzystania urządzeń do monitorowania z użyciem specjalistycznych Systemów Bezzałogowych Statków Powietrznych (SBSP), CCTV oraz innych systemów wspomagających dla terenu Parku Zakrzówek (ul. Wyłom i okolice) w Krakowie. **Załącznik nr 1 do zakresu rzeczowego ilustruje obszar ochrony dronowej.**
2. **Okres ochrony** trwający od 1.06.2025 r. do 31.05.2026 r. **dzieli się na etapy:**
  - **etap pierwszy** trwający od 1.06.2025 r. do 30.09.2025
  - **etap drugi** trwający od 1.10.2025 r. do 30.04.2026 r.
  - **etap trzeci** od 1.05.2026 do 31.05.2026 r.Czas ochrony dzieli się na umowne pory: **dzienną** od 7.00 do 23.00 i **nocną** od 23.00 do 7.00.
3. **Centrum koordynacji działań** (CKD). Wykonawca zapewni odpowiednio wyposażone i zabezpieczone centrum koordynacji, w którym w sposób ciągły, 24h na dobę, przez cały okres umowny, będzie rejestrowany obraz i przechowywane nagrania dla zabezpieczanego obszaru i obiektów przez min. 14 dni.  
W centrum musi być na stałe zatrudniona osoba (pracownik monitoringu), pracownik obsługujący systemy dronowe (pilot BSP) posiadający uprawnienia adekwatne do zdalnego pilotowania obsługiwanych systemów dokowych BSP (misje BVLOS). Pracownicy podejmujący interwencje zdalne muszą biegle posługiwać się językiem polskim i językiem angielskim. Szczegółowe zakresy obowiązków oraz wyposażenie opisano w pozostałych punktach.  
Wykonawca zapewni uprawnionego koordynatora ds. zabezpieczenia (**szefa ochrony**), który będzie odpowiedzialny za przygotowanie **Planu ochrony** obejmującego **procedury postępowania i sposób reagowania**. Dokument ten ma zostać opracowany przed rozpoczęciem służby ochrony, ale może być modyfikowany w trybie roboczym pod warunkiem uzyskania akceptacji kolejnych wersji. Szef ochrony będzie także odpowiedzialny za wdrażanie przewidzianego sposobu działania i decyzje podejmowane przez pozostałych pracowników.
4. **Dodatkowe pomieszczenie**, dla pojedynczego pracownika ochrony (nie dla grupy interwencyjnej) znajdujące się w budynku przy ul. Wyłom 22 może zostać udostępnione, jeśli przewidywane warunki

pogodowe nie będą pozwalały na realizowanie patroli dronowych przez, co najmniej **trzy** kolejne dni. Stanowisko wyposażone jest w system monitorów do bezpośredniej obsługi kamer, może być wykorzystywane do wspomagania działań zabezpieczających na miejscu lub jako punkt informacyjny, nie spełnia jednak innych wymogów, zwłaszcza dot. działań prewencyjnych, łączności, kierowania komunikatów i nie może stanowić CKD.

5. **Komunikacja.** Centrum koordynacji działań jak i grupy interwencyjne muszą zostać wyposażone w bezpośrednie środki łączności bezprzewodowej oraz dedykowane numery telefonów. Do komunikacji pomiędzy pracownikami Wykonawcy dopuszcza się wykorzystanie aplikacji mobilnych, radiotelefonów lub innych systemów przywoławczych pod warunkiem zagwarantowania ich bezpieczeństwa i niezawodności na obszarze chronionym. Nie dopuszcza się wykorzystania do tego komunikatorów społecznościowych.

