

ANALIZA PRZYRODNICZA I KRAJOBRAZOWA

Budowa placu magazynowo-parkingowego na terenie działek o numerach ewidencyjnych 161, 5373/4 i 164, obr. Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia, pow. kaliski, woj. wielkopolskie znajdujących się na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”

Zakres opracowania:

- Lokalizacja terenu planowanej inwestycji
- Krajobraz planowanej inwestycji
- Wody powierzchniowe
- Prawne formy ochrony przyrody
- Korytarze ekologiczne i przewidywane oddziaływanie na nie planowanej inwestycji
- Flora terenu inwestycji
- Występowanie płazów i gadów

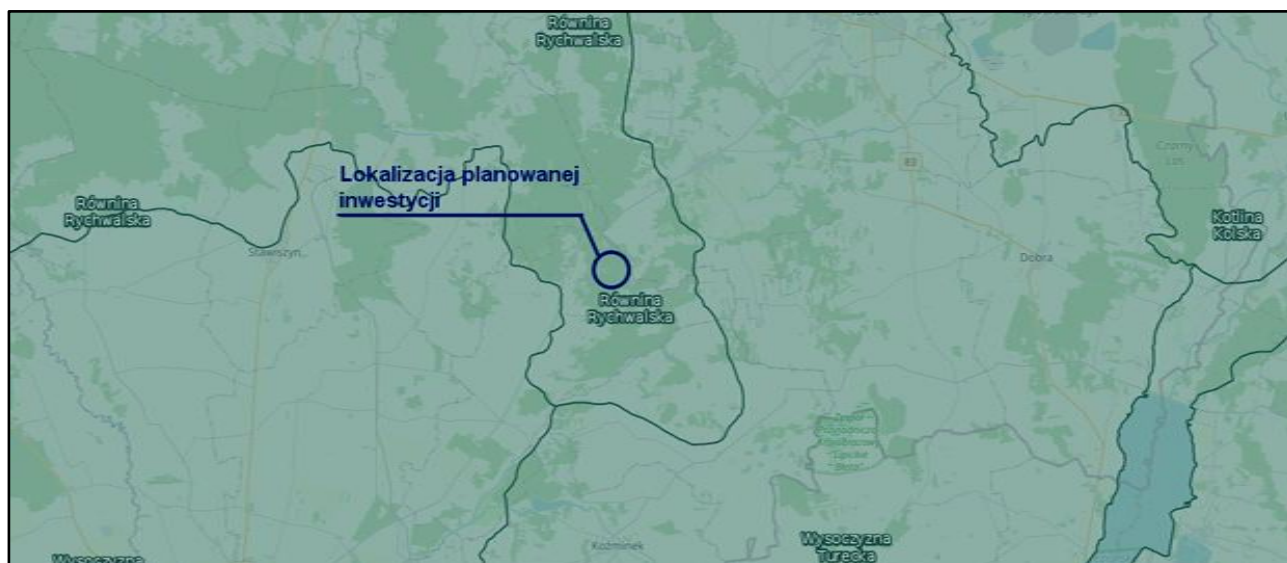
Kalisz, maj 2022r.

Planowany plac magazynowo-parkingowy, przewidziany jest do realizacji na terenie m.in. działek o numerach ewidencyjnych 161, 5373/4 i 164, obr. Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia, pow. kaliski, woj. wielkopolskie. Teren ten, znajduje się w północnej części gminy Ceków-Kolonia, 750 m na zachód (oraz południe) od granicy z gminą Malanów, pow. turecki, oraz 1900 m na południowy wschód od granicy z gminą Mycielin, pow. kaliski. Działki te, zlokalizowane są 1,8 km na wschód od drogi wojewódzkiej nr 470 – droga ta, o długości 56 km, łączy Kościelec (pow. kolski) z Kaliszem. Od DW470 prowadzi utwardzona droga asfaltowa na wschód, długości 1,3 km, na teren Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, w obszarze którego przewiduje się realizację inwestycji. Obszar ten znajduje się w otoczeniu dużego kompleksu leśnego podlegającego obszarowo pod Nadleśnictwo Kalisz.

The map displays a rural area with various settlements including Skrzów, Celestyn, and Celestyn-Kolonia. A blue line and circle highlight the 'Lokalizacja planowanej inwestycji' (Location of the planned investment) near Celestyn. The map also shows roads, fields, and other geographical features.

Równina Rychalska, to obszar położony w pod-prowincji Niziny Środkowopolskiej, makroregionie Niziny Południowo-Wielkopolskiej. Mezoregion ten stanowi równinę o środkowej części złożonej z zalegających na glinie zwałowej utworów piaszczystych (nieprzepuszczalne podłoże powoduje tworzenie się bagien). Dane geologiczne dla obszaru gminy Ceków-Kolonia podają, iż teren planowanej inwestycji znajduje się w obszarze żwirów, piasków, głazów i gliny moren czołowych (złodowacenie środkowopolskie).

