

Kobylin, dnia 5 lutego 2017 r.

RiOŚ 6220.10.16.2017 WP

Związek Międzygminny EKO SIÓDEMKA
ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn

Postanowienie

Na podstawie art. 63 ust. 2 i ust. 2a ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), po zasięgnięciu opinii organów współdziałających, a w szczególności przy uwzględnieniu zawartych wskazań w opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu Nr WOO-IV.4240.1074.2017.DG.3 z dnia 5.01.2018 r.

Postanawiam

I. Nie stwierdzić potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, polegającego na budowie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wraz z kompostownią w Kobylinie, na działce ewidencyjnej o nr 968/3, obręb wsi Rzemiechów, gmina Kobylin, powiat krotoszyński, województwo wielkopolskie, w ramach postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z wniosku Związku Międzygminnego EKO SIÓDEMKA ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn, w imieniu którego pełnomocnictwo posiadają Grzegorz Rydian i Piotr Sadowski Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka jawna, ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.

II. Wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przewidzianych w art.82 ust.1 pkt 1 b i pkt 2 b ustawy oś następujących warunków i wymagań:

1. Na terenie zakładu przetwarzać odpady o kodach: 20 01 08, 20 03 02, 20 01 01, 20 02 01 w maksymalnej ilości 1500 Mg odpadów na rok.
2. Proces kompostowania prowadzić na szczelnej, utwardzonej i skanalizowanej powierzchni.
3. Na terenie zakładu nie stosować ogrzewania z użyciem źródeł powodujących emisję substancji do powietrza.
4. Zapewnić stałe, mechaniczne napowietrzanie oraz utrzymywać odpowiednią temperaturę, wilgotność i odpowiedni poziom pH przyzm.
5. Podczas obfitych opadów przyzmy kompostowe okrywać geowłókniną.
6. Odcieki z przyzm kompostowych gromadzić w szczelnym zbiorniku na odcieki i przekazywać do zagospodarowania w oczyszczalni ścieków.
7. Wytwarzane przez zakład odpady magazynować selektywnie w kontenerach bądź pojemnikach, w sposób odpowiedni do danego rodzaju odpadów, w wydzielonych miejscach.
8. Działalność zakładu prowadzić wyłącznie w porze dnia, tj. w godz. od 6:00 do 22:00.

Uzasadnienie

W dniu 25.10.2017r. do tutejszego urzędu wpłynął wniosek Związku Międzygminnego EKO SIÓDEMKA ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn, w imieniu którego pełnomocnictwo posiadają Grzegorz Rydian i Piotr Sadowski Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka jawna, ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp., w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wraz z kompostownią w Kobylinie, na działce ewidencyjnej o nr 968/3, obręb wsi Rzemiechów, gmina Kobylin, powiat krotoszyński, województwo wielkopolskie. Na podstawie art. 71 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 80 i 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 71), powyższe przedsięwzięcie kwalifikuje się jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W toku postępowania wystąpiłem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krotoszynie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualny zakres raportu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wyraził opinię o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. Natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska i Dyrektor Zarządu Zlewni uznali, po wezwaniu Inwestora do uzupełnienia karty informacyjnej, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz na stan zasobów wodnych i zagrożenia osiągnięcia przez nie celów środowiskowych. Opinia RDOŚ wskazywała na uwzględnienie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach szereg warunków i wymagań wymienionych w pkt. II, które co prawda mają charakter fakultatywny, jednak organ decyzyjny uznał ich zasadność wprowadzenia do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dzieląc wyrażoną opinię. Organ nie przychylił się do opinii Inspektora Sanitarnego, który opisując w uzasadnieniu przedmiotowe przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę jego charakter i skalę działalności, początkowo uznał jego brak znaczącego oddziaływania na środowisko, a następnie wskazując na zachodzące przesłanki nie wyjaśnił powodów, które w zakresie ochrony zdrowia, uniemożliwiałyby realizację przedmiotowej inwestycji.

Organ uwzględniając kryteria wskazane w art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy o oś ustalił, że planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz budowie instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji – kompostowania, na terenie już funkcjonującego punktu zbiórki odpadów. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykorzystanie ok. 8000 m² z działki o całkowitej powierzchni ok. 1,2 ha. Zostanie wykorzystana istniejąca infrastruktura, to jest: zjazd z drogi, droga dojazdowa, rampa rozładunkowa, plac manewrowy i magazynowy, budynek socjalno-biurowy. Ponadto w ramach zadania wykonane będą: dwie wiaty magazynowe, każda obudowana z trzech stron (magazyn odpadów niebezpiecznych i magazyn przedmiotów do ponownego użycia wraz z punktem napraw), instalacja do przetwarzania odpadów zielonych – kompostownia przyzmacowa, zbiornik retencyjny, infrastruktura towarzysząca. Obszar pod planowane przedsięwzięcie stanowi teren utwardzony betonową płytą ażurową i jest w całości przekształcony.

Ustalono, że punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych służyć będzie mieszkańcom miasta i gminy. Zakłada się zbiórkę w większości odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych, samodzielnie dostarczanych przez mieszkańców. W k.i.p. wskazano, że na terenie punktu gromadzone będą następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych: 15 01 10, 16 02 11, 16 02 13, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19,

20 00 21, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 29, 20 01 31, 20 01 33, 20 01 35, 20 01 37 oraz następujące rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 16 02 14, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99. Założono, że szacunkowa maksymalna ilość gromadzonych odpadów niebezpiecznych będzie wynosić ok. 186 Mg, a szacunkowa maksymalna ilość gromadzonych odpadów innych niż niebezpieczne będzie wynosić ok. 346 Mg. Odpady będą gromadzone selektywnie w pojemnikach lub kontenerach dostosowanych do poszczególnych rodzajów odpadów.