Wykonawca zapewni **minimum 4 numery telefoniczne** aktywne 24h na dobę przypisane na stałe jedynie do działań związanych z obsługą bezpieczeństwa Parku Zakrzówek. **Jeden** z w/w numerów musi być numerem stacjonarnym nie działający w technologii VoIP. **Dwa** z w/w będą numerami zgłoszeniowymi dla korzystających z Parku Zakrzówek w celu podejmowania interwencji. Każda rozmowa powinna być poprzedzona komunikatem o jej rejestracji, a następnie zarejestrowana (nagrana). Poza numerami zgłoszeniowymi należy uruchomić stronę internetową, aplikację lub konto społecznościowe, poprzez które będzie można tekstowo kontaktować się CKD. Wykonawca zapewni pełną obsługę komunikacji lotniczej w tym z wykorzystaniem systemów elektronicznych zwłaszcza ze służbami obsługi ruchu lotniczego, z innymi operatorami i pilotami BSP operującymi w chronionej lub sąsiadującej przestrzeni. Sposób obsługi będzie uzgodniony po utworzeniu odpowiedniej strefy geograficznej.

6. **Dziennik służby.** Wszystkie zgłoszenia i incydenty ochrony, a także podejmowane działania i ich skutki, powiązane osoby i osoby odpowiedzialne za poszczególne decyzje, zaangażowane służby zewnętrzne itp. należy na bieżąco odnotowywać w prowadzonym dzienniku służby lub w rejestrze incydentów. Procedury lotnicze można prowadzić oddzielne.

7. **Pracownicy** wykonujący działania terenowe na strzeżonych obiektach, a także pracownicy grup interwencyjnych powinni być w pełni sprawni pod względem psychoruchowym. Muszą umieć pływać, a w czasie interwencji nadwodnych być wyposażeni w jednakowe, taktyczne kamizelki asekuracyjne. Wskazane są umiejętności ratunkowe i ratownictwa wodnego, ale nie są wymagane. Pracownicy muszą wykazywać się dużą kulturą osobistą, szacunkiem do osób, względem których podejmują interwencję, asertywnością na prowokacje, nastawieniem na polubowne rozwiązanie problemu i umiejętnością współdziałania z pracownikami ZIS, ratownikami wodnymi, pracownikami zieleni, strażą miejską, wojskiem, policją, strażą pożarną, pogotowiem ratunkowym i innymi służbami komunalnymi. Muszą posługiwać się minimum jednym językiem obcym w sposób komunikatywny (zwłaszcza angielskim, ukraińskim), a także być odpornymi na stres. Muszą być przygotowani do interwencji spieszonych lub z użyciem pojazdów elektrycznych na rozległym, trudnym terenie. W przypadku kierowania pojazdem muszą posiadać odpowiednie uprawnienia. Wymagane jest jednolite umundurowanie jednoznacznie identyfikujące grupę i nazwę firmy ochroniarskiej oraz imienne identyfikatory ze zdjęciem i numerem licencji. Od wszystkich zaangażowanych w proces ochrony wymaga się znajomości przepisów obowiązujących pracowników ochrony, podstawowych przepisów lotniczych, zakresu działania służb państwowych i miejskich oraz żołnierzy, regulaminów obiektów, na których interweniują, a także wprowadzonych lub zaakceptowanych procedur postępowania Wykonawcy.

Wszyscy pracownicy mają odbyć obowiązujące szkolenia w szczególności dot. BHP i stanowiskowego przed przystąpieniem do pracy. Ze względu na sezonowe narażenie na kontakt z florą i fauną Parku zamieszkującą okolice, zwłaszcza występowanie kleszczy, komarów oraz pylenia roślin wskazane jest zaszczepienie się, brak alergii oraz odpowiednie przygotowanie do służby. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania zmiany każdego z pracowników Wykonawcy, który

przez swoje zachowanie i jakość wykonanej pracy dał powód do uzasadnionych uwag i skarg lub dopuścił do eskalacji interwencji.