Lokalizacja planowanej inwestycji na tle mezoregionów Niziny Południowowielkopolskiej



Wg danych zawartych w „Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej określające warunki geologiczno-inżynierskie w podłożu projektowanej kwatery rozbudowywanego składowiska odpadów komunalnych w Prażuchach Nowych” wykonanej w kwietniu 2013 r. przez Hydroconsult Sp. z o.o. Biuro Studiów i Badań Hydrogeologicznych i Geofizycznych z Poznania, rzędne terenu przedsięwzięcia wynoszą ok. 131-132,5 m npm, rzędne stropu utworów nieprzepuszczalnych wynoszą ok. 123 m npm, natomiast hydroizohipsy poziomu gruntowego wynoszą ok. 129 m npm.

Krajobraz Równiny Rychalskiej jest w znacznej mierze urozmaicony poprzez naprzemienne łąki, lasy, torfowiska i pola uprawne. Ponieważ teren planowanej inwestycji położony jest w południo-wo-wschodnim występie obszaru tego mezoregionu, stąd odległości do sąsiednich mezoregionów są stosunkowo niewielkie: 3,7 km na wschód - Wysoczyzna Turecka, 2,5 km na zachód - Wysoczyzna Kaliska.

Krajobraz planowanej inwestycji

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest we wschodniej części obszaru przeznaczonego pod teren Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Obszar działek ewid. 161, 5373/4 i 164, obr. Prażuchy Nowe, od strony północnej, południowej i wschodniej, otoczony jest rozległym kompleksem lasów sosnowych. Od strony zachodniej, znajduje się natomiast składowisko w/w Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Widok panoramiczny obszaru północ-wschód-południe z terenu działki nr 161, obr. Prażuchy Nowe



Widok panoramiczny obszaru południe-zachód-północ z terenu działki 161, obr. Prażuchy Nowe



Teren działek ewid. nr 161, 5373/4 przeznaczonych na plac, stanowi obecnie obszar nieużytku, na którym niegdyś rósł las sosnowy (podobnie na przyległych terenach), który w ramach rozbudowy terenu zakładu został wycięty w roku 2013.

Widok na teren działek nr 161, 5373/4, na których usunięto niegdyś las.



Teren działki nr 164, obr. Prażuchy Nowe, obecnie stanowi grunt porośnięty lasem sosnowym (samosiejki), nieprzemysłowym, który nie jest ujęty w ewidencji gospodarki leśnej dostępnej w Banku Danych o Lasach, prowadzonego przez Dyрекję Generalną Lasów Państwowych. Skład tego lasu stanowi w 95% sosna o średnicy średnio 25 cm, z częściowym udziałem drzew o średnicy 10 cm i pojedynczymi egzemplarzami średnicy powyżej 25 cm. Ponadto, występują tutaj pojedyncze samosiewy dębu szypułkowego *Quercus robur*, robini akacjowej *Robinia pseudoacacia* oraz brzozy brodawkowatej *Betula pendula*.

Widok na teren lasu na działce nr 164, z terenu działki nr 5373/4, obr. Prażuchy Nowe.



Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji w obszarze przeznaczonym pod Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, a także otoczenie terenu ze wszystkich stron poprzez rozległe tereny leśne, widoczność inwestycji po jej realizacji będzie w znacznym stopniu ograniczona.

Wody powierzchniowe

Teren planowanej inwestycji na obszarze działek ewid. nr 161, 5373/4 i 164, obr. Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia, pow. kaliski, woj. wielkopolskie, położony jest w zlewni rzeki Prosny, pomię-

dzy rzekami Żabianka I (na zachód od terenu inwestycji) oraz rzeki Zimna Woda (na wschód od terenu inwestycji). W najbliższym punkcie od terenu inwestycji, rzeka Żabianka I przepływa w odległości 1,3 km natomiast rzeka Zimna Woda w odległości 0,9 km.

Lokalizacja wód powierzchniowych w obrębie terenu planowanej inwestycji



Rzeka Zimna Woda w miejscowości Ceków-Kolonia wpada do rzeki Żabianki I stanowiąc jej lewy dopływ, a ta następnie w rejonie miejscowości Kamień stanowi prawostronny dopływ rzeki Swędrni. Rzeka Swędrnia na terenie miasta Kalisza zasila Kanał Bernardyński, który poniżej Kalisza łączy się z rzeką Prosną. Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami zagrożenia powodziowego, a względem otaczających cieków, leży na niewielkim wzniesieniu terenu (3-6 m różnicy poziomu terenu).

Prawne formy ochrony przyrody

W związku z ograniczeniami wynikającymi z realizacji inwestycji na terenach objętych prawnymi formami ochrony, analizie poddano położenie terenu planowanej inwestycji względem obszarowych i obiektowych form ochrony przyrody, zlokalizowanych w promieniu 15 km od miejsca planowanej inwestycji. Do przeprowadzenia niniejszej analizy, wykorzystano dane zawarte na portalu geoserwis - prowadzonym przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, wraz z wykorzystaniem narzędzi dostępnych w tym systemie, umożliwiającym szczegółową lokalizację obszarów i obiektów wraz z dokonaniem niezbędnych pomiarów.

