

**Burmistrz
Zdun**

OŚ.6220.5.2017

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”, ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn z dnia 10.08.2017 r., w imieniu którego wystąpił Pan Piotr Sadowski, Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Sp. J., ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Zdunach

postanawiam

odmówić wszczęcia postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Zdunach, dz. nr 2616/2.

Uzasadnienie

W dniu 17.10.2017 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu przekazał do Burmistrza Zdun wniosek Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”, ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn, w imieniu którego wystąpił Pan Piotr Sadowski, Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Sp. J., ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Zdunach na dz. nr 2616/2. Pełnomocnik Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” w piśmie z dnia 5.10.2017 r. skierowanym do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska wyjaśnił, że Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” nie jest podmiotem zależnym od Gminy Zduny, w myśl art. 24m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1875 t.j.).

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. 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 (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 t.j.), dalej *ustawy ooś*, regionalny dyrektor ochrony środowiska jest organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć o których mowa w art. 75 ust. 1 pkt 4 *ustawy ooś* jeżeli wnioskodawcą jest jednostka samorządu terytorialnego dla której organem wykonawczym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub podmiot od niej zależny w rozumieniu art. 24m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym. Na podstawie powyższego Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nie jest właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Zdunach na dz. nr 2616/2, obręb Zduny. Przedsięwzięcie to stanowić będzie punkt zbierania odpadów z wyłączeniem odpadów metali. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 t.j.) inwestycja nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na

środowisko, ponieważ w planowanym punkcie nie będą zbierane odpady metalowe. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się prowadzenie odzysku (przetwarzania) odpadów polegający na przygotowaniu odpadów do ponownego użycia. Przewiduje się przetwarzanie przede wszystkim odpadów wielkogabarytowych poprzez ich naprawę i przywrócenie im właściwości użytkowych. Przetwarzanie to nie będzie prowadzone z wykorzystaniem instalacji. Zgodnie z art. 72 ust. 2a ustawy o oś wymogu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem zezwoleń na przetwarzanie odpadów i zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów nie stosuje się w przypadku, gdy zezwolenie dotyczy odzysku polegającego na przygotowaniu do ponownego użycia. Ponieważ przygotowanie do ponownego użycia nie będzie odbywać się z wykorzystaniem instalacji, przedsięwzięcie w tym zakresie nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie wymienione w § 3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Po zapoznaniu się z dokumentacją załączoną do wniosku tut. organ stwierdził, że przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie ma podstaw do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji.

W związku z powyższym zachodzą przesłanki wskazane w art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, które uniemożliwiają wszczęcie postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Mając powyższe na uwadze postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12 za pośrednictwem Burmistrza Zdun w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.

BURMISTRZ

mgr Tomasz Chudy

Otrzymują:

1. Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA”, ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn reprezentowany przez pełnomocnika Piotra Sadowskiego
2. a/a

URZĄD MIEJSKI
W ZDUNACH
Rynek 2, 63-760 Zduny
woj. wielkopolskie
tel. 62-721-50-01, fax 62-721-52-43
REGON 000531128

Zduny, dnia 17 lipca 2017 roku

GT. 6721.6.2017

Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowisk CODEX

Sadowski i Wspólnicy Sp. J.

ul. Stachury 9

63-000 Środa Wlkp.

Odpowiadając na pismo z dnia 10.07.2017 roku uprzejmie informuję, że działki położone w m. Zduny, oznaczone nr ewidencyjnymi 2616/3, 2616/2 oraz 2624 nie posiadają aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Zduny zatwierdzonego Uchwałą nr XXII/148/2016 Rady Miejskiej w Zdunach z dnia 28.09.2016 roku przedmiotowe działki oznaczone są jako „inne tereny zainwestowane i planowane do zainwestowania – infrastruktura techniczna.

BURMISTRZ

mgr Tomasz Chudy

Zduny, dnia 31.10.2017

Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii
Środowiska CODEX Sp. J.
Ul. Stachury 9
63-000 Środa Wlkp.

W związku z przygotowywaną dokumentacją dla przedsięwzięcia budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Zdunach, Urząd Miejski w Zdunach w odpowiedzi na Państwa pismo informuje, że planowana inwestycja może mieć dostęp do drogi gminnej oznaczonej nr 772372P zlokalizowanej na działce o nr ew. 545/2 w Zdunach ul. Jutrosińska.