8. **Lista pracowników** zaangażowanych przez Wykonawcę oraz prowadzenie rejestrów i czynności zgodnie z przepisami prawa pracy i firm ochrony może być kontrolowana przez Zamawiającego na każde wezwanie.  
Ze względu na sąsiedztwo, lista pracowników ochrony lub podmiotów współpracujących może zostać udostępniona odpowiednim służbom cywilnym i wojskowym do weryfikacji przed i w trakcie realizacji przedmiotu umowy. W przypadku uzyskania negatywnej weryfikacji, taka osoba będzie musiała zostać zastąpiona inną.
9. **Osoby z orzeczeniami o niepełnosprawności** mogą być zaangażowane w proces koordynacji, pilotowania lub zdalnego monitorowania i dozoru, ale nie mogą być częścią grup interwencyjnych i ewentualnej ochrony fizycznej na miejscu.
10. **Grupy interwencyjne** - powinny posiadać pojazdy zapewniające dojazd na miejsce wezwania, mobilność na miejscu, a także miejsce na przechowanie niezbędnego sprzętu. Pojedyncza grupa musi być złożona co najmniej z dwóch licencjonowanych pracowników ochrony wyposażonych w środki łączności, środki ochrony osobistej i przymusu bezpośredniego, zestaw pierwszej pomocy z AED, latarki, flary oświetlające i dymne, tubę głosową z możliwością modulowania sygnału ostrzegawczego, jednolite umundurowanie adekwatne do pory roku, dnia lub nocy oraz miejsca podejmowanej interwencji.  
Zakłada się maksymalnie 3 pracowników ochrony grupy interweniującej. Obowiązek podjęcia interwencji poprzez grupę dotyczy każdego wezwania przez pracowników Zamawiającego, pracownika monitoringu, pilota BSP oraz na każdy potwierdzony sygnał alarmowy z obiektu. Celem działania grupy interwencyjnej jest usunięcie zagrożenia, zapobieżenie szkodzie, pouczenie sprawcy o możliwości popełnienia wykroczenia i ewentualnych konsekwencjach, a w ostateczności zatrzymanie sprawców dokonanego przestępstwa względem osób i mienia na ochronianych obszarach i protokolarne przekazanie policji. Z każdej interwencji należy sporządzić notatkę.
11. **Czas reakcji** CKD musi być natychmiastowy. Czas skierowania BSP po wezwaniu nie może przekroczyć **2 minut** w przypadku startu. Czas identyfikacji incydentu z patrolu dronowego musi skutkować natychmiastowym podjęciem adekwatnego działania. Czas dotarcia grupy interwencyjnej nie może przekroczyć **15 minut**.
12. **Samochody elektryczne**, elektryczne quady lub inne elektryczne środki transportu indywidualnego to jedyne dopuszczalne pojazdy na terenie Parku Zakrzówek. Nie dopuszcza się pojazdów spalinowych lub hybrydowych.  
Używane pojazdy muszą być oznakowane jako ochrona, a podczas interwencji używać pomarańczowych sygnałów błyskowych.
13. **Systemy dozoru obejmują** zdalną kontrolę osób i pojazdów wjeżdżających, parkujących i wyjeżdżających oraz obsługę systemów dostępowych w tym otwierania lub zamykania chronionych obiektów.
14. **Monitorowanie** dotyczy ciągłej analizy sygnałów z zainstalowanych systemów alarmowych i p.poż. wraz z ich obsługą i powiadamianiem służb oraz osób wskazanych. Monitorowanie dronowe rozciąga się również na użycie dronów patrolowych z termowizją do identyfikacji potencjalnych źródeł pożaru, a także innych czujników w ramach akcji ratowniczych na akwenach i skałkach oraz monitorowania przyrody. Działania mogą być wspomagane systemami sztucznej inteligencji (AI), ale nie dopuszcza się udostępniania danych poza kontrolowane zasoby Wykonawcy lub podejmowanie działań na podstawie AI bez intencjonalnej akceptacji człowieka.