W ramach kompostowni przewidziano przetwarzanie odpadów ulegających biodegradacji. Głównym elementem kompostowni będzie szczelny, skanalizowany plac utwardzony z pryzmami oraz placem dojrzewania kompostu. Przewiduje się kompostowanie następujących rodzajów odpadów: 20 01 08 odpady kuchenne ulegające biodegradacji, 20 02 01 odpady ulegające biodegradacji oraz częściowo 20 01 01 papier i tektura i 20 03 02 odpady z targowisk. Moc przerobowa instalacji będzie wynosić maksymalnie 1500 Mg odpadów na rok. Planowana kompostownia składać się będzie także z 4 kontenerów kompostujących o pojemności 25-32 m³ z systemem pomiaru temperatury, napowietrzaniem oraz membraną półprzepuszczalną, a także z systemu kanalizacji wraz ze zbiornikiem ścieków przemysłowych. W ramach kompostowni przewidziano wykorzystywanie przetrucarki (np. ciągnikowej). Odpady przeznaczone do kompostowania będą ręcznie doczyszczane z widocznych zanieczyszczeń. W zależności od rodzaju odpadów, np. grube gałęzie, będą dodatkowo rozdrabniane. Materiał strukturalny i odpady będą ze sobą mieszane przed wprowadzeniem do procesu kompostowania. W uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że nie przewiduje się nawilżania pryzm kompostowych. Kontenery będą wyposażone w instalacje do zraszania – nawadniania masy kompostowanych odpadów w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków, np. w czasie suszy. Na podstawie zapisów zawartych w dokumentacji ustalono, że kompostownia wykonana zostanie na szczelnej płycie wyposażonej w instalację odprowadzania odcieków do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Dodatkowo w czasie intensywnych opadów pryzmy będą zabezpieczane geowłókniną. Powyższe z uwagi na fakt, że stanowi istotny element ograniczający wpływ przedsięwzięcia na środowisko wpisano jako warunki realizacji. Gotowy kompost, po przeprowadzeniu badań i spełnieniu wymagań pod kątem przydatności do wykorzystania jako nawóz, określonych w przepisach szczegółowych, będzie przekazywany do polepszania gleby.

Ustalono, że magazynowanie odpadów będzie prowadzone w sposób selektywny z podziałem na poszczególne frakcje i rodzaje odpadów, w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem się i mieszaniem. Z treści złożonej dokumentacji wynika, że po zebraniu odpowiedniej partii wysyłkowej odpady będą przekazywane do zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia. Przyjęte przez Inwestora założenia co do rodzaju odpadów poddawanych przetwarzaniu i ich ilość znalazły odzwierciedlenie w warunkach nałożonych w niniejszym postanowieniu.

W czasie eksploatacji przedsięwzięcia występować będzie emisja o charakterze nieorganizowanym związana z ruchem pojazdów osobowych oraz ciężarowych przywożących i wywożących odpady, a także pracą ciągnika z osprzętem, rębakiem do gałęzi. Na podstawie k.i.p. ustalono, że ogrzewanie pomieszczeń w sezonie grzewczym odbywać się będzie za pomocą urządzeń elektrycznych. Planowane przedsięwzięcie może być źródłem emisji substancji zapachowo-czynnych, tzw. odorów, jednakże prawidłowo prowadzony proces kompostowania, organizacja pracy oraz jakość stosowanych surowców znacząco eliminuje powstawanie tych substancji. Odpowiednie formowanie biomasy i dobrana technologia (tlenowa) będzie prowadzić do znacznej minimalizacji powstawania odorów, które mogą być wytwarzane w procesie fermentacji i gnicia przez bakterie beztlenowe. Dlatego też zasadniczym działaniem w przypadku procesu kompostowania będzie zapewnienie stałego napowietrzania pryzm,

utrzymywania odpowiedniej temperatury, wilgotności i poziomu pH. Uwzględniając przyjęte założenia oraz wyniki analiz przedstawione w k.i.p. i jej uzupełnieniu stwierdza się, że ze względu na rodzaj i charakter emisji wprowadzanych do środowiska na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się jego znaczącego wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania.

Najbliższe tereny wymagające ochrony akustycznej są zlokalizowane w odległości ok. 300 m i jest to zabudowa mieszkaniowa zagrodowa. Hałas wynikający z ruchu pojazdów i pracy sprzętu mechanicznego na etapie budowy i ewentualnej likwidacji będzie krótkookresowy i ograniczony tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń. Przewiduje się, że w ciągu dnia pracy po terenie zakładu poruszać się będzie 20 pojazdów osobowych oraz 2 pojazdy ciężarowe oraz ciągnik z osprzętem i rębak do gałęzi. Ruch pojazdów ciężarowych oraz manewrowanie ciągnika odbywać się będzie w porze昼iennej, w godzinach pracy zakładu. Czas pracy zakładu został uwzględniony w warunkach realizacji przedsięwzięcia. Uwzględniając odległość planowanego przedsięwzięcia od najbliższych terenów chronionych akustycznie oraz skalę działalności zakładu nie przewiduje się, aby mogło ono powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Na podstawie k.i.p. ustalono, że na terenie zakładu woda wykorzystywana będzie wyłącznie do celów socjalno-bytowych pracowników oraz nawadniania przyrm w okresach suszy. Ścieki bytowe będą zbierane w szczelnym zbiorniku bezodpływowym i wywożone przez podmiot upoważniony do oczyszczalni ścieków. Ścieki powstawać będą w następujących częściach zakładu: wody odciekowe z placu kompostowania (powstające z masy kompostowanych odpadów oraz z wód opadowych i roztopowych z tego obszaru), wody odciekowe z kontenerów kompostowych (powstające z masy kompostowanych odpadów oraz z wód opadowych i roztopowych z tego obszaru), wody odciekowe z miejsc magazynowania odpadów w kontenerach otwartych (powstające z masy magazynowanych w kontenerach odpadów oraz z wód opadowych i roztopowych z tego obszaru). Ścieki te będą zbierane do wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej i po podczyszczeniu będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego (ewaporacyjnego). Nadmiar tych ścieków będzie wywożony do oczyszczalni ścieków przez podmiot upoważniony, po uzyskaniu stosownego pozwolenia wodnoprawnego

Teren przedsięwzięcia nie będzie zlokalizowany w pobliżu obszarów wodno-błotnych i innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów wybrzeży i środowiska morskiego i górskich, obszarów przylegających do jezior i rzek, lasów i stref ochrony ujęcia wody. Przedsięwzięcie nie będzie też miało wpływu na obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym oraz archeologicznym, nie będzie także zlokalizowane na obszarach uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie o niskiej gęstości zaludnienia. Na podstawie danych zawartych w k.i.p. nie stwierdzono, aby przedsięwzięcie realizowane było na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje ryzyko ich przekroczenia.

