

ROIP. 6220.4.2017

## Decyzja

### o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1, 2, art. 85 ust 2 pkt 2 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 (t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z póź. zm.), w związku z § 3 ust.1 pkt 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 71) tj. drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz art. 104 i 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2017 r. poz. 1257) — po rozpatrzeniu wniosku Pani Aleksandry Jaczun – Dorau, ul. Bema 12/1; 87-100 Toruń działającej na podstawie pełnomocnictwa w imieniu Powiatu Grudziądzkiego, ul. Małomłyńska 1; 86-300 Grudziądz z dnia 28 sierpnia 2017 roku

### Wójt Gminy Świecie nad Osą

dla przedsięwzięcia polegającego na: „Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1388C Łasin – Mędrzyce - Lisnowo” na terenie objętym działkami nr:

- 814/1, 865 obręb ewidencyjny Wybudowanie Łasińskie, gmina Łasin;
- 104, 107, 108, 109, 115/14, 906 obręb ewidencyjny Jakubkowo, gmina Łasin;
- 27/1, 27/2, 29/12, 30/1, 31/11, 36/2, 39/2, 39/20, 40 obręb ewidencyjny Mędrzyce, gmina Świecie nad Osą;
- 36, 38, 39, 40, 43/1, 44 obręb ewidencyjny Lisnówko, gmina Świecie nad Osą;
- 3, 4, 5, 16/2, 22, 26, 27/26 obręb ewidencyjny Szarnoś, gmina Świecie nad Osą;
- 122/6, 123, 124/1 obręb ewidencyjny Lisnowo, gmina Świecie nad Osą **orzeka co następuje:**

**1. Stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko pod nazwą: „Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1388C Łasin – Mędrzyce - Lisnowo”, a tym samym brak obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.**

**2. Zgodnie z treścią art. 64 ust. 3a uouioś wskazuje:**

1. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, w tym w szczególności:

- a) Wprowadzenie nasadzeń zastępczych drzew i krzewów w niżej wymienionych lokalizacjach:
- droga powiatowa nr 1406C Mędrzyce-Lisnowo działka nr 445/1, obręb Świecie nad Osą,
  - droga powiatowa nr 1407C Rywałd-Lisnowo działka nr 118 i 161 obręb Linowo,
  - droga nr 1408C Rywałd-Jabłonowo Pomorskie działka nr 48/2, 53/2, 53/2, 53/5, 53/7, 70/1, 73/1 obręb Bursztynowo.

Nasadzenia należy wprowadzić w ilości odpowiadającej przynajmniej liczbie usuniętych osobników. Powinny być realizowane pod koniec okresu wegetacyjnego roślin, przed nastaniem mrozów, tj. od października do końca listopada lub w okresie wczesnowiosennym od marca do początku maja. Wprowadzanie nasadzeń należy zakończyć przed odbiorem końcowym inwestycji.

- b) Wykonanie skarp rowów przydrożnych o łagodnym nachyleniu, umożliwiającym swobodne wydostanie się płazów i innych drobnych zwierząt. Należy stosować kąt nachylenia skarp około  $35^\circ$  na całej długości lub na odcinkach co 20 m.
- c) Na odcinkach drogi zlokalizowanych w pobliżu zbiorników wodnych stosować tymczasowe wygradzenia uniemożliwiające płazom dostęp do terenu prac. Wygradzenia powinny zostać wykonane z materiału litego, o wysokości w części nadziemnej min. 40 cm, głębokości zakopania w gruncie min. 10 cm oraz odgięciem górnej krawędzi na zewnątrz (w kierunku otaczającego terenu) pod kątem  $45-90^\circ$ , tworzące przewieszkę o szerokości min. 5 cm. Płotki powinny zostać zlokalizowane:
- w rejonie jeziora Łasińskiego: na długości ok. 150 m od punktu początkowego przebudowy drogi za przepust w km 0+855,5,
  - w rejonie jeziora Szańcowego: na długości 50 m po obu stronach rowu melioracyjnego,
  - w rejonie rzeki Łasinki: na długości 150 m w każdą stronę od brzegu ciek
- d) Każdorazowo przed rozpoczęciem prac należy kontrolować powstałe wykopy pod kątem obecności w nich drobnych zwierząt, w tym szczególnie płazów. W przypadku ich stwierdzenia, poszczególne osobniki odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska odpowiedniego dla danego gatunku, w sposób wykluczający możliwość przypadkowego zranienia lub zabicia. W/w czynności prowadzić powinni pracownicy uprzednio przeszkoleni w zakresie zoologicznym.
- e) W sąsiedztwie jeziora Łasińskiego w km 0+300 – 0+900 wprowadzić ograniczenie dopuszczalnej prędkości pojazdów na drodze do 40 km/h oraz ustawić oznakowanie informujące o możliwości kolizji ze zwierzętami.