15. **Prewencyjne** działania realizowane przez Wykonawcę w zakresie zapobiegania zdarzeniom i incydomom polegają na utrzymaniu:
- odpowiedniego oznakowania obszarów chronionych z użyciem dronów tj. budynków i obiektów narażonych, wejść na teren parku, na teren basenów i przy wejściach do wody poza basenami, w popularnych często występujących naruszeń lub miejscach atrakcyjnych do użycia dronów z podaniem adekwatnej treści informującej lub przestrzegającej, danymi ochrony z podaniem nazwy firmy, numerów telefonów, ADO i ewentualnie kodem QR do dedykowanej strony informacyjnej www Zamawiającego (każdy element oznakowania i lokalizacja musi uzyskać akceptację Zamawiającego);
  - umieszczenie co najmniej w 4 miejscach informacji o możliwości lub zakazie lotów SBP albo warunków obowiązujących w strefie lotniczej, jeśli taka została wyznaczona a także w czasie podejmowanych interwencji;
  - przygotowania procedur działania i obsługi incydentów oraz warunków brzegowych podejmowanych kolejnych środków zaradczych. A w przypadku podejmowania interwencji z wykorzystaniem zdalnych środków komunikowania się z wykorzystaniem systemu głosowego w BSP, przekazywania wcześniej zarejestrowanych komunikatów głosowych lub nawiązania rozmowy z interesariuszami. Pouczenia o podstawie prawnej, możliwych konsekwencjach i faktu zgodnego z prawem rejestrowania niezanonimizowanego incydentu.
  - skierowanie grupy interwencyjnej nastawionej na rozwiązanie problemu;
  - zagrożenie wezwaniem lub wezwanie straży miejskiej, policji lub żandarmerii wojskowej, a także, bez wezwania, przekazania uprawnionym i uzgodnionym służbom, zarejestrowanego i niezanonimizowanego materiału źródłowego poprzez udzielenie dostępu w postaci zaszyfrowanego udostępnionego zasobu online - nagrania z systemu CCTV lub BSP wraz z cyfrowym opisem incydentu w formie notatki - odrębny zasób dla każdego incydentu.
16. **Patrole dronowe** będą realizowane przez Wykonawcę w etapach pierwszym i trzecim średnio w liczbie co najmniej 8-9 lotów na dobę, a w etapie drugim co najmniej 3-4 lotów, w tym 1-2 w porze nocnej. Obejmą wykonywany w sposób zaakceptowany w **Planie ochrony**, zaplanowany, cykliczny i zmienny, autonomiczny, ale nadzorowany przez Pilota BSP oblot strzeżonego terenu. W przypadku niesprzyjających warunków pogodowych lub awarii Wykonawca wykona w miejsce oblotu obchód Parku Zakrzówek i okolicy patrolem interwencyjnym w ilości równej liczbie zaplanowanych, ale niedobitych lotów.
17. **Minimalne** trasy obchodów, jeśli nie jest możliwy oblot dronem prezentuje **Załącznik nr 2 do zakresu rzeczowego**, kierunek obchodu losowo zmienny:
- a. trasa czerwona – mała pętla – wokół basenów i obu budynków – długość ok. 1,7 km; w etapie pierwszym i trzecim – minimum 4 obchody na 24 h; w etapie drugim minimum 1 obchód na 24 h;
  - b. trasa brązowa – średnia pętla – wokół Zalewu Zakrzówek, obu budynków, kontrola basenów z dystansu, wjazd główny i punkty widokowe – długość ok. 3,3 km; w etapie pierwszym i trzecim – minimum 2 obchody na 24 h; w etapie drugim minimum 1 obchód na 24 h rano;
  - c. trasa różowa – duża pętla – z kontrolą wszystkich wjazdów i wejść na teren Parku, wybranych punktów widokowych i ścieżek, budynków i basenów z dystansu – długość ok. 5,1 km; w etapie pierwszym i trzecim – minimum 1 obchód na 24 h; w etapie drugim minimum 1 obchód popołudniu lub wieczorem.
- W ramach **Planu ochrony** Wykonawca może proponować bardziej skuteczne trasy.
18. **Bezzałogowe Statki Powietrzne (BSP)** muszą spełniać wszystkie wymagania bezpieczeństwa lotniczego adekwatnie do wagi, rodzaju operacji (BVLOS), pory dziennej lub nocnej, czy transmisji radiowej, a także ze względu na operowanie nad akwenem, odpowiedni poziom szczelności konstrukcji