Analiza wykazała, iż w promieniu 15 km od terenu planowanej inwestycji, znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Rezerваты przyrody

Brak w promieniu 15 km od terenu planowanej inwestycji

Parki krajobrazowe

Brak w promieniu 15 km od terenu planowanej inwestycji

Parki narodowe

Brak w promieniu 15 km od terenu planowanej inwestycji

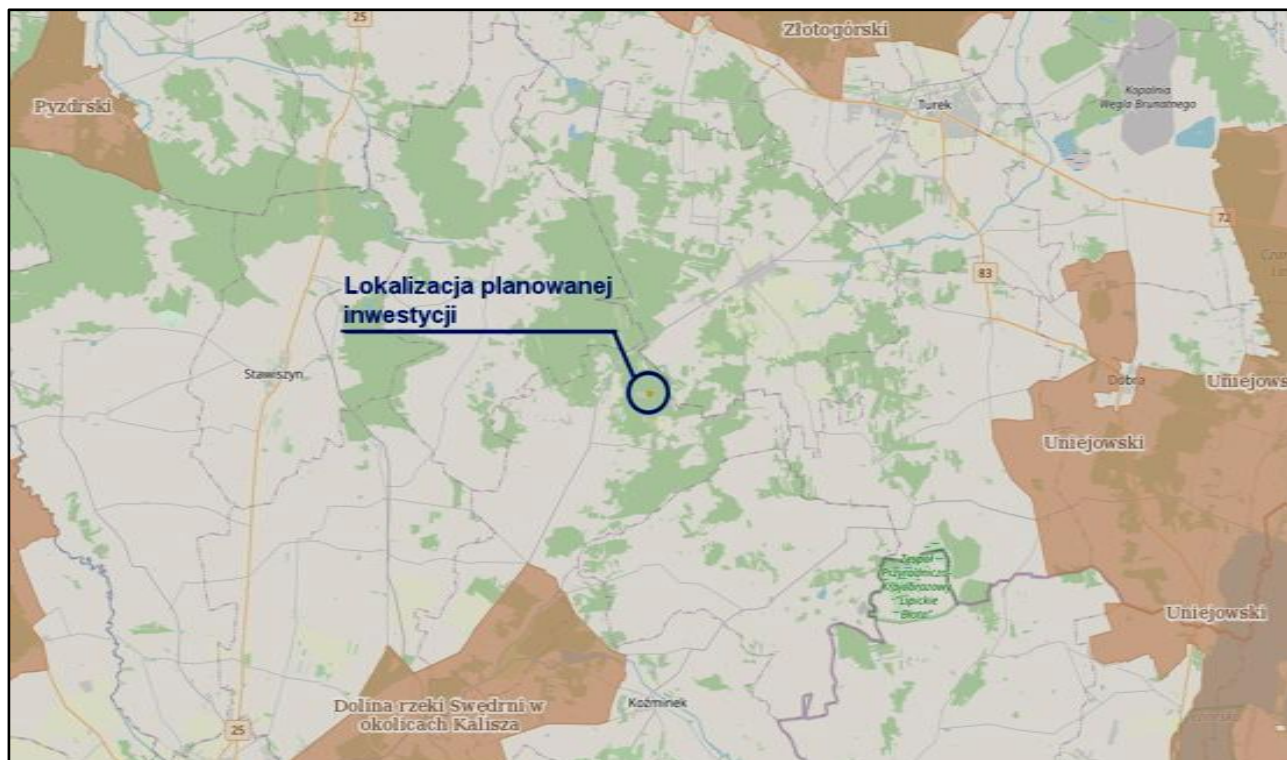
Obszary chronionego krajobrazu

Dolina rzeki Swędni w okolicach Kalisza - 8,2 km