Z poważaniem

BURMISTRZ

mgr Tomasz Chudy



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka-WA.5183.3284.2017

Kalisz, dnia 24.07.2017 r.

**Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska
CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Stachury 9
63-000 ŚRODA WLKP.**

W odpowiedzi na pisma z dnia 13.07.2017 r. (data wpływu: 18.07.2017 r.) dot. nieruchomości o nr ewid. 2616/3, 2616/2, 2624 w obrębie 0001 Zduny, gmina Zduny, powiat krotoszyński, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, że na tym obszarze nie zidentyfikowano zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych i obiektów zabytkowych, objętych ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.).

Jednocześnie informujemy, że działka sąsiadująca o nr ewid. 2443/4, zabudowana zespołem d. cukrowni w Zdunach jest usytuowana na terenie historycznego układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków decyzją WWKZ z dnia 13.03.2008 r. pod nr rej. 592/Wlkp/A, a zabudowa cukrowni jest ujęta w Gminnej Ewidencji Zabytków.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Mutuainik

Sprawę prowadzi
Dorota Rutkowska – st. specjalista ds. zabytków nieruchomych, tel. 62 7576421 w. 35
Janusz Tomala – st. specjalista ds. zabytków archeologicznych, tel. 62 7576421 w. 34

OPINIA GEOTECHNICZNA Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI:

**BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA GMINY ZDUNY**

(Zduny, gmina Zduny, powiat krotoszyński, woj. wielkopolskie)

Zamawiający: **ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY „EKO SIÓDEMKA”**
Ul. Kołtąja 7
63-700 Krotoszyn

Opracowanie:

nr opracowania: 460/OG/2017

mgr Wit Stanisław Witaszak

mgr Małgorzata Bartosik
upr. geol. V- 1910, XI/3/2014, XII/4/2014

Środa Wlkp., sierpień 2017 r.

Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Podstawa prawna.....	3
1.2. Cel i zakres opracowania.....	3
2. Charakterystyka terenu badań.....	4
2.1. Położenie.....	4
2.2. Ukształtowanie.....	4
3. Budowa geologiczna.....	4
4. Zakres wykonanych prac, sposób interpretacji i przedstawienia wyników.....	5
4.1. Prace geodezyjne.....	5
4.2. Wiercenia badawcze.....	5
4.3. Badanie zagęszczenia za pomocą sondy DPL.....	6
4.4. Sposób udokumentowania wyników.....	6
5. Warunki gruntowo-wodne.....	6
5.1. Geotechniczna charakterystyka podłoża.....	6
5.2. Warunki hydrogeologiczne.....	7
6. Wnioski.....	8
7. Podstawy prawne i merytoryczne opracowania.....	8

Załączniki

Zał. 1. Lokalizacja otworów badawczych

Zał. 2. Parametry geotechniczne gruntów

Zał. 3. Legenda stosowanych oznaczeń

Zał. 4.1. – 4.2. Karty dokumentacyjne otworów badawczych

Zał. 5. Przekrój geotechniczny

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia z 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463).

Opracowanie dotyczy ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego bez wykonywania robót geologicznych (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze Art. 3, pkt 7). Badania geotechniczne nie są robotą geologiczną, ponieważ nie są wykonywane w ramach prac geologicznych (Art. 6, pkt 11 w/w Ustawy).

1.2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie wykonane zostało przez LABGEO Wit Stanisław Witaszak oraz Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna na zamówienie Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn.

Celem opracowania jest szczegółowe określenie warunków gruntowo-wodnych oraz ustalenie parametrów geotechnicznych gruntów występujących na działce o numerze ewidencyjnym 2616/2 w Zdunach.

Zgodnie z wymogami obowiązującego rozporządzenia, dokumentacja ta służy do prawidłowego ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektu budowlanego oraz zakwalifikowania inwestycji do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Projekt dotyczył będzie budowy placu, na którym zlokalizowany będzie punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla gminy Zduny.

2. Charakterystyka terenu badań

2.1. Położenie

Według podziału geograficznego obszar badań położony jest w makroregionie Pojezierza Południowowielkopolskiego, w mezoregionie Wysoczyzny Kaliskiej (J. Kondracki, *Geografia regionalna Polski*, PWN Warszawa 2002). Administracyjnie obszar badań znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 2616/2 w Zdunach (gmina Zduny, powiat krotoszyński, województwo wielkopolskie).