zabezpieczającej przed skarżeniem w przypadku upadku do wody wraz z systemem lub urządzeniami ułatwiającymi podjęcie w przypadku zatonięcia (np. pływak). W szczególności muszą też realizować widzialność w przestrzeni zgodnie z krajowymi standardami świadomości przestrzennej (np. A-DSB), być wyposażone w system awaryjnego przerwania lotu (FTS), światła nawigacyjne, a w porze nocnej również umieszczony na górze zielony błyskowy beacon 360. Podczas operacji należy używać przewidzianych w PSA dopuszczonych świateł różnych od nawigacyjnych, a wskazujących rodzaj misji np. pulsujące pomarańczowe - dla patrolu, np. błyskowe niebieskie - dla interwencji. **BSP w lotach patrolowych (konfiguracja P)** muszą być wyposażone w system kamer dziennych i nocnych umożliwiających zbliżenia, szyfrowany przesył z jednoczesną lokalną rejestracją, system nokto i termowizyjny i inne specjalistyczne czujniki lub systemy patrolowe. **BSP w lotach prewencyjno-interwencyjnych (konfiguracja I)** muszą zapewniając minimum 30 minutowy ciągły zawis, dystansową rejestrację obrazu i dźwięku wysokiej rozdzielczości w dzień i w nocy, dwukierunkowy system komunikacji głosowej, możliwość emitowania dźwięków modulowanych i nagranych komunikatów o regulowanej głośności, oświetlenia obszarowego oraz taktycznego (szperacz). Dopuszcza się stosowanie obu konfiguracji jednocześnie.

19. **Dok.** Drony powinny być hangarowane w odpowiednio zabezpieczonej stacji dokującej. Zamawiający i Wykonawca uzgodnią usytuowanie stacji. Jeśli dok będzie umieszczony na terenie obiektu chronionego to Zamawiający zapewni zasilanie oraz podstawowe łącze internetowe. Dok powinien umożliwiać określenie prognozy pogody oraz mieć zapewnione alternatywne źródło zasilania i łączności w przypadku awarii sieci.
20. **Systemy antydronowe oraz** inne systemy zdalnej identyfikacji obcych BSP **nie są wymagane**, ale dopuszcza się ich wykorzystanie w celu wsparcia monitorowania przestrzeni i zarządzania bezpieczeństwem. Z przestrzeni będą równocześnie mogli korzystać inni operatorzy SBSP, a warunki koordynacji zostaną wypracowane w trybie roboczym w ramach **procedur działania**.
21. **Sprzęt wodny i pozostałe wyposażenie** Parku Zakrzówek jak pomosty, łodzie, kajaki, rowerki, deski, supy, bojki, sprzęt ratowniczy, ławki, kosze na śmieci, leżaki, stoły i krzesła, barierki, elementy zabezpieczenia itp. zarówno stanowiące wyposażenie budynku **Centrum Sportów Wodnych (ul. Wyłom 20)**, wyposażenie budynku **Kawiarni (ul. Wyłom 22)**, wyposażenie basenów, zespołów ratowniczych jak i pozostałych dzierżawców operujących na chronionym terenie podlega ochronie Wykonawcy.  
Wysokowartościowe elementy ruchome po uzgodnieniu wzoru mogą zostać oznakowane naklejkami informacyjnymi zawierającymi również elementy zabezpieczeń jak RFID, airtag lub oznakowania markerem UV dla zapewnienia identyfikowalności i rozliczalności zwłaszcza z wykorzystaniem specjalistycznych urządzeń zainstalowanych w BSP.  
Ze względu na możliwość korzystania na terenie akwenu z prywatnego i klubowego sprzętu pływającego wraz z chronionym, będzie należało prowadzić bieżącą analizę, jaki sprzęt opuszcza teren strzeżony i czy nie stanowi własności chronionej.
22. **Plan postępowania w sytuacjach awaryjnych (PSA)** w związku z obecnością SBSP jest obowiązkowy. Wykonawca po zatwierdzeniu przez Zamawiającego **procedur działania i obsługi**, przygotuje PSA, a także program i materiały informacyjne do samodzielnego przeszkolenia się lub przeszkoli, wyznaczając **co najmniej dwa terminy**, wszystkie osoby stanowiące personel obsługujący Park Zakrzówek z zakresu postępowania w sytuacjach awaryjnych i przekaze opracowane **materiały informacyjne** związane z reagowaniem na przewidziane w postępowaniu sytuacje kryzysowe w szczególności w związku z ryzykiem upadku lub wodowania bezzałogowego statku powietrznego, wznieceniem pożaru po upadku, kolizją z ptakami, intencjonalnym strąceniem lub innych incydentów bezpieczeństwa.