Złotogórski - 13,8 km

Uniejowski - 13,8 km

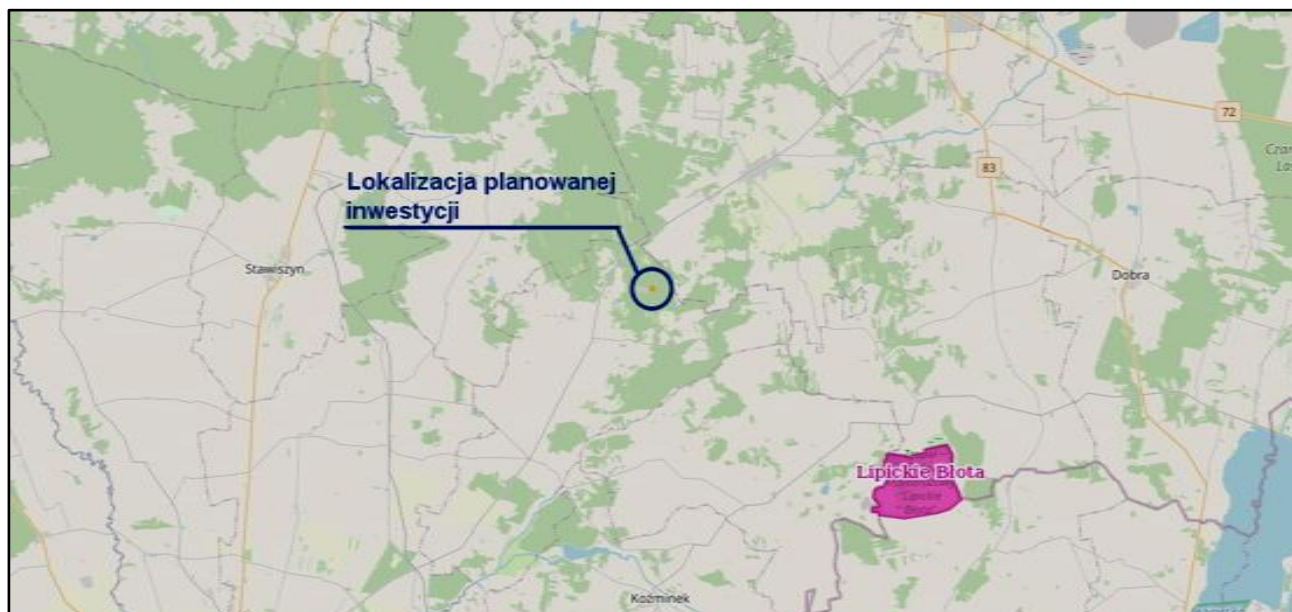
Lokalizacja obszarów chronionego krajobrazu względem terenu planowanej inwestycji



Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Lipickie Błota - 11,5 km

Lokalizacja zespołów przyrodniczo-krajobrazowych względem terenu planowanej inwestycji



NATURA 2000 Obszary Specjalnej Ochrony

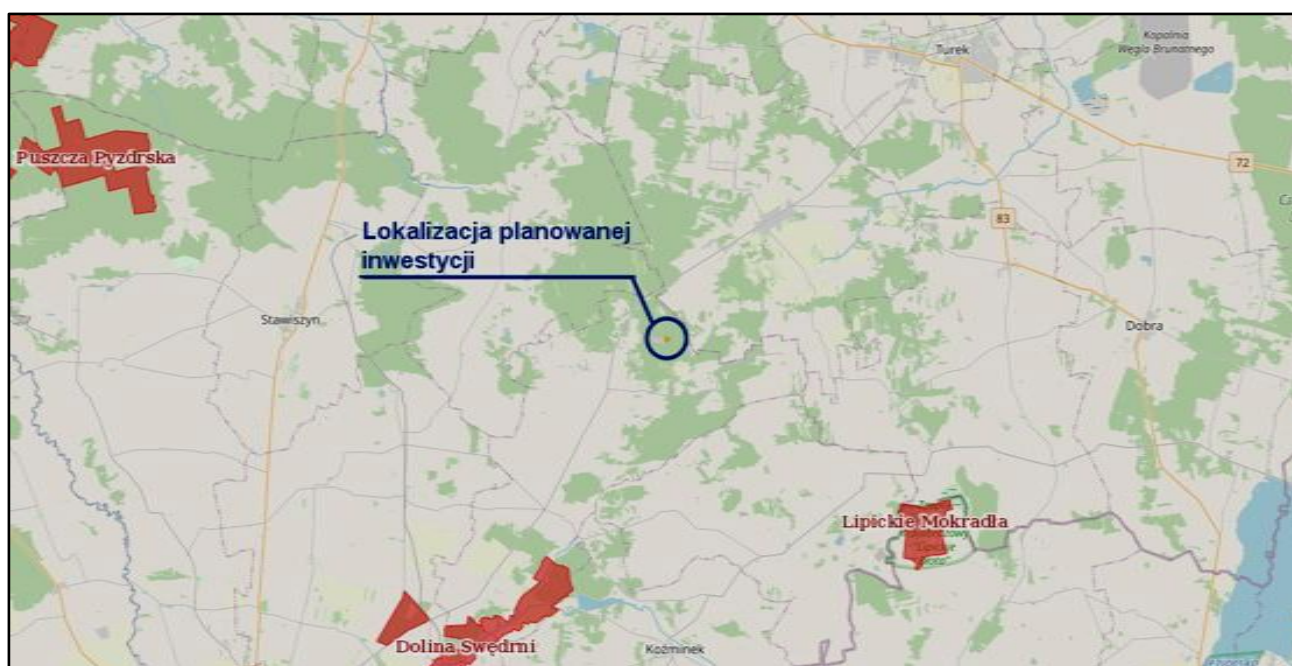
Brak w promieniu 15 km od terenu planowanej inwestycji