2.2. Ukształtowanie

Obszar badań obecnie ma ogólnie płaski charakter, choć ewidentnie został przekształcony w stosunku do pierwotnej rzeźby. Ewentualne formy urozmaicenia okolicznego krajobrazu są wynikiem działalności człowieka np. hałdy, nasypy, sztuczne zbiorniki, rowy melioracyjne.

3. Budowa geologiczna

Z uwagi na charakter opracowania opis budowy geologicznej ograniczono do osadów czwartorzędowych – holocenów. Na holocen datowane są grunty nasypowe (nasypy niekontrolowane w otworze nr 1 oraz nasypy budowlane w otworze nr 2), a także nieprzewiercone grunty organiczne w otworze nr 1 (stratygrafia na podstawie analizy Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200000 arkusz Ostrów Wielkopolski).

4. Zakres wykonanych prac, sposób interpretacji oraz przedstawienia wyników

4.1. Prace geodezyjne

Miejsca wykonanych wierceń zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejącej sytuacji. Rzędne wysokościowe wylotów otworów ustalono w oparciu o dostarczoną przez Zamawiającego mapę sytuacyjno-wysokościową.

4.2. Wiercenia badawcze

Po wstępnym rozpoznaniu terenu i zaplanowaniu prac, przystąpiono do wierceń mających na celu szczegółowe określenie warunków gruntowo-wodnych. Za pomocą zestawu do sondowania rdzeniowego RKS, w dniu 01.08.2017 r. wykonano:

- 2 otwory badawcze o maksymalnej uzgodnionej głębokości 6,0 m p.p.t.

Łączny metraż wierceń wyniósł 12,0 m.b. Punkty wierceń rozmieszczone zostały zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej - zał. 1.

W czasie wykonywania wierceń prowadzono badania makroskopowe przewiercanych gruntów oraz obserwacje i pomiary zwierciadła wody gruntowej. Wykonane otwory, po przeprowadzeniu pomiarów i badań, likwidowano poprzez zasypanie urobkiem.

Wiercenia oraz związane z nimi badania i obserwacje wykonane zostały przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie nadzoru prac geologicznych.

Profile gruntowe przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów (zał. 4.1 – 4.2.), natomiast graficzną interpretację zalegania gruntów zobrazowano za pomocą przekroju geotechnicznego (zał. 5.).

4.3. Badanie zagęszczenia za pomocą sondy DPL (SD-10)

W odległości 1,0 m od otworu badawczego 2 wykonano sondowanie udarowe lekką sondą dynamiczną DPL (SD-10). Sprawdzono zagęszczenie nasypu budowlanego składającego się z gruntów piaszczystych (piasków średnich). Nasyp ten został zapewne wykonany w ramach wymiany gruntu. W trakcie prac kameralnych dokonano interpretacji sondowania dynamicznego (wyliczenie stopnia zagęszczenia, wskaźnika zagęszczenia). Wyniki sondowania przedstawiono na karcie dokumentacyjnej otworu nr 2 (zał. 4.2.).

4.4. Sposób udokumentowania wyników

W oparciu o wyniki wykonanych prac terenowych i kameralnych, opracowana została opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego, zawierająca załączniki wymienione w spisie treści oraz niniejszy komentarz.

5. Warunki gruntowo-wodne

5.1. Geotechniczna charakterystyka podłoża

Grunty występujące w podłożu dokumentowanego terenu ujęto w dwa pakiety geotechniczne, wydzielając w nich warstwy o zbliżonych wartościach cech fizyko-mechanicznych:

- I. Grunty nasypowe – stwierdzono w obu otworach, przy czym w otworze nr 1 mamy do czynienia z warstwą nasypów niebudowlanych (niekontrolowanych), natomiast w otworze nr 2 rozpoznano nasypy budowlane z materiału piaszczystego, będące prawdopodobnie efektem wymiany gruntu:
 - warstwa IA – nasypy niebudowlane (niekontrolowane), stwierdzone w otworze nr 1 i zalegające do głębokości ok. 1,5 m p.p.t. W ich składzie

zaobserwowano humus, piasek średni, piasek próchniczny, gruz ceglany. Grunty nasypów niekontrolowanych uznano za nienośne, zakwalifikowano do usunięcia, parametrów geotechnicznych nie określono;

- warstwa IB – nasypy budowlane z piasku średniego, stwierdzone w otworze nr 2, nieprzewiercone, prawdopodobnie będące efektem głębokiej wymiany gruntów organicznych, średnio zagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia w przedziale $I_D=0,50-0,65$.