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowany zakład znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW600079. Oceną jej stanu ilościowego to: dobry, ocena stanu chemicznego: dobry, ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego: niezagrożony. Ponadto, przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie obszaru Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Orla od źródła do Radęcy o kodzie PLRW60001714639, o statusie: silnie zmieniona część wód i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Uwzględniając rodzaj i zakres prac związanych z realizacją przedsięwzięcia, w tym w szczególności w zakresie gospodarki odpadami i gospodarki wodno-ściekowej oraz przyjęte rozwiązania chroniące środowisko

gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Zakład nie należy do zakładów o dużym ani o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii wskazanych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138). Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Przedsięwzięcie będzie dostosowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja budynku oraz zastosowane materiały ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na postępujące zmiany klimatu. Nie przewiduje się istotnych powiązań z innymi przedsięwzięciami ani kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia i innych przedsięwzięć. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz znaczącym negatywnym wpływem na bioróżnorodność.

Na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.). Najbliższymi obszarami Natura 2000 są: obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLH300007 i specjalny obszar ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002, oddalone o ok. 3,2 km od przedsięwzięcia. W k.i.p. wskazano jednoznacznie, że teren planowanego przedsięwzięcia jest utwardzony betonową płytą ażurową oraz płytami betonowymi. Mając na uwadze lokalizację zadania poza obszarami chronionymi, w miejscu silnie przekształconym antropogenicznie, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje szkody, utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na krajobraz, korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy o oś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Wszystkie zebrane dokumenty i opinie w przedmiotowym postępowaniu, zostały wzięte pod uwagę i nie wnoszą przeciwwskazań do obowiązujących przepisów środowiskowych obwarowujących przedmiotowe przedsięwzięcie. Biorąc pod uwagę: lokalizację inwestycji, jej eksploatację, rodzaj, zakres, charakter, zasięg oddziaływania, odwracalność oddziaływania, oraz warunki użytkowania obiektu, należy uznać, że inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska. Nie będzie negatywnie wpływać na zdrowie ludzi, zwłaszcza na klimat akustyczny, przyrodę oraz na krajobraz i odczucia estetyczne oraz na świat zwierzęcy. Brak negatywnych kumulacji z przedsięwzięciami znajdującymi się na terenach nieruchomości sąsiednich.

Brak korzystania z zasobów naturalnych, brak emisji i występowania innych uciążliwości związanych z ryzykiem poważnej awarii przy użyciu substancji i stosowanych technologii.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz brak transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze, jak również rodzaj, zakres i złożoność inwestycji postanowiono jak w sentencji.

Zgodnie z ustawą jw. z dnia 3 października 2008 r., niniejsze postanowienie jest ostateczne i nie przysługuje na nie zażalenie.

Z up. Burmistrza
M. Sikora
Miroslaw Sikora
Sejmik

Otrzymują:

1. Związek Międzygminny EKO SIÓDEMKA
Ul. Kołtąja 7, 63-700 Krotoszyn
2. Grzegorz Rydian
Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX
Sadowski i Wspólnicy Spółka jawna
ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.
3. Piotr Sadowski
Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX
Sadowski i Wspólnicy Spółka jawna
ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.
4. BM Kobylin Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 3, 63-760 Zduny
5. Agnieszka Przybylska
Zdziećawy 7, 63-740 Kobylin,
6. Kazimierz Przybylski
Zdziećawy 7, 63-740 Kobylin,
7. Powiatowy Zarząd Dróg w Krotoszynie
ul. Transportowa 1, 63-700 Krotoszyn
8. Gmina Kobylin
9. a/a

WYPIS

Z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczącego lokalizacji MIEJSKO-GMINNEGO WYSYPISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POPRODUKCYJNYCH w miejscowości Rzemiechów gmina Kobylina.

Zatwierdzonego Uchwałą Nr XIII/74/99 Rady Miasta i Gminy w Kobylinie z dnia 29 listopada 1999r..

Lokalizacja: obręb Rzemiechów, działka nr ewidencyjny 968/3

Przeznaczenie w planie zagospodarowania:

Działka zlokalizowana w strefie oznaczonej symbolem: NU

- I. Podstawowe przeznaczenie terenu: Miejsko-Gminne Wysypisko Odpadów Komunalnych i Poprodukcyjnych.
- II. Zasady zagospodarowania terenu:
 1. Ustala się konieczność rekultywacji istniejącego nielegalnego składowania odpadów/ istniejącego w granicach obszaru objętego planem/ i odpowiednie urządzenie nowego wysypiska poprzez staranną realizację obiektu oraz właściwą technologię składowania odpadów/ spełniające wymogi środowiska/.
 2. Zaleca się na etapie inwestycyjnym nie używania ciężkiego sprzętu budowlanego, co przyczynić by się mogło do zakłócenia stosunków wodnych zanieczyszczeń wód i gruntu substancjami ropopochodnymi/ na skutek wycieku z maszyn budowlanych i taboru samochodowego/.
 3. Ustala się zastosowanie m.in. następujących rozwiązań minimalizujących negatywne oddziaływanie na środowisko projektowanej inwestycji:
 - 1) Odpowiednie przygotowanie terenu/ naturalna lub sztucznie uformowana warstwa izolacyjna w dnie wysypiska/,
 - 2) Obwałowanie terenu i zdrenowanie uniemożliwiające przedostawanie się do wysypisk wód opałowych, spływających z otaczającego terenu,
 - 3) Prawidłowa technologia składowania, w tym m.in. :
 - a) Rozplantowanie odpadów,
 - b) Segregacja/ oddzielne składowanie odpadów toksycznych oraz nadających się do ponownego wykorzystania/,
 - c) Przykrywanie odpadów warstwą izolacyjną,
 - d) Ugniatanie warstwy izolacyjnej,
 - e) Zainstalowanie kominków wentylacyjnych odprowadzających gazy wytwarzające się w obrębie wysypiska,
 - f) Zapewnienie sprzyjających warunków biochemicznego rozkładu odpadów,
 - g) Ujmowanie i oczyszczanie odcieków.
 - 4) Prowadzenie monitoringu lokalnego wód podziemnych.

4. Ustala się utworzenie pasów zieleni ochronnej i izolacyjnej odpowiednio zagospodarowanych i zadbanych przede wszystkim wzdłuż granic terenu wysypiska szer. min. 5,0 m. . Zaleca się większą szerokość pasa zieleni wzdłuż drogi wojewódzkiej relacji Kobylin – Zduny
5. Ustala się na etapie inwestycyjnym wybór najlepszego wariantu rekultywacji istniejącego wysypiska. Ważne jest również solidne wykonanie uniemożliwiające ewentualne przedostawanie się zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych.
6. Zakazuje się w obrębie terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem „NU” wznoszenia obiektów budowlanych nie związanych z realizacją i eksploatacją ustalonej niniejszym planem inwestycyjnym.