NATURA 2000 Specjalne Obszary Ochrony

Dolina Śwędni PLH300034 - 9,9 km

Lipickie Mokradła PLH100025 - 11,5 km

Lokalizacja obszarów NATURA 2000 – Specjalne Obszary Ochrony, względem terenu planowanej inwestycji



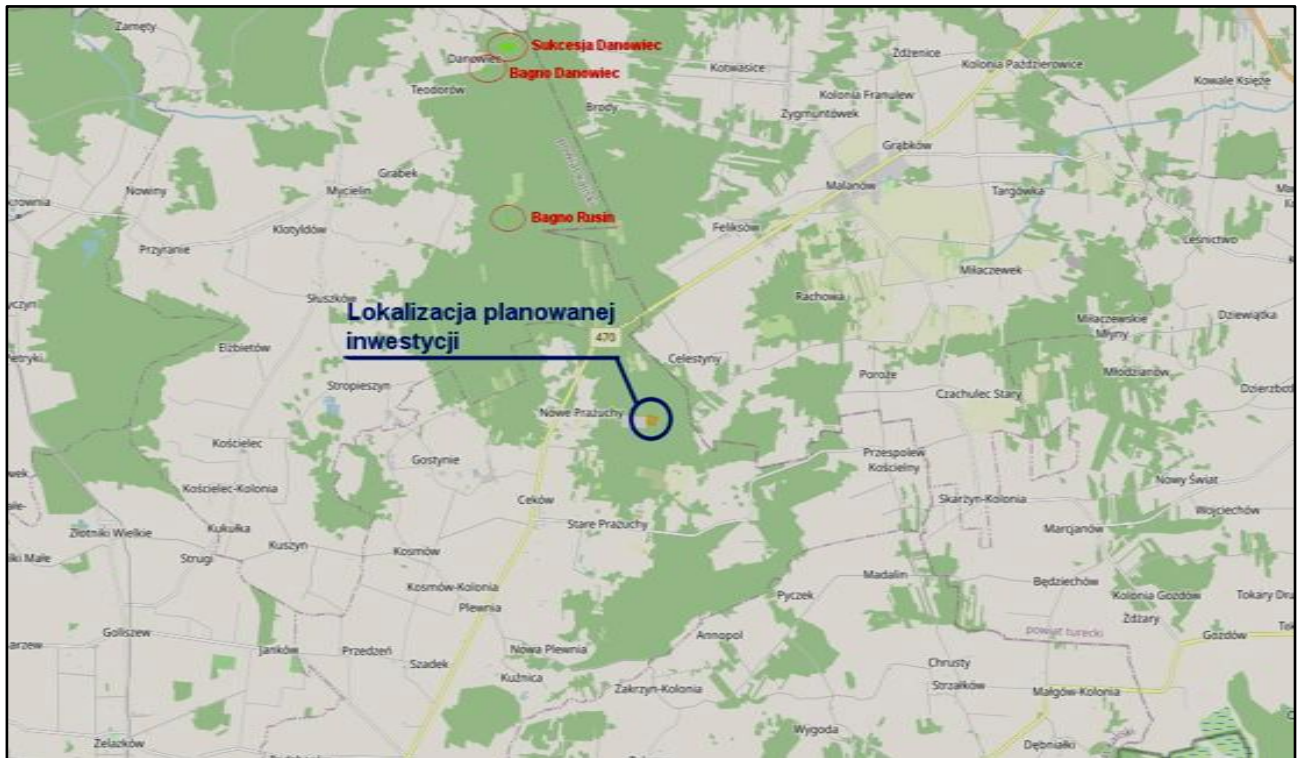
Użytki ekologiczne

Bagno Rusin - 4,8k m

Bagno Danowiec - 7,7 km

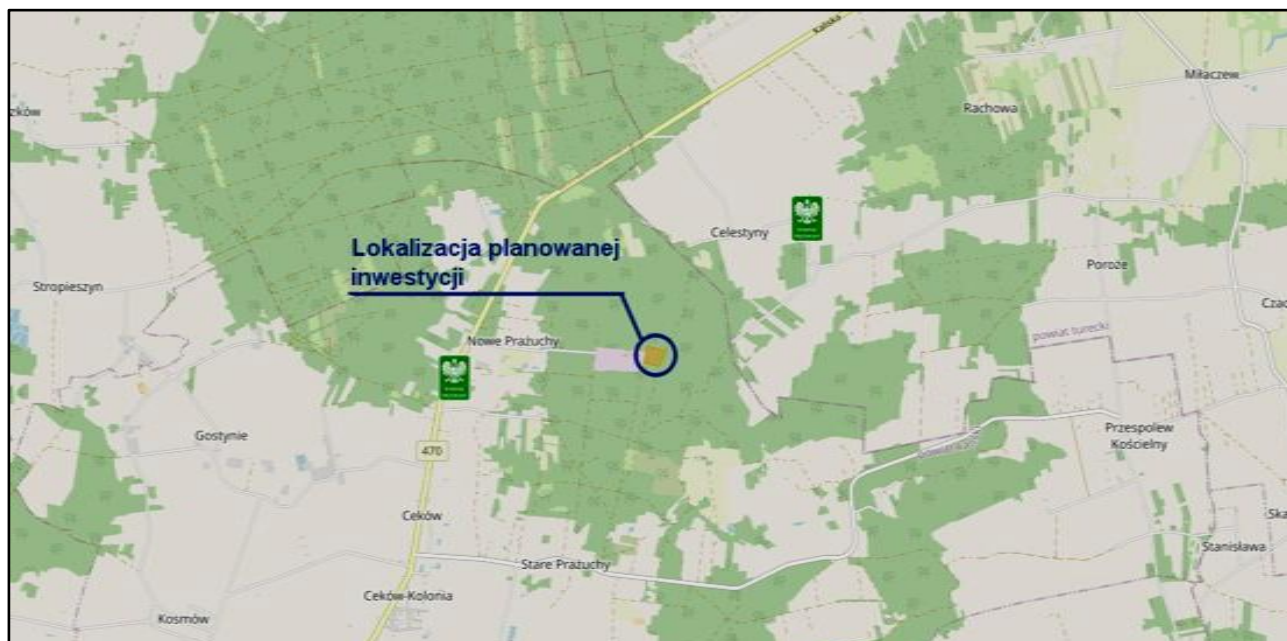
Sukcesja Danowiec - 7,7 km

Lokalizacja użytków ekologicznych względem terenu planowanej inwestycji



Pomniki przyrody

Najbliżej zlokalizowany obiekt o statusie pomnika przyrody położony jest w odległości 1,9 km na północny wschód - Sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, wysokości 15 m i pierśnicy 119 cm, zlokalizowana przy drodze gminnej, przy gospodarstwie, dz. 163 obręb Celestyny. Ponadto, w promieniu 15 km od terenu planowanej inwestycji, zlokalizowane są 43 obiekty posiadające status pomnika przyrody.



Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody. Najbliżej zlokalizowanym obiektem objętym obszarową formą ochrony przyrody jest użytek ekologiczny - Bagno Rusin, położony w odległości 4,8 km od terenu planowanej inwestycji. Ponadto, w odległości 1,9 km na północny wschód od terenu planowanej inwestycji, zlokalizowana jest obiektowa forma ochrony przyrody - pomnik przyrody.

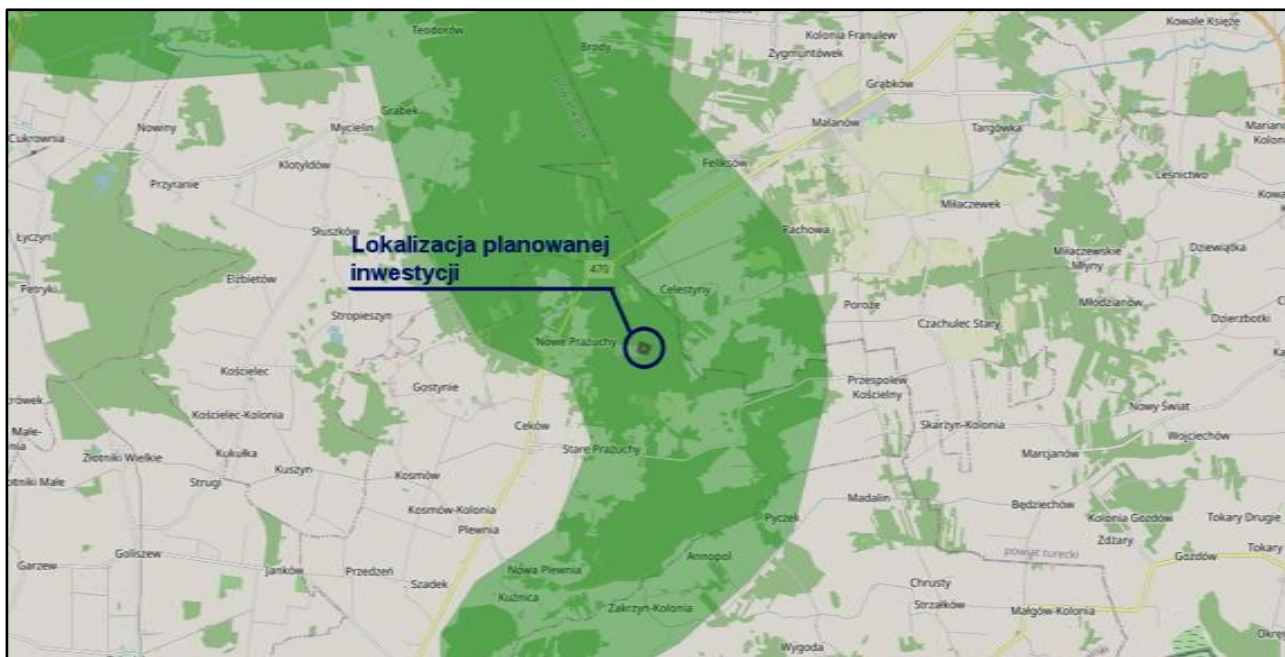
Z uwagi na zachowane odległości od prawnych form ochrony przyrody, zarówno obiektowe jak i obszarowe, charakter inwestycji, a także jej lokalizację w obrębie istniejącego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, nie przewiduje się by jej realizacja miała jakikolwiek wpływ na obiekty i tereny cenne przyrodniczo, objęte prawnymi formami ochrony przyrody.