23. **Klucze** awaryjne oraz piloty sterowania i kody umożliwiające dostęp do chronionych budynków i budowli, zostanie udostępniony pod warunkiem przechowywania w zaplombowanym worku. Wykonawca odnotuje każde użycie kluczy, ze wskazaniem daty, godziny, osoby, celu oraz rodzaju otwieranych lub zamykanych pomieszczeń.
24. **Zamawiający udostępni** obecny na obiekcie system monitorowania wyposażony w kamery, rejestratory, czujniki, urządzenia sterujące i przywoławcze oraz zapewni połączenie internetowe o przepustowości pozwalającej na zdalne monitorowanie i obsługę zarówno obiektu, jak i SBSP.
25. **Nagrania**, w tym wszystkie materiały filmowe, zdjęciowe, termowizyjne, a także dane źródłowe i wynikowe z innych czujników zarejestrowane w przedmiocie ochrony przy użyciu systemów ochrony, systemów dronowych i antydronowych, jeśli ich użyto, stanowią własność ZIS, a ich autorom nie przysługują osobiste lub majątkowe prawa autorskie.
26. **Możliwe ograniczenia obszaru** dla operacji lotniczych mogą wystąpić od zachodu adekwatnie do właściwości wyznaczonej lub aktualizowanej strefy aeronautycznej lub dronowej w tym rejonie wynosząc od 0 do 500 m od granicy obiektu zastrzeżonego.

**Załącznik nr 1 do zakresu rzeczowego**  
**Poglądowa mapa obszaru ochrony „Parku Zakrzówek”.**

Obszar ochrony dronowej – zaznaczony na żółto – o pow. ok. 0,75 km<sup>2</sup> (ok. 75 ha) wyznacza od wschodu fragment ulicy św. Jacka i naturalnej granicy drzew, a także linie proste łączące wierzchołki w punktach:

- ulic Pychowicka, Św. Jacka (50.032187, 19.913166) – bliższy narożnik, dalej wzdłuż ul. Św. Jacka;
- ulicy Św. Jacka i granicy drzew obszaru zalesionego (50.037822, 19.920261), dalej wzdłuż drzew;
- ulic Twardowskiego, Wyłom, Salezjańska (50.041442, 19.918393) – ostry koniec wysepki;
- ulic Do Groty, Zielna (50.041066, 19.909364) – środek skrzyżowania;
- ulic Norymberska, Zielna (50.033620, 19.905885) – bliższy narożnik;
- ulic Wyłom, Pychowicka, Norymberska (50.031955, 19.911609) – środek rondka.



Górny punkt to budynek przy ul. Wyłom 20 – centrum sportów wodnych.