- f) Wprowadzenie nowych przepustów drogowych o parametrach zgodnych z przedłożoną dokumentacją, spełniających jednocześnie rolę przejścia dla płazów i małych zwierząt, tj.:
    - w km 0+855,5, 4+312, 5+714,5 oraz 6+310,5 o szerokości 100 cm i wysokości 750 cm z obustronnymi półkami przejazdowymi szerokości 25 cm.
    - w km 8+413 o szerokości 200 cm i wysokości 150 cm z obustronnymi półkami przejazdowymi szerokości 50 cm.
  - g) Wprowadzenie zabezpieczeń przed uszkodzeniami mechanicznymi drzew i krzewów, w których zasięgu prowadzone będą prace budowlane. W bezpośrednim sąsiedztwie roślin wykopy prowadzić sposobem ręcznym. Pnie drzew zabezpieczać matami i deskami bez użycia ostrych narzędzi (np. gwoździ).
  - h) Prowadzenie prac związanych z wycinką drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, który przypada od 1 marca do 31 sierpnia. W przypadku konieczności rozpoczęcia prac w innym terminie, dopuszcza się ich wykonanie po uprzednim potwierdzeniu przez specjalistę ornitologa braku obecności ptaków lęgowych w obrębie terenu inwestycji.
2. Obowiązki unikania, zapobiegania, ograniczania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym w szczególności:
- a) w celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00 – 22:00, z wyjątkiem prac wymagających ciągłości technologicznej (typu betonowanie);
  - b) zaplecze budowy zlokalizować poza terenami chronionymi akustycznie;
  - c) stosować materiały sypkie o odpowiedniej wilgotności. W przypadku, jeżeli materiały sypkie będą charakteryzowały się niską wilgotnością, w celu ograniczenia pylenia podczas przesypu zraszać je;
  - d) stosować gotowe mieszanki bitumiczne, wytwarzane w wytwórniach poza miejscem inwestycji;
  - e) transportować materiały pyłące oraz masy bitumiczne samochodami, których skrzynia ładunkowa wyposażona zostanie w opończę lub inne zabezpieczenie ograniczające pylenie transportowanego materiału oraz emisję oparów asfaltów;
  - f) zraszać teren budowy wodą, w celu ograniczenia wtórnego pylenia w okresie niekorzystnych warunków meteorologicznych (długotrwały brak opadów i wiatr).

3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

### Uzasadnienie

W dniu 28 sierpnia 2017 roku do Wójta Gminy Świecie nad Osą wpłynęło pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr WOO.4207.98.2017.ADS z dnia 25 sierpnia 2017r przekazujące wniosek Pani Aleksandry Jaczun – Dorau, ul. Bema 12/1; 87-100 Toruń działającej na podstawie pełnomocnictwa w imieniu Powiatu Grudziądzkiego, ul. Małomłyńska 1; 86-300 Grudziądz w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1388C Łasin – Mędrzyce - Lisnowo” na terenie objętym działkami nr:

- 814/1, 865 obręb ewidencyjny Wybudowanie Łasińskie, gmina Łasin;
- 104, 107, 108, 109, 115/14, 906 obręb ewidencyjny Jakubkowo, gmina Łasin;
- 27/1, 27/2, 29/12, 30/1, 31/11, 36/2, 39/2, 39/20, 40 obręb ewidencyjny Mędrzyce, gmina Świecie nad Osą;
- 36, 38, 39, 40, 43/1, 44 obręb ewidencyjny Lisnówko, gmina Świecie nad Osą;
- 3, 4, 5, 16/2, 22, 26, 27/26 obręb ewidencyjny Szarność, gmina Świecie nad Osą;
- 122/6, 123, 124/1 obręb ewidencyjny Lisnowo, gmina Świecie nad Osą.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości składania uwag i wniosków, strony postępowania zostały poinformowane zawiadomieniem nr ROIP.6220.4.1.2017 z dnia 08 września 2017r. w trybie art. 49 i art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z póź. zm.). W ustawowym terminie przewidzianym dla stron nie wpłynęły zażalenia.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 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 (t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z póź. zm.) w dniu 08 września 2017r. Wójt Gminy Świecie nad Osą wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydanie opinii dotyczącej przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2 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 (t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z póź. zm.) w dniu 08 września 2017r. Wójt Gminy Świecie nad Osą wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grudziądzu o wydanie opinii dotyczącej przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

W dniu 22 września 2017 roku wpłynęła od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grudziądzu opinia (znak N.NZ-423/18/17 z dnia 20-09-2017r.) stwierdzająca brak potrzeby

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia, a tym samym brak konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

Po przedłożeniu uzupełnień do informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia przez Pełnomocnika Inwestora Wójt Gminy Świecie nad Osą w dniu 11 grudnia 2017 roku otrzymał od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy opinię (znak WOO.4240.517.2017.HR.4 z dnia 07-12-2017r.) wyrażającą opinię stwierdzającą brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym brak konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 84 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z póź. zm.) w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W myśl art. 85 w/w ustawy w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ winien zawrzeć informację o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust.1 uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z treścią art. 63 ust. 1 i 2 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 (t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z póź. zm.) o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko lub zwolnieniu z tego obowiązku stwierdza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a więc w tym przypadku Wójt Gminy Świecie nad Osą, który po przeanalizowaniu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grudziądzu, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, karty informacyjnej przedsięwzięcia, niniejszym nie stwierdził obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Podejmując takie rozstrzygnięcie organ dokonał wnikliwej analizy zgromadzonych dokumentów, uwzględniając łącznie następujące kryteria:

Wnioskowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego.

Odstąpiono od oceny zgodności przedmiotowego zamierzenia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ponieważ analizowana inwestycja dotyczy przebudowy drogi publicznej, która w myśl art. 80 ust. 2 uouioś nie wymaga stwierdzenia zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami ww. planu, jeżeli został on uchwalony.

W odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 uouioś, Wójt Gminy Świecie nad Osą przeanalizował rodzaj i charakter planowanej inwestycji oraz jej usytuowanie zważywszy na możliwe zagrożenia dla środowiska, jak również rodzaj i skalę możliwego oddziaływania.

Projektowane zadanie położone jest w powiecie grudziądzkim w gminie Łasin oraz Świecie nad Osą i przebiega przez miejscowości: Wybudowanie Łasińskie, Jakubkowo, Mędrzyce, Lisnówko, Szarnoś, Lisnowo. Początek drogi powiatowej 1388C – km 0+000 znajduje się na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 538 (Łasin – Radzyń Chełmiński), natomiast koniec w km 9+060 stanowi skrzyżowanie z drogą powiatową Rywałd – Świecie nad Osą – Lisnowo.

Droga przebiega przez działkę należącą do PKP, tj. dz. nr 16/2 obręb Szarnoś, jednakże nie została ona wymieniona w załączniku do Decyzji Nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. z 2014 r., poz. 25 ze zm.).