II. Grunty organiczne – utwory holocenyckie w postaci namułó w piaszczystych (warstwa IIB), a w głębszym podłożu również torfów (warstwa IIA), nieprzewiercone. Grunty te uznano za nienośne, zakwalifikowano do usunięcia i wymiany lub do posadowienia pośredniego na głębiej zalegających gruntach nośnych. Parametrów geotechnicznych nie określono:

Szczegółowo uzyskane wyniki zestawiono w tabeli „Parametry geotechniczne gruntów” - zał. 2. Wartości parametrów normowych zawartych w tabeli, określono metodą B (korelacyjną) w odniesieniu do cechy wiodącej:

- stopień zagęszczenia I_D – w oparciu o wyniki sondowania udarowego sondą DPL (w gruntach niespoistych).

5.2. Warunki hydrogeologiczne

W badanej strefie do maksymalnej głębokości 6,0 m p.p.t. wodę gruntową stwierdzono w obu otworach, przy czym w otworze nr 1 w obrębie gruntów organicznych, natomiast w otworze nr 2, w obrębie gruntów nasypowych. Poziom zwierciadła swobodnego w obu przypadkach zmierzono na zbliżonej głębokości 2,0 – 2,2 m p.p.t.

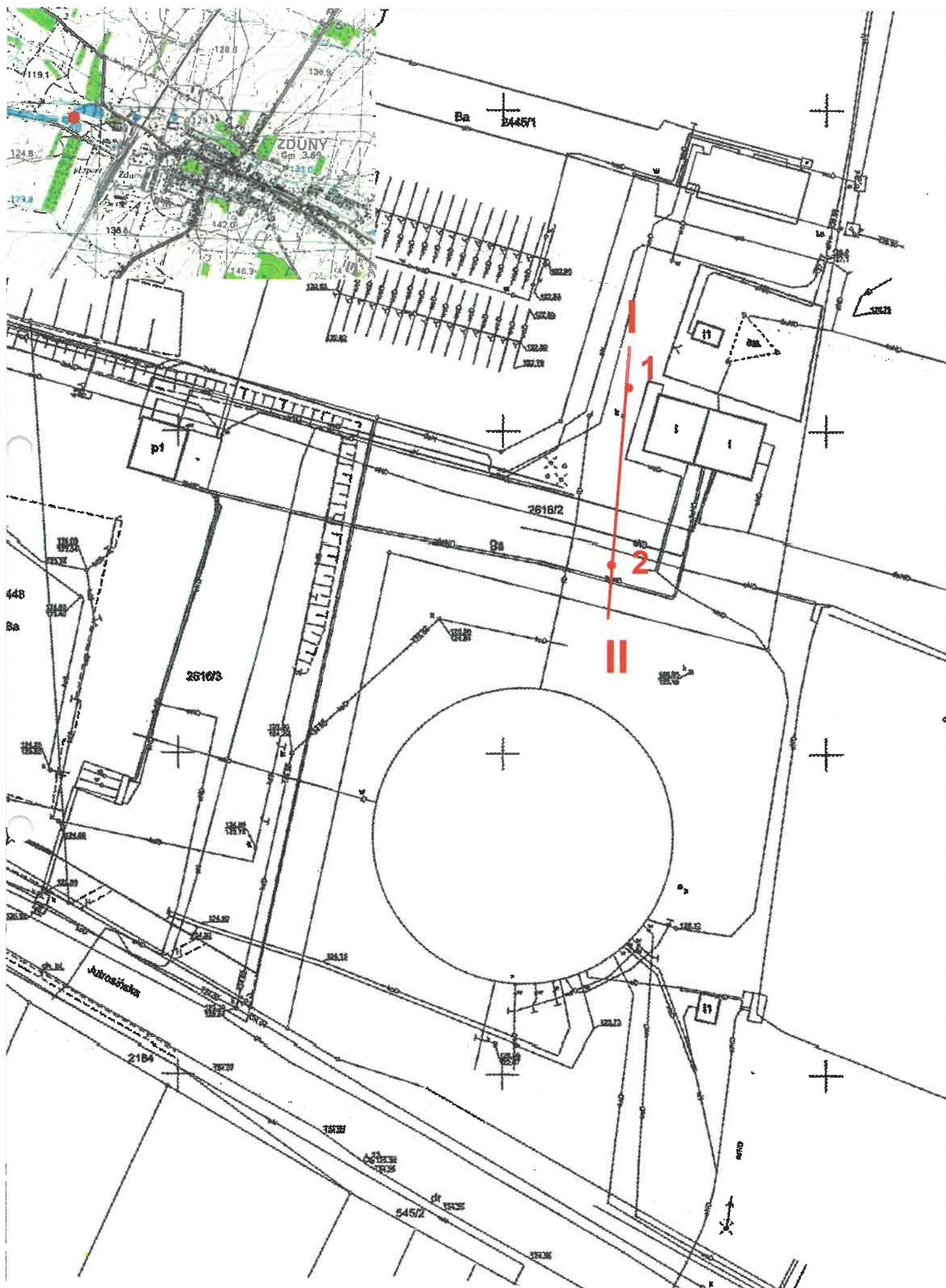
6. Wnioski

- 1) Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia z 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), w obszarze badań występują złożone warunki gruntowe (ze względu na obecność nienośnych nasypów niekontrolowanych oraz gruntów organicznych). Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.
- 2) Jako podłoże dla konstrukcji placu nie nadają się wspomniane nasypy niekontrolowane zaliczone do warstwy IA, jak i zalegające poniżej nich grunty organiczne zaliczone do warstw IIA i IIB. Grunty te zaleca się usunąć i w ich miejsce wbudować zagęszczony nasyp piaszczysty, podobnie jak to miało miejsce w przypadku otworu nr 2, gdzie stwierdzono średnio zagęszczone piaski średnie po wymianie gruntów (warstwa IB). Możliwy jest również wariant posadowienia pośredniego konstrukcji placu np. za pomocą pali przemieszczeniowych zagłębionych w grunty nośne, niemniej jednak wymaga to dokładniejszego (głębszego) rozpoznania podłoża.
- 3) W badanej strefie do maksymalnej głębokości 6,0 m p.p.t. wodę gruntową stwierdzono w obu otworach na zbliżonej głębokości 2,0 – 2,2 m p.p.t. W przypadku głębokiej wymiany gruntów organicznych należy liczyć się z koniecznością użycia igłofiltrów podczas prac związanych z zagęszczaniem.