Korytarze ekologiczne i przewidywane oddziaływanie na nie planowanej inwestycji

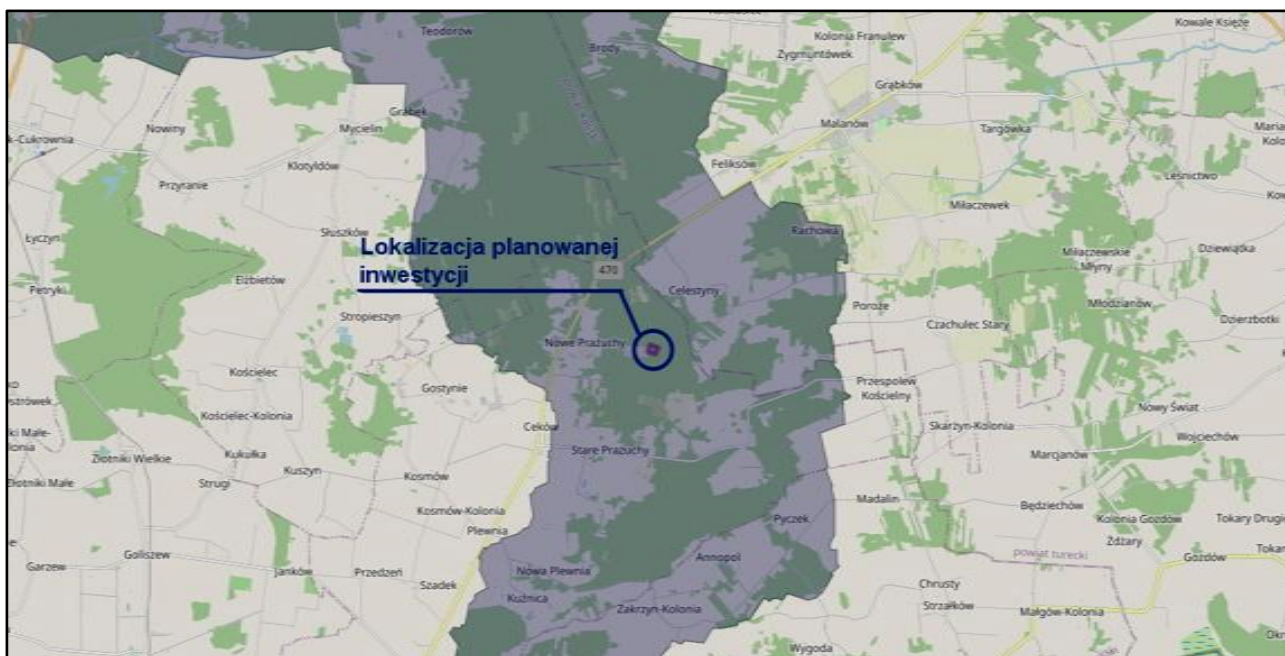
Korytarze ekologiczne to ciągi komunikacyjne umożliwiające migrację zwierząt, roślin lub grzybów. Ich połączona struktura stanowiąca ciągi dzikiej roślinności, pasy pól uprawnych, lasy czy ciekі wodne, zapewnia przemieszczającym się zwierzętom schronienie, a także dostęp do zasobów pokarmowych. Polska sieć korytarzy ekologicznych została opracowana w dwóch etapach: w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków, stanowiącą I etap opracowania. W II etapie zrealizowanym w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Na potrzeby niniejszego opracowania poddano analizie lokalizację planowanej inwestycji w odniesieniu do korytarzy wytyczonych w 2005 i 2012 roku.

Lokalizacja planowanej inwestycji względem korytarzy ekologicznych wyznaczonych w 2005 roku.



Lokalizacja planowanej inwestycji względem korytarzy ekologicznych wyznaczonych w 2012 roku.



Teren planowanej inwestycji, znajduje się w obszarze korytarzy ekologicznych Kalisz KPdC-8B (2005) oraz Wzniesienia Tureckie - Lasy Kaliskie KPdC-15A (2012). Obszary te mają szerokość około 6 km, a teren inwestycji położony jest w centrum ich szerokości. Obszar Kalisz KPdC-8B

(2005) 1,2 km na północ przechodzi w korytarz ekologiczny Dolina Warty KPnC-8 (2005), natomiast korytarz Wzniesienia Tureckie - Lasy Kaliskie KPdC-15A (2012) rozciąga się na północ (około 10 km) oraz na północny zachód (około 20 km), granicząc z takimi korytarzami ekologicznymi jak: Wzniesienia Konińsko-Tureckie KPdC-15C (2012) na północy oraz Dolina Warty - Stawy Milickie KPdC-15B (2012) na zachodzie.