III. Infrastruktura techniczna i komunikacja.
- Zasady uzbrojenia –

1. Ustala się uzbrojenie wysypiska w komunikację wewnętrzną od drogi wojewódzkiej relacji Kobylin – Zduny/ drogi przylegającej/ - parametry tej drogi zgodne z obowiązującymi przepisami/ konieczne właściwe uzgodnienie branżowej/.

2. Ustala się konieczność uzbrojenia projektowanej inwestycji we wszystkie niezbędne sieci urządzenia w zakresie infrastruktury technicznej. Realizacja w oparciu o indywidualne systemy i urządzenia lub w oparciu o systemy i sieci zewnętrzne.

3. Ustala się konieczność dokonania uzgodnienia na etapie realizacji projektowanej inwestycji z PGNiG S.A. Oddz. Wielkopolski Okręgowy Zakład Gazownictwa w Poznaniu/ w miejscowości poprzez sieć rozdzielczą średniego ciśnienia/.

4. Zezwala się na prowadzenie przesyłowej infrastruktury technicznej i urządzeń z nią związanych.

IV. Zasady ochrony środowiska kulturowego.

Ustala się z uwagi na fakt występowania w granicach opracowania planu i bezpośrednim jego sąsiedztwie stanowisk archeologicznych, teren ten objąć strefą „W” ochrony archeologicznej,

1. Konieczność na etapie działalności inwestycyjnej w tej strefie uzyskania uzgodnienia z WKZ, który określi warunki dopuszczające do realizacji,
2. Na zagrożonych stanowiskach należy przeprowadzić badania wykopaliskowe.

Zastępca Burmistrza

Mirosław Sikora

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

SKALA 1: 10 000

MIEJSKO-GMINNE WYSYPISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH I POPRODUKCYJNYCH

Z A Ł A C Z N I K

DO UCHWAŁY NR *XIII/44/94*

RADY MIEJSKIEJ

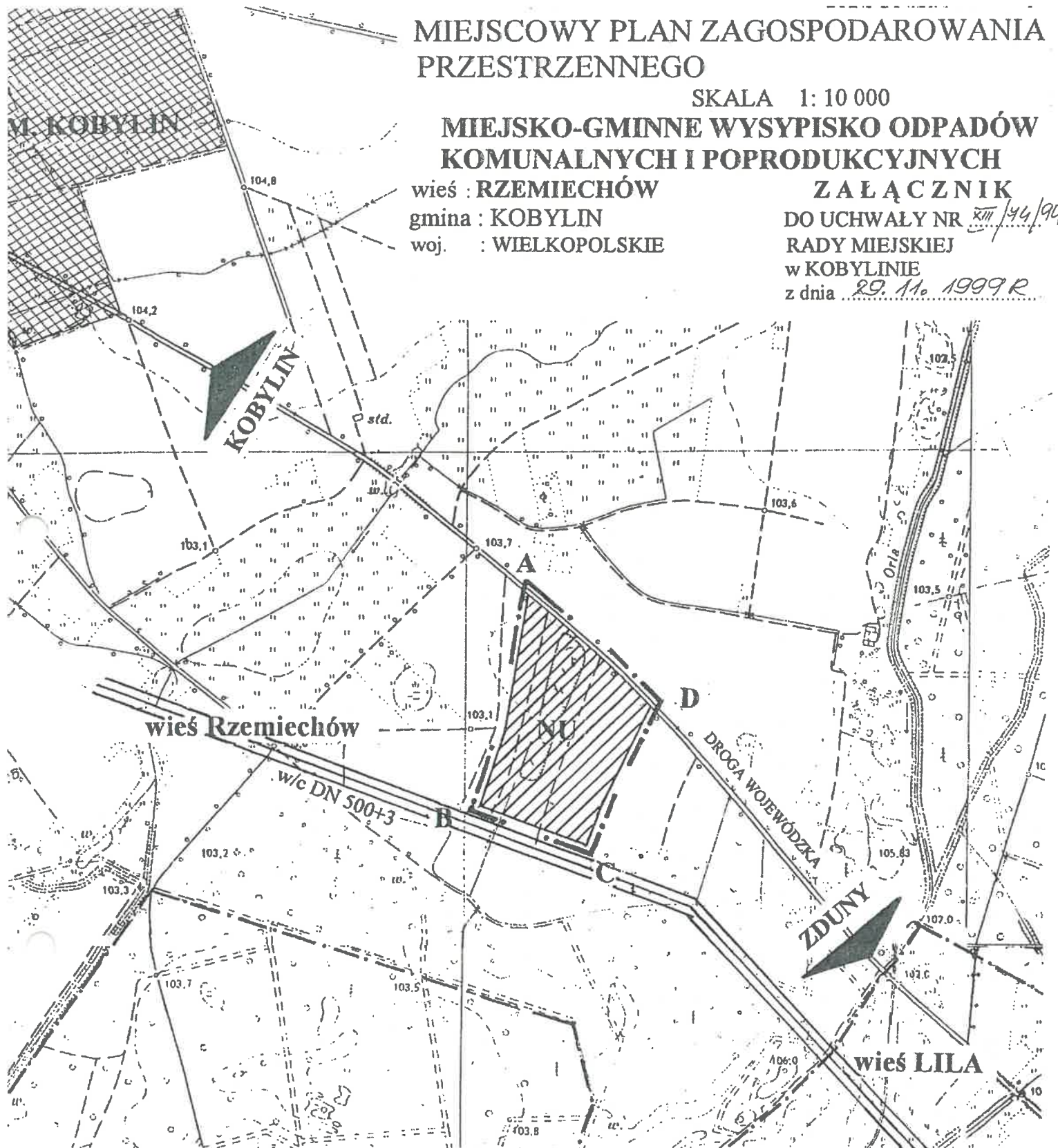
w KOBYLINIE

z dnia *29.11.1999 R.*

wieś : RZEMIECHÓW

gmina : KOBYLIN

woj. : WIELKOPOLSKIE



OZNACZENIA:

L. — A-B-C-D granice obszaru objętego planem
NU obszar objęty planem

NU teren usuwania i składowania nieczystości – miejsko-gminne wysypisko

== Istniejący gazociąg w/c DN 500+3

-.-.- granice administracyjne wsi

XXXX obszar miasta Kobylin

URZĄD MIEJSKI
w Kobylinie
63-740 Kobylin
Rynek Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

Zastępca Burmistrza

Mirosław Sikora



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.WD.5140. 3282.2.2017

Kalisz, 17.08.2017 r.