- 4) Strefa przemarzania w rejonie badań zgodnie z PN-B-03020:1981 wynosi $H_z=0,8$ m p.p.t.
- 5) Warunki gruntowo-wodne przedstawione w niniejszym opracowaniu, po uwzględnieniu powyższych uwag pozwalają na realizację planowanej inwestycji.

7. Podstawy prawne i merytoryczne opracowania

- PN-EN 1997-1:2008 Geotechnika. Projektowanie geotechniczne Część 1: Zasady ogólne.

- PN-EN 1997-2:2009 Geotechnika. Projektowanie geotechniczne Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-EN ISO 14688-1:2006P Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.
- PN-EN ISO 14688-2:2006P Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-04481:1988 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia z 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463).
- Prawo geologiczne i górnicze – ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r.



Zał. 1. Zduń, działka nr 2616/2 - lokalizacja otworów geotechnicznych

PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW wg PN-B-03020:1981 (wartości charakterystyczne)															
Stratygrafia		Czwartorzęd													
Profil litograficzny		Holocen													
Opis litologiczno-genetyczny	Grupa/warstwa	Rodzaj gruntu	Symbol konsolidacji	Parametrów geotechnicznych nie określono											
				Stan gruntu (I_L/I_D) (z badań terenowych i laboratoryjnych)											
				Wilgotność naturalna W_n [%]											
				Gęstość objętościowa (t/m^3)											
Grunty nasypowe nasypy niebudowlane (niekontrolowane)	IA	nN H, P_s, P_{ch}, c	-	Parametrów geotechnicznych nie określono											
				Spójność ($C_u - kPa$)											
				Kąt tarcia wewnętrznego (Φ_u°)											
				Moduł pierwotnego odkształcenia (E_0 -kPa)											
Grunty nasypowe nasypy budowlane (po wymianie gruntu)	IB	nB P_s	-	Parametrów geotechnicznych nie określono											
				Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (M_0 -kPa)											
				Edometryczny moduł ścisłości wtórnej (M_0 -kPa)											
				-											
Grunty organiczne torfy	IIA	T	-	Parametrów geotechnicznych nie określono											
				-											
				-											
				-											
Grunty organiczne Namuły piaszczyste	IIB	Nmp	-	Parametrów geotechnicznych nie określono											
				-											
				-											
				-											
Opracował: mgr Wit Stanisław Witaszak															
Zał. 2.															