Niemniej, z uwagi na charakter inwestycji, jej lokalizację w obrębie istniejącego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, a także szybką adaptację i akceptację przez zwierzęta istniejących już obiektów zakładu, nie przewiduje się by realizacja przedmiotowej inwestycji miała istotny wpływ czy oddziaływanie na obszary wyznaczonych korytarzy ekologicznych, zarówno tych z 2005 roku jak i z 2012 roku.

Flora terenu inwestycji

Analizę flory na potrzeby niniejszego opracowania przeprowadzono na terenie planowanej inwestycji w dniu 05.05.2022r. Obszar planowanej inwestycji (placu), pod kątem występującej tutaj roślinności, można podzielić na dwa obszary - teren działek ewid. nr 161, 5373/4, obr. Prażuchy Nowe, który stanowi obszar zrębu po dawnym obszarze leśnym (wycinka drzew przeprowadzona w roku 2013), oraz obszar działki ewid. nr 164, obr. Prażuchy Nowe, która na chwilę obecną stanowi grunt rolny porośnięty lasem sosnowym o charakterze nieprzemysłowym (samosiejki). Teren ten nie jest ujęty w ewidencji gospodarki leśnej dostępnej w Banku Danych o Lasach, prowadzonego przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych. Skład tego lasu stanowi w 95% sosna o średnicy średnio 25 cm, z częściowym udziałem drzew o średnicy 10 cm i pojedynczymi egzemplarzami średnicy powyżej 25 cm. Ponadto, występują tutaj pojedyncze samosiewy dębu szypułkowego *Quercus robur*, robini akacjowej *Robinia pseudoacacia* oraz brzozy brodawkowatej *Betula pendula*.

Na obszarze działek ewid. nr 161, 5373/4, obr. Prażuchy Nowe, od wielu lat (po przeprowadzeniu wycinki), zachodzi wtórna sukcesja i teren ten zasiedlany jest przez różne gatunki roślin. Podczas przeprowadzonych oględzin, zidentyfikowano następujące rośliny: Wrzos pospolity *Calluna vulgaris*, Kocanka piaszkowa *Helichrysum arenarium*, Żarnowiec miotlasty *Cytisus scoparius*, Rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, Perz właściwy *Elymus repens*, Starzec Jakubek *Jacobaea vulgaris*, Szczotlicha siwa *Corynephorus canescens*, Fiołek polny *Viola arvensis*, Ostrożeń lancetowaty *Cirsium vulgare*, Mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, Ostrożeń polny *Cirsium arvense*, Przymiotno kanadyjskie *Erigeron canadensis*, Sporek polny *Spergula arvensis*. Ponadto, występują tutaj niewielkich rozmiarów pojedyncze samosiewy drzew takich jak: Sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, Dąb szypułkowy *Quercus robur*, Brzoza brodawkowata *Betula pendula*, Robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, Czeremcha zwyczajna *Padus avium*.

Wszystkie ze stwierdzonych gatunków, na terenie działek przewidzianych pod rozbudowę Zakładu

Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, to rośliny pospolite, powszechnie występujące na terenie całego kraju, typowe dla takiego środowiska. Z uwagi na fakt, iż na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin ani grzybów, jakiegokolwiek zniszczenie roślin zielnych wynikające z prowadzonych prac inwestycyjnych, nie będzie wiązało się z naruszeniem prawa.

Jednocześnie, realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje w żaden sposób utraty różnorodności flory obszarów przyległych i nie będzie miała wpływu na krajowe jak i lokalne populacje gatunków roślin występujących na tym obszarze.

Występowanie płazów i gadów

Na terenie planowanej inwestycji, podczas przeprowadzonej w dniu 05.05.2022r. kontroli, nie stwierdzono obecności płazów ani gadów. Niemniej, z uwagi na charakter terenu, a także przylegające do niego rozległe obszary leśne, nie można wykluczyć występowania tych grup zwierząt, a w szczególności gadów. Pomimo, iż nie przewiduje się by planowana do realizacji inwestycja miała negatywny wpływ na populacje krajowe czy choćby lokalne płazów i gadów, wskazanym jest podjęcie działań zapobiegających szkodom w ich populacji, na etapie realizacji inwestycji.

W związku z powyższym, w przypadku prowadzenia prac ziemnych, wskazanym jest by wszelkiego rodzaju wykopy pod fundamenty, itp., były tworzone na możliwie krótki okres czasu, a także dodatkowo zabezpieczone, przed możliwością potencjalnego dostania się do nich płazów czy gadów, szczególnie jeśli realizacja prac prowadzona będzie w okresie jesiennych czy wiosennych wędrówek.

Przykład zabezpieczenia terenu wykopów przed przedostaniem się do nich przemieszczających się zwierząt.