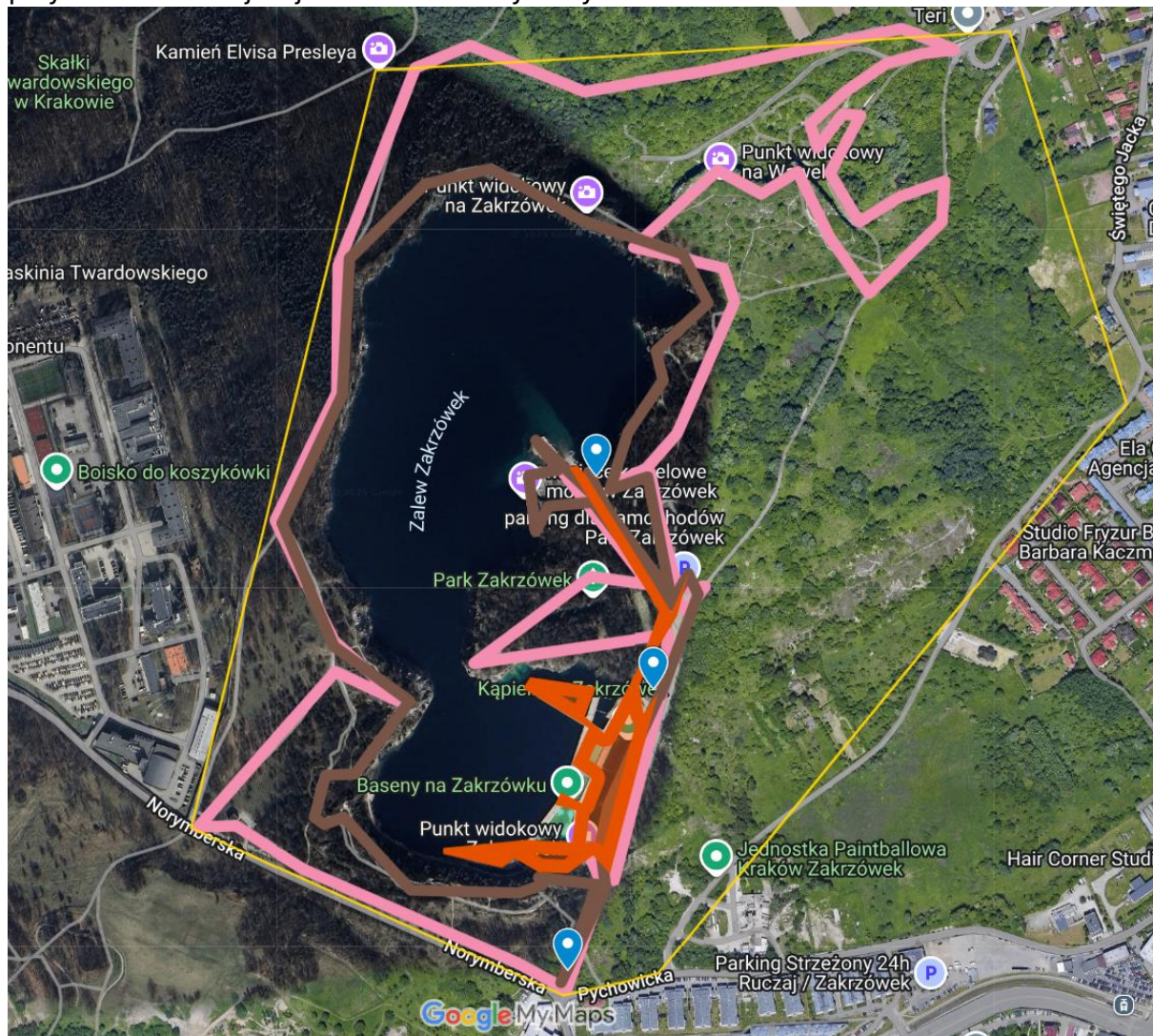
Środkowy punkt to budynek przy ul. Wyłom 22 – wejścia na baseny, kawiarnia i punkt monitoringu.

Dolny punkt to wjazd główny z planowanym chowanym słupkiem lub szlabanem.



## Załącznik nr 2 do zakresu rzeczowego Obszar ochrony – proponowane plany obchodu

Obszar ochrony dla patrolu naziemnego nie dotyczy wschodniego obszaru cennego przyrodniczo i obejmuje minimalnie trzy trasy realizowane w obu kierunkach losowo.



**Minimalne trasy obchodów, jeśli nie jest możliwy oblot bezzałogowym statkiem powietrznym:**

- trasa czerwona – mała pętla – baseny i oba budynki – długość ok. 1,7 km  
(w etapie pierwszym i trzecim minimum **4 razy/24h**, w etapie drugim **1 raz** w ciągu dnia/24h)
- trasa brązowa – średnia pętla – wokół Zalewu Zakrzówek, obu budynków, kontrola basenów z dystansu, wjazd główny i punkty widokowe – długość ok. 3,3 km  
(w etapie pierwszym i trzecim minimum **2 razy/24h**, w etapie drugim **1 raz/24** rano)
- trasa różowa – duża pętla z kontrolą wszystkich wjazdów i wejść na teren Parku, wybranych punktów widokowych i ścieżek, budynków i basenów z dystansu – długość ok. 5,15 km  
(w etapie pierwszym i trzecim minimum **raz/24h**, w etapie drugim **1 raz/24** popołudniu/wieczorem)