Legenda stosowanych symboli i oznaczeń - wg normy PN-86/B-02480

Grunty nasypowe

nB	-nasyp budowlany
nN	-nasyp niebudowlany
B	-gruz betonowy
C	-gruz ceglany
Ż	-żużel

Grunty organiczne rodzime

		zawartość części organicznych I_{om}
H	-grunt próchniczy	I_{om} 0-5%
Nm	-namuł	I_{om} 5-30%
Nmp	-namuł piaszczysty	I_{om} 5-30%
Nm π	-namuł pylasty	I_{om} 5-30%
T	-Torf	I_{om} >30%

Grunty mineralne rodzime

KW	-wietrzelnina	kamieniste
KWg	-wietrzelnina gliniasta	
KR	-rumosz	
KRg	-rumosz gliniasty	gruboziarniste
Ko,K	-otoczaki, kamienie	
Ż	-żwir	
Żg	-żwir gliniasty	drobnoziarniste
Po	-pospółka	
Pog	-pospółka gliniasta	
Pr	-piasek gruby	drobnoziarniste
Ps	-piasek średni	
Pd	-piasek drobny	
P π	-piasek pylasty	drobnoziarniste
Pg	-piasek gliniasty	
IIp	-pył piaszczysty	
II	-pył	drobnoziarniste
Gp	-glina piaszczysta	
G	-glina	
G π	-glina pylasta	drobnoziarniste
Gpz	-glina piaszczysta zwięzła	
Gz	-glina zwięzła	
G π z	-glina pylasta zwięzła	drobnoziarniste
Ip	-ił piaszczysty	
I	-ił	
I π	-ił pylasty	

Inne grunty nietypowe nieobjęte normą

Kj	-kreda jeziorna
Kp	-kreda pizująca
Gy	-gytia
Cb	-węgiel brunatny
Gb	-gleba
CaCO ₃	-węgiel wapnia

Stan gruntów spoistych

zw	-zwarty
pzw	-półzwarty
tpl	-twardoplastyczny
pl	-plastyczny
mpl	-miękkoplastyczny
pł	-płynny

Stan gruntów niespoistych






ln	-luźny
szg	-średniozagęszczony
zg	-zagęszczony

wilgotność

su	-suchy
mw	-małowilgotny
w	-wilgotny
m	-mokry
nw	-nawodniony

Szraflury i oznaczenia zwierciadła wody

	gleba
	-nasypy budowlane, nasypy niebudowlane
	-piaski pylaste, piaski drobne
	-piaski średnie, piaski grube
	-pospółki, żwiry
	-grunty morenowe skonsolidowane - klasa genetyczna A*
	-grunty morenowe nieskonsolidowane i inne grunty skonsolidowane - klasa genetyczna B*
	-grunty spoiste nieskonsolidowane - klasa genetyczna C*
	-iły niezależnie od genezy - klasa genetyczna D*
	-grunty organiczne

	-zwierciadło swobodne
	-nawiercony poziom zwierciadła wody
	-ustabilizowany poziom zwierciadła wody
	-poziom sączeń
	-grunt nawodniony
$I_D=0,40$	-stopień zagęszczenia
$I_L=0,40$	-stopień plastyczności
IIA /IIA	-symbol warstwy geotechnicznej

* - klasa genetyczna wg PN-B/81-03020

Wit Stanisław Witaszak
LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.
Tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

Karta dokumentacyjna otworu nr 1

Data wykonania: 2017-08-01

Temat: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w miejscowości Zduny
Adres: Zduny dz. nr 2616/2

Rzędna: 124,00 m n.p.m.
X:
Y:

Sporządził(a):
mgr Małgorzata Bartosik
Sprawdził(a):
mgr Wit Stanisław Witaszak

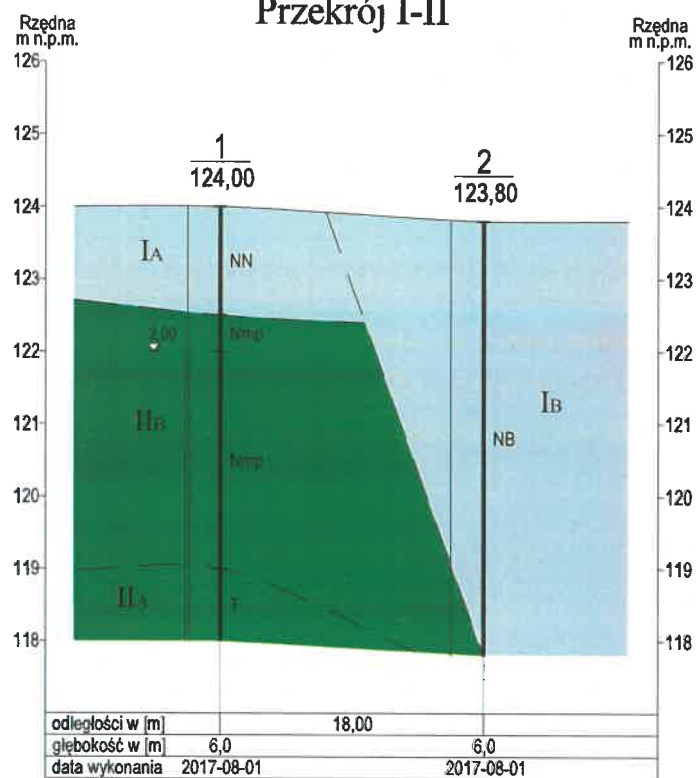
Próba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięgkość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,5			IA Nasyp niekontrolowany (humus, piasek średni, piasek próchniczny, gruz ceglany), ciemno-szary	w				
	2,00	2				w				
		3,5			IIB Namuł piaszczysty, czarny	nw				
		5								
		1,0			IIA Torf, czarny	nw				

Głębokość: 6,0

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	2,20 ▽	1							0,50	9 10 11 9 8 11 12 12
		2							0,57	14 15 17 18 17 15 14 9 15 14 15 17 16 16 15 14 14 5
		3	6,0		IB Nasyp budowlany (piasek średni), żółty	w				16 18 17 18 17 17
		4							0,64	21 21 22 22 23 20 19 19 17
		5								22 22

Głębokość: 6,0

Przekrój I-II



LABGEO W.S. WITASZAK

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.

OBIEKT:

Budowa PSZOK w miejscowości Zduny

TEMAT:

Opinia geotechniczna

DATA:

01.08.2017

OPRACOWALI: mgr Małgorzata Bartosik

mgr Wit Stanisław Witaszak



Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska
CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna,
ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.
Zleceńodawca

INWENTARYZACJA ZIELENI

w miejscowości Zduny

*działka nr ew. 2616/3, 2616/2, 2624, obręb 0001 Zduny, gmina
Zduny, powiat krotoszyński*

Opracował:



Listopad 2017

Spis treści

Spis treści	1
I. Podstawa.....	2
II. Cel i zakres opracowania	2
III. Zawartość opracowania	2
IV. Lokalizacja obszaru	3
V. Charakterystyka ogólna obszaru	3
VII. Zakres prac terenowych	3
VIII. Opis zieleni na inwentaryzowanym obszarze	4
IX. Wykaz inwentaryzacyjny zieleni	4
X. Mapa lokalizacyjna drzew i krzewów	5
XI. Dokumentacja fotograficzna	5

I. PODSTAWA

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm.)

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określenie zasobów zieleni – inwentaryzacja drzew i krzewów na działkach o nr ewidencyjnym 2616/3, 2616/2, 2624, obręb 0001 Zduny, gmina Zduny, powiat krotoszyński

Zakres opracowania zawiera:

- inwentaryzacja zieleni (określenie gatunków drzew i krzewów);
- ocena stanu zdrowotnego drzew;
- wykonanie pomiarów:
 - obwodu pnia na wysokości 130 cm nad powierzchnią gruntu,
 - powierzchni pokrytej krzewem,
 - średnicy korony drzew,
 - wysokości drzew.
- sporządzenie map rozmieszczenia drzew i krzewów,
- wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej
- wskazanie form ochrony przyrody

III. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera:

- opis techniczny;
- wykaz inwentaryzacyjny drzew i krzewów w formie tabelarycznej wraz z oceną stanu zdrowotnego drzew;
- mapę rozmieszczenia drzew i krzewów w skali 1:250.
- szczegółową dokumentację fotograficzną

- wskazanie form ochrony przyrody

IV. LOKALIZACJA OBSZARU

Obszar opracowania znajduje się w województwie wielkopolskim w powiecie krotoszyńskim w miejscowości Zduny na działkach o nr. ew. 2616/3, 2616/2, 2624, obręb 0001 Zduny.

V. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBSZARU

Inwentaryzowany obszar znajduje się przy ulicy Jutrosińskiej w miejscowości Zduny na terenie oczyszczalni ścieków. Obszar opracowania został wyrównany oraz wyłożony płytami betonowymi. Na obszarze znajduje się jeden budynek (pomieszczenie magazynowe) natomiast występująca tam roślinność porasta powierzchnie utwardzone płytami betonowymi. Powierzchnie nie utwardzone stanowią około 30 % powierzchni inwentaryzowanego obszaru.

VI. FORMY OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCE NA OBSZARZE

Na obszarze opracowania nie występują formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2016 poz. 2134 j.t.).

Najbliższą formą ochrony przyrody jest Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy, który zlokalizowany jest w kierunku północno-zachodnim o ok. 570 m. W kierunku północnym od obszaru opracowania znajdują się dwa obszary Natura 2000: Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oraz Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002, które oddalone są o ok. 1,4 km od obszaru opracowania.

VII. ZAKRES PRAC TERENOWYCH

Prace terenowe prowadzone były w dniu 22.11.2017 r. - w fazie bezlistnej. Prace polegały na:

- rozpoznaniu gatunków drzew i krzewów zlokalizowanych na terenie opracowania,

- określeniu podstawowych parametrów dendrologicznych tj. obwód pnia drzewa na 130 cm, średnica korony drzewa, wysokość drzewa, powierzchnia pokrycia krzewami,
- ocenie stanu zdrowotnego drzewa,
- zaznaczeniu lokalizacji drzew i krzewów, przy użyciu odbiornika GPS,
- sporządzeniu dokumentacji fotograficznej.

VIII. OPIS ZIELENI NA INWENTARYZOWANYM OBSZARZE

Zieleń znajdująca się na inwentaryzowanym obszarze to dwa osobniki z gatunku: bez czarny oraz klon jesionolistny zlokalizowane przy budynku. Występujące gatunki to samosiew, którego stan należy określić jako dobry. Osobniki występują w bliskiej odległości muru budynku magazynowego, korzenie wraz ze wzrostem roślin mogą wrastać w podmurówkę niszcząc budynek, w związku z powyższym zaleca się ich usunięcie. Zieleń znajdująca się na obszarze to głównie byliny i roślinność ruderalna m.in. trawy.

IX. WYKAZ INWENTARYZACYJNY ZIELENI

W wykazie inwentaryzacyjnym, oprócz numeru i nazwy, zostały zawarte następujące dane:

- obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm nad powierzchnią gruntu, w przypadku braku pnia na podanej wysokości, obwód mierzony na wysokości 5 cm nad powierzchnią gruntu;
 - uśredniona średnica korony drzewa;
 - wysokość drzewa;
 - powierzchnia pokryta krzewami;
 - ocena stanu zdrowotnego drzew wg skali zdrowotności drzew Pacyniaka i Smólskiego (1973):
- 1- drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników,
 - 2- drzewa częściowo obumierające, posiadające cieńsze gałęzie w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki),

- 3- drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znaczącym stopniu przez szkodniki,
 - 4- drzewa w 70% procentach z obumarłą koroną i kłodą albo strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej,
 - 5- drzewa mające w ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, z licznymi dziuplami, w tym także martwe.
- opis.

Lp.	Nazwa gatunkowa	Obwód [cm]	Powierzchnia krzewu [m2]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Ocena stanu zdrowotnego	Opis
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Klon jesionolistny (Acer negundo)	7+8		1,3	2,5	1	samosiew, rośnie przy murze budynku, korzenie mogą wrosnąć w podmurówkę, do usunięcia
2	Bez czarny (Sambucus nigra)		1,8		2,0	1	samosiew, rośnie przy murze budynku, korzenie mogą wrosnąć w podmurówkę, do usunięcia

X. MAPA LOKALIZACYJNA DRZEW I KRZEWÓW

Mapę inwentaryzacyjną drzew i krzewów przedstawiono na katastrze w skali 1:250.

Mapę załączono jako załącznik nr 1 do opracowania.

XI. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Dokumentacja fotograficzna (16 fotografii) stanowi integralną część opracowania w postaci elektronicznej.