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

Delegatura w Kaliszu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu w Odpowiedzi na pismo z dn. 13.07.2017 r. (dawa wpływu 18.07.2017 r.) uprzejmie informuje, że na terenie działki nr ew. 968/3 obręb 0011 Rzemiechów, gm. Kobylin nie znajdują się obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej. Brak tu jest obiektów znajdujących się wykazie obiektów przewidzianych do ujęcia w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków jak i w rejestrze zabytków.

W przypadku kolejnych zapytań kierowanych do tutejszego Urzędu proszę podawać dokładny adres posesji, numer ulicy wraz z numerem porządkowym budynków. Przypominam, że wykaz obiektów przewidzianych do ujęcia w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków oparty jest o numerację porządkową posesji przy której dawny obiekt jest położony w obrębie poszczególnych miejscowości, a nie obrębów geodezyjnych.

Z poważaniem

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Matusiak

Sprawę prowadzi:
/-/Stanisław Małyszko, 0 62 7576421

OPINIA GEOTECHNICZNA

DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI:

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA GMINY KOBYLIN

(Rzemiechów, gmina Kobylin, powiat krotoszyński, woj. wielkopolskie)

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

Opracowanie:

nr opracowania: 455/OG/2017

mgr Wit Stanisław Witaszak

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

Środa Wlkp., lipiec 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.....	7
7. Podstawy prawne i merytoryczne opracowania.....	8

Załączniki

Załącznik 1. Lokalizacja otworów badawczych

Załącznik 2. Parametry geotechniczne gruntów

Załącznik 3. Legenda stosowanych oznaczeń

Załącznik 4.1. – 4.2. Karty dokumentacyjne otworów badawczych

Załącznik 5. Przekrój geotechniczny

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Opinia geotechniczna 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 968/3 w m. Rzemiechów k/Kobylin.

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 Kobylin.

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 968/3 w miejscowości Rzemiechów (gmina Kobylin, powiat krotoszyński, województwo wielkopolskie).

2.2. Ukształtowanie

Obszar badań charakteryzuje się monotonną rzeźbą, typową dla wysoczyzny morenowej płaskiej. Najbliższą naturalną formą urozmaicenia krajobrazu jest oddalona o ok. 700 m na wschód dolinka rzeki Orli.

3. Budowa geologiczna

Z uwagi na charakter opracowania opis budowy geologicznej ograniczono do osadów czwartorzędowych – plejstocénskich i holocénskich. Na holocen datowane są jedynie przypowierzchniowe grunty nasypowe (nasypy niebudowlane). Natomiast plejstocen reprezentują wodnolodowcowe piaski średnioziarniste pochodzące ze Zlodowaceń Środkowopolskich (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 29.07.2017 r. wykonano:

- 2 otwory badawcze o głębokości 3,0 m p.p.t.

Łączny metraż wierceń wyniósł 6,0 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 przewierczanych 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 1 wykonano sondowanie udarowe lekką sondą dynamiczną DPL (SD-10). Sprawdzono zagęszczenie gruntów niespoistych występujących w badanej strefie głębokościowej. W ramach prac kameralnych dokonano interpretacji sondowania dynamicznego (wyliczenie stopnia zagęszczenia, wskaźnika zagęszczenia). Wyniki sondowania przedstawiono na karcie dokumentacyjnej otworu nr 1 (zał. 4.1.).

4.4. Sposób udokumentowania wyników

W oparciu o wyniki wykonanych prac terenowych i kameralnych, opracowana została opinia geotechniczna, 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 o zbliżonych wartościach cech fizyko-mechanicznych:

- I. Grunty nasypowe – przypowierzchniowa warstwa nasypów niebudowlanych (niekontrolowanych) o nieznacznej grubości 0,4 - 0,6 m, składająca się z piasku średniego, żwiru, gruzu ceglanego, humusu. Ze względu na zmienny charakter tych nasypów oraz przewidywane usunięcie, nie określono parametrów geotechnicznych dla tego pakietu.

- II. Grunty niespoiste – plejstocenyjskie osady wodnolodowcowe w postaci piasków średnich, średnio zagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$

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 badań zagęszczenia sondą DPL (w gruntach niespoistych).

5.2. Warunki hydrogeologiczne

Wodę gruntową stwierdzono w obu otworach w obrębie piaszczystych osadów plejstocenu. Poziom zwierciadła swobodnego zmierzono na zbliżonej głębokości 1,8 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 proste warunki gruntowe. Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.
- 2) Jako podłoże dla konstrukcji placu nie nadają się przypowierzchniowe nasypy niekontrolowane zaliczone do pakietu I. Grunty te należy usunąć lub w miarę potrzeby wymienić na zagęszczony materiał piaszczysty.
- 3) Korzystne parametry geotechniczne stwierdzono natomiast we wszystkich napotkanych gruntach rodzimych (pakiet II – średnio zagęszczone piaski średnie). Po usunięciu warstwy nasypowej, rodzime grunty piaszczyste w podłożu należy dodatkowo dogłęścić.

- 4) Wody gruntowe w postaci zwierciadła swobodnego stwierdzono na zbliżonej głębokości ok. 1,8 m p.p.t. Oznacza to, że nie powinny one stanowić przeszkody w trakcie ewentualnych robót ziemnych.
- 5) Strefa przemarzania w rejonie badań zgodnie z PN-B-03020:1981 wynosi $H_z=0,8$ m p.p.t.
- 6) Warunki gruntowo-wodne przedstawione w niniejszym opracowaniu są ogólnie korzystne i 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.

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: 2017-07-29

Temat: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w m. Kobylin

Rzędna: 103,70

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

Adres: Kobylin dz. nr 968/3

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszczość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			I Nasyp niekontrolowany (piasek średni, humus, gruz ceglany, żwir), szary					
		1				w			0,48	9 8 7 9 10 11 9 8 9 9 9
	1,80 ▽	2,4			II Piasek średni, żółty	nw			0,50	10 11 12 9 9 8 8 9 10 11 11 12
Głębokość: 3.0										

Głębokość: 3,0



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

INWENTARYZACJA ZIELENI

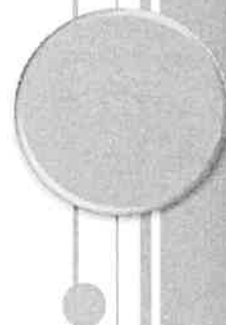
w miejscowości Kobylin

*działka nr ew. 968/3, obręb 0011 Rzemiechów, gmina Kobylin,
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	5
X. Mapa lokalizacyjna drzew i krzewów	6
XI. Dokumentacja fotograficzna	6

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 terenie działki o nr ewidencyjnym 968/3, obręb 0011 Rzemiechów, gmina Kobylin, 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 1:500.
- szczegółową dokumentację fotograficzną

- wskazanie form ochrony przyrody

IV. LOKALIZACJA OBSZARU

Obszar opracowania znajduje się w województwie wielkopolskim w powiecie krotoszyńskim w miejscowości Kobylin, na terenie działki o nr ew. 968/3 obręb 0011 Rzemiechów.

V. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBSZARU

Powierzchnia działki o nr ew. 968/3 wynosi 12 003 m², natomiast obszar podlegający inwentaryzacji stanowi całkowitą powierzchnię działki. Większą część powierzchni inwentaryzowanego obszaru stanowią powierzchnie nie utwardzone (w głównej mierze place). Wyróżnić również można zabudowę w postaci pomieszczenia socjalnego oraz powierzchnie utwardzone takie jak drogi i place rozładunkowe. Ponadto na obszarze znajdują się: tereny zielone zagospodarowane (m.in. trawniki wraz z zagospodarowaną zielenią tworzącą klomby roślinności) oraz tereny zielone nie zagospodarowane (m.in. obszary niskiej roślinności głównie traw).

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.).

Najbliższymi formami ochrony przyrody są obszary Natura 2000: Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 oraz Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oddalone o ok. 3,3 km w kierunku południowo-wschodnim. Również w kierunku południowo-wschodnim oddalony o ok. 4,2 km jest Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy.

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 obszarze opracowania wykazuje cechy zróżnicowania gatunkowego. W głównej mierze składa się ona z nasadzeń drzew i krzewów, które są urozmaicone wiekowo. Obszar posiada logiczną koncepcję zagospodarowania zieleni, gdzie w części północnej terenu wzdłuż ogrodzenia rozciąga się pas nasadzeń drzew z gatunku sosna zwyczajna oraz brzoza brodawkowata, tworząc ścianę ochronną przed m.in. hałasem. W okolicach budynku socjalnego znajduje się zieleń urządzona, którą tworzą rośliny m.in. trzy gatunki jałowców, sumak, modrzew, świerk, sosna oraz berberys. Gatunki te nie wykazują oznak chorobowych, nie są przesuszone. Wymagają zabiegów pielęgnacyjnych takich jak m.in. cięcia formujące jałowców oraz w koronach drzew. Wzdłuż drogi wjazdowej zlokalizowany jest pas nasadzeń drzew z gatunków sosna zwyczajna i brzoza brodawkowata. W prześwitach między gatunkami występuje dąb czerwony oraz sumak octowiec, który rozmnaża się poprzez długie podziemne kłącza stając się silnie ekspansywnym na obszarze opracowania. Drzewa nasadzone wzdłuż drogi wjazdowej wymagają cięć formujących w celu zachowania, gdyż korony drzew z uwagi na swoją rozpiętość ograniczają wjazd na posesję. Na obszarze nie występują drzewa o średnicy pnia na wysokości 130 cm przekraczającym 100 cm. Ogólny stan zdrowotny drzew i krzewów należy określić na dobry, który wymaga drobnych zabiegów ogrodniczych w celu polepszenia walorów estetycznych. W przypadku krzewów, stan zdrowotny należy określić również

na dobry, większość gatunków w szczególności jałowce są w dobrym stanie, w celu zachowania wymagają cięć formujących oraz usunięcia przerastających chwastów. Na przedmiotowym obszarze drzewa jak i krzewy nie cierpią na deficyt wody, nie są zainfekowane przez szkodniki oraz nie wykazują cech przesuszenia.

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.

Wykaz inwentaryzacyjny drzew i krzewów przedstawiono jako załącznik nr 1 do opracowania.

X. MAPA LOKALIZACYJNA DRZEW I KRZEWÓW

Mapę inwentaryzacyjną drzew i krzewów przedstawiono na katastrze w skali 1:500.

Mapę załączono jako załącznik nr 2 do opracowania.

XI. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Dokumentacja fotograficzna (91 fotografii) stanowi integralną część opracowania w postaci elektronicznej.

Załącznik nr 1
Wykaz drzew i krzewów

Lp.	Nazwa gatunkowa	Obwód [cm]	Powierzchnia krzewu [m2]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Ocena stanu zdrowotnego	Opis
1	Klon jesionolistny (Acer negundo)	19+9+24+8		3,0	2,4	1	samosiew, stan dobry
2	Klon jesionolistny (Acer negundo)		1,6		2,2	1	samosiew, stan dobry, forma krzewiasta
3	Klon jesionolistny (Acer negundo)	17+12		2,0	2,6	1	samosiew, stan dobry
4	Berberys Thunberga 'Atropurpurea' (Berberis thunbergii 'Atropurpurea')		1,8		1,5	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
5	Berberys Thunberga 'Atropurpurea' (Berberis thunbergii 'Atropurpurea')		1,4		1,6	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
6	Berberys Thunberga 'Atropurpurea' (Berberis thunbergii 'Atropurpurea')		1,8		1,6	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
7	Modrzew europejski (Larix decidua)	36		2,1	4,2	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry
8	Jałowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		5,4		0,7	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
9	Jałowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		5,4		0,7	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
10	Jałowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		1,9		0,7	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
11	Jałowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		1,9		0,6	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
12	Jałowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		1,4		0,5	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
13	Jałowiec płozący 'Prince of Wales' (Juniperus horizontalis 'Prince of Wales')		0,7		0,2	1	nasadzenie, zieleń urządzona, stan dobry, wymaga usunięcia chwastów

14	Jalowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		5,0		1,0	1	nasadzenie, zieleni urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
15	Jalowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		3,2		0,7	1	nasadzenie, zieleni urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
16	Jalowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		2,6		0,5	1	nasadzenie, zieleni urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
17	Jalowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		3,0		0,5	1	nasadzenie, zieleni urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
18	Jalowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		2,2		0,7	1	nasadzenie, zieleni urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
19	Jalowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		2,0		6,0	1	nasadzenie, zieleni urządzona, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych - formujących
20	Sumak octowiec (Rhus typhina)	11+8+7+10		2,3	2,5	1	nasadzenie, zieleni urządzona, wymaga formowania
21	Dąb czerwony (Quercus rubra)	18		2,6	3,4	1	samosiew, stan dobry
22	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	15		2,2	3,0	1	nasadzenie, stan dobry
23	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	29		3,0	2,6	1	nasadzenie, stan dobry
24	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	36		2,8	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
25	Sumak octowiec (Rhus typhina)	12+7+6+6		1,3	2,5	1	nasadzenie, stan dobry
26	Sumak octowiec (Rhus typhina)	10+7+6+6+10+10		1,6	2,5	1	nasadzenie, stan dobry
27	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	1		0,6	1,4	5	nasadzenie, suche, do usunięcia, stan zły
28	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	13+27+8+8		3,2	5,0	1	nasadzenie, stan dobry

44	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
45	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
46	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
47	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
48	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
49	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
50	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
51	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
52	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
53	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
54	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
55	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
56	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
57	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
58	Modrzew europejski (Larix decidua)	33		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry

59	Modrzew europejski (<i>Larix decidua</i>)	39			2,3	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
60	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	7+32+21			4,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
61	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	31+33			6,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
62	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	35			2,4	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
63	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	32			2,4	6,5	1	nasadzenie, stan dobry
64	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	30			2,8	6,5	1	nasadzenie, stan dobry
65	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	40			3,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
66	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	13+10+6			3,2	2,5	1	nasadzenie, stan dobry
67	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	32+45+47+28+18+33			3,0	3,0	1	nasadzenie, stan dobry
68	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	14			1,8	3,0	1	nasadzenie, stan dobry
69	Śliwa (<i>Prunus</i> sp.)		0,5			0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
70	Śliwa (<i>Prunus</i> sp.)		0,5			0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
71	Śliwa (<i>Prunus</i> sp.)		0,5			0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
72	Śliwa (<i>Prunus</i> sp.)		0,5			0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
73	Śliwa (<i>Prunus</i> sp.)		0,5			0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących

74	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
75	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
76	Śliwa (Prunus sp.)		0,5		0,5	1	nasadzenie, stan dobry, widoczne ślady cięć formujących
77	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	25		3,2	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
78	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	6		0,7	2,6	1	samosiew, stan dobry
79	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	35		3,2	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
80	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	31		3,2	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
81	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	15		2,4	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
82	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	13		1,8	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
83	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	1+3		0,7	1,9	1	samosiew, stan dobry
84	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	6		0,8	2,2	1	samosiew, stan dobry
85	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	29		2,4	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
86	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	20		2,2	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
87	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	18+14+13		3,5	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
88	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	12		3,3	2,0	1	nasadzenie, stan dobry

89	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	27			2,4	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
90	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	18+26			1,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
91	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	32			3,2	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
92	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	25+17			4,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
93	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	16+27			2,5	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
94	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	26			3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
95	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	9+13			1,4	3,0	1	nasadzenie, stan dobry
96	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	28			2,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
97	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	16+13+19			2,0	4,8	1	nasadzenie, stan dobry
98	Sumak octowiec (Rhus typhina)	26			3,0	3,0	1	nasadzenie, stan dobry, zieleń urządzona, wymaga cięć pielęgnacyjnych
99	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	25			2,5	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
100	Świerk pospolity (Picea abies)	18			1,8	2,2	1	nasadzenie, stan dobry
101	Sumak octowiec (Rhus typhina)	13+17+19			3,0	2,7	1	nasadzenie, stan dobry, zieleń urządzona, wymaga cięć pielęgnacyjnych
102	Sumak octowiec (Rhus typhina)	15+12+10			2,0	2,7	1	nasadzenie, stan dobry, zieleń urządzona, wymaga cięć pielęgnacyjnych
103	Sumak octowiec (Rhus typhina)	11+13+6			1,5	2,0	1	nasadzenie, stan dobry, zieleń urządzona, wymaga cięć pielęgnacyjnych

104	Jatowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		9,0		0,8	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie, wymaga cięć formujących
105	Jatowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		5,0		0,8	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie, wymaga cięć formujących
106	Jatowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		9,0		0,8	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie, wymaga cięć formujących
107	Jatowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		10,0		0,9	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie, wymaga cięć formujących
108	Jatowiec pospolity 'Horstmann' (Juniperus communis 'Horstmann')		4,0		0,8	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie
109	Jatowiec pospolity 'Horstmann' (Juniperus communis 'Horstmann')		1,2		1,8	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie
110	Jatowiec pospolity 'Horstmann' (Juniperus communis 'Horstmann')		1,7		2,0	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie
111	Jatowiec pospolity 'Horstmann' (Juniperus communis 'Horstmann')		2,0		2,0	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie
112	Jatowiec pospolity 'Horstmann' (Juniperus communis 'Horstmann')		1,5		1,5	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie
113	Modrzew europejski (Larix decidua)	71		6,0	7,0	1	nasadzenie, stan dobry
114	Jatowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		1,5		1,7	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie, wymaga cięć formujących
115	Jatowiec chiński 'Plumosa Aurea' (Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea')		2,0		2,5	1	zieleni urządzona, stan dobry, nasadzenie, wymaga cięć formujących
116	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	33+10+20		4,0	3,2	1	zieleni urządzona, nasadzenie, stan dobry
117	Śnieguliczka (Symphoricarpos DuRoi)		1,4		1,5	1	zieleni urządzona, nasadzenie, stan dobry
118	Jatowiec płozący 'Prince of Wales' (Juniperus horizontalis 'Prince of Wales')		1,0		0,1	1	zieleni urządzona, stan dobry, wymaga zabiegów usunięcia chwastów

119	Jałowiec płozący 'Prince of Wales' (Juniperus horizontalis 'Prince of Wales')		3,0			0,1	1	zieleni urządzone, stan dobry, wymaga zabiegów usunięcia chwastów
120	Jałowiec płozący 'Prince of Wales' (Juniperus horizontalis 'Prince of Wales')		3,0			0,2	1	zieleni urządzone, stan dobry, wymaga zabiegów usunięcia chwastów
121	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	50			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
122	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	64			4,0	8,5	1	nasadzenie, stan dobry
123	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	24			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
124	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	50			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
125	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	32			4,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
126	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	30			4,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
127	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	19			3,5	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
128	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	50			4,0	6,5	1	nasadzenie, stan dobry
129	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	50			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
130	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	48			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
131	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	50			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
132	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	47			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
133	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	50			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry

134	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	48		4,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
135	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	50		4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
136	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	50		4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
137	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	51		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
138	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	49		4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
139	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	47		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
140	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	36		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
141	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	19		2,0	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
142	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	30		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
143	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	30		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
144	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	40		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
145	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	19		2,0	5,5	1	nasadzenie, stan dobry
146	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	48		4,0	5,5	1	nasadzenie, stan dobry
147	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	40		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
148	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	17		2,0	3,5	1	nasadzenie, stan dobry

149	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	19+20			3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
150	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	42			4,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
151	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	27+25			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
152	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	27			2,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
153	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	29			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
154	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	34			4,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
155	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	28			4,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
156	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	35			4,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
157	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	22			3,5	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
158	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	42			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
159	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	45			3,5	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
160	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	33			2,5	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
161	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	42			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
162	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	32			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
163	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	43			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry

164	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	26		2,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
165	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	26		2,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
166	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	27		2,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
167	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	28+27		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
168	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	47		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
169	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	30		3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
170	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	40		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
171	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	40		3,5	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
172	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	39		3,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
173	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	16		2,0	2,6	1	nasadzenie, stan dobry
174	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	17		2,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
175	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	19		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
176	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	45		3,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
177	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	34		2,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
178	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	34		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry

179	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	16+14			2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
180	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	29			2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
181	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	23			2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
182	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	16+20			2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
183	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	30			2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
184	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	16			2,0	3,0	1	nasadzenie, stan dobry
185	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	18			2,0	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
186	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	37			3,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
187	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	28+8			2,5	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
188	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	32			3,5	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
189	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	40			3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
190	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	38			3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
191	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	47			3,0	7,5	1	nasadzenie, stan dobry
192	Modrzew europejski (Larix decidua)	42			3,5	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
193	Modrzew europejski (Larix decidua)	48			4,0	7,5	1	nasadzenie, stan dobry

194	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	46		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
195	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)			1,5	1,1	1	nasadzenie, stan dobry
196	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	46		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
197	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	34		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
198	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	42		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
199	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	36		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
200	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	36		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
201	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	18+12		2,5	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
202	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	10		2,0	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
203	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	33		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
204	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	36		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
205	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	50		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
206	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	28		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
207	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	34+49		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
208	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	28		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry

209	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	42			2,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
210	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	38			2,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
211	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	11			2,0	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
212	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	36			3,0	5,5	1	nasadzenie, stan dobry
213	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	36			4,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
214	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	46			4,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
215	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	46			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
216	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	32			3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
217	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	34			4,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
218	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	36			3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
219	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	36			3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
220	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	34			3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
221	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	34			3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
222	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	33			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
223	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	42			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry

224	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	38		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
225	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	40		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
226	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	40		4,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
227	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	40		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
228	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	40		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
229	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	45		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
230	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	33		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
231	Bizoza brodawkowata (Betula pendula)	17		2,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
232	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	46		4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
233	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	26		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
234	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	26		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
235	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	32		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
236	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	34		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
237	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	34		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
238	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	40		3,5	4,5	1	nasadzenie, stan dobry

239	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	28			3,5	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
240	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	20+16			2,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
241	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	30			3,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
242	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	35			3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
243	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	18+26			3,5	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
244	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	15+22			3,5	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
245	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	21+21			3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
246	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	9			2,5	3,0	1	nasadzenie, stan dobry
247	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	31			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
248	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	31			3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
249	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	33			3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
250	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	15			1,5	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
251	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	10			1,0	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
252	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	40			4,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
253	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	26			3,5	4,5	1	nasadzenie, stan dobry

254	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	12+20		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
255	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	24		3,0	3,0	1	nasadzenie, stan dobry
256	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	34		2,5	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
257	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	23		3,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
258	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	33		3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
259	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	32		4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
260	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	39		4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
261	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	12		1,0	3,0	1	nasadzenie, stan dobry
262	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	38		4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
263	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	26		4,5	6,5	1	nasadzenie, stan dobry
264	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	55+30		4,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
265	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	37		4,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry
266	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	44		4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
267	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	25		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
268	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	21+29		3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry

269	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	24			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
270	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	25			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
271	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	25			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
272	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	27			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
273	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	32			3,5	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
274	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	26			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
275	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	36			4,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
276	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	27			3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
277	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	24			3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
278	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	28			3,0	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
279	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	27+13+5			4,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
280	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	37			3,5	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
281	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	21			3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
282	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	40			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
283	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	29			2,5	5,0	1	nasadzenie, stan dobry

284	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	23		3,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
285	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	9+7		1,0	2,5	1	nasadzenie, stan dobry
286	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	41+27		3,5	4,2	1	nasadzenie, stan dobry
287	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	20		3,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
288	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	15		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
289	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	18+7		2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
290	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	6+12		3,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
291	Świerk pospolity (Picea abies)	9		1,2	2,0	2	nasadzenie, stan umiarkowany
292	Świerk pospolity (Picea abies)	8		1,2	2,0	2	nasadzenie, stan umiarkowany
293	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	28		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry
294	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	38		2,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
295	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	15+34		3,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry
296	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)			0,6	0,8	1	samosiew, stan dobry
297	Forsycja (Forsythia sp.)		2,0		2,0	1	zieleni urzędzona, nasadzenie, stan dobry
298	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	52+40+39		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry

299	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	23			2,0	3,5	1	nasadzenie, stan dobry
300	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	37			2,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, zieleni urządzona
301	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	53+45			4,0	4,5	1	nasadzenie, stan dobry
302	Tawuła van Houtte'a (<i>Spiraea x vanhouttei</i>)		1,0			1,5	1	zieleni urządzona, stan dobry
303	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	49+49			4,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
304	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	58			4,0	5,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
305	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	35+33			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
306	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i>)	16+13+13+15+7+13			2,0	2,0	1	samosiew, stan dobry
307	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	43+46			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
308	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i>)	21+17+18+11+14			3,0	3,0	1	samosiew, stan dobry
309	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	50			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
310	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	50			4,0	4,2	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
311	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	37			4,0	5,2	1	samosiew, stan dobry, zacieniony przez sosny
312	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	64			4,0	5,2	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
313	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	36			4,0	4,5	1	samosiew, stan dobry, zacieniony przez sosny
314	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	36+38+29+30			4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania

315	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	60		4,5	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
316	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	41		4,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
317	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	56+38		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
318	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	58		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
319	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	50		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
320	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	34		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
321	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	49		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
322	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	27		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
323	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	12+45+32+10		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
324	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	28		4,0	4,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
325	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	29		3,0	4,0	1	samosiew, stan dobry
326	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	40		4,0	7,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
327	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	40		4,0	7,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
328	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	36		4,0	6,0	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania
329	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	27		3,5	5,5	1	nasadzenie, stan dobry, wymaga cięć pielęgnacyjnych w celu zachowania