Przedmiotowa trasa obecnie posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej szer. 4,10 ÷ 5,80 m (dwa pasy ruchu) z obustronnymi poboczami ziemnymi i częściowo rowami drogowymi trójkątnymi. Nawierzchnia jezdni jest w dostatecznym stanie technicznym, jednakże występują liczne zaniżenia, ubytki, obłamania krawędzi jezdni.

W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji projektuje się poszerzenie istniejącej jezdni do szerokości 6,0 m. Na całej długości jezdni projektowana jest nawierzchnia z masy mineralno-bitumicznej. Planuje się również budowę 5 zatok autobusowych z chodnikami (peronami), chodników, utwardzenie zjazdów, przebudowę 7 przepustów drogowych na rowach melioracyjnych i budowę 10 przepustów drogowych pod zjazdami oraz oczyszczenie i pogłębienie istniejących rowów, a także budowę odcinka kanalizacji deszczowej o długości ok. 200 m na terenie wsi Mędrzyce.

Droga charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi:

- kategoria ruchu: KR3,
- klasa techniczna drogi: Z (zbiorcza).

Klasa techniczna i kategoria ruchu nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego.

Realizacja inwestycji przyczyni się do upłynnienia ruchu samochodowego oraz pieszego. Spowoduje to podniesienie bezpieczeństwa i zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia kolizji drogowych.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w Kip, w obrębie przedmiotowego przedsięwzięcia nie są realizowane dodatkowe zadania, które mogłyby spowodować wystąpienie oddziaływań skumulowanych. Brak jest również informacji na temat planowanych w tym obszarze zamierzeń inwestycyjnych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko oraz bioróżnorodność.

W fazie realizacji na przebudowę drogi zostaną wykorzystane materiały niezbędne do budowy dróg. Wszystkie materiały dowożone będą na plac budowy środkami transportu samochodowego, co wiązać się będzie ze zużyciem znacznych ilości paliwa. Natomiast na etapie eksploatacji

wykorzystywane będą przede wszystkim środki zimowego utrzymania: chemiczne (np. chlorek sodu, chlorek wapnia, chlorek magnezu i ich mieszaniny) oraz materiały uszorstniające (np. piasek i żwir).

Na etapie eksploatacji będzie występowała emisja hałasu od poruszających się pojazdów oraz emisja gazów i pyłów w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów.

Budowa dróg nie należy do kategorii zakładu o zwiększonym, bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia 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 (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Projektowane przedsięwzięcie zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej katastrofy naturalnej z uwagi na lokalizację, używane do przebudowy materiały i technologię robót.

Przebudowa drogi będzie realizowana w oparciu o przyjęte w krajowym budownictwie drogowym rozwiązania techniczne, które są zaadoptowane do warunków klimatycznych. Nawierzchnia drogi jak i cała podbudowa zostaną wykonane z materiałów odpornych na wysokie i niskie temperatury.

Prace rozbiórkowe będą dotyczyły tylko samej jezdni i związanej z nią infrastruktury. Nie przewiduje się konieczności wyburzeń obiektów budowlanych.

Podczas wykonywania robót drogowych powstawać będą głównie odpady budowlane takie jak usuwane fragmenty nawierzchni drogowej, elementy konstrukcji rozbieranych obiektów (znaków i konstrukcji wsporczych), odpady opakowaniowe itp.

Planowane przedsięwzięcie zostanie usytuowane na działkach sąsiadujących z terenami chronionymi przed hałasem. W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112), są to przede wszystkim tereny zabudowy: zagrodowej, jednorodzinnej oraz mieszkaniowo-usługowej. Biorąc pod uwagę fakt, że po wykonaniu zamierzenia, na skutek wyrównania nawierzchni, ulegnie poprawie płynność ruchu, inwestycja nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego rozpatrywanego obszaru.

Na obszarze projektowanego zadania nie występują obszary: obszary wybrzeży i środowisko morskie, obszary górskie; strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych; obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, jak również obszary ochrony uzdrowiskowej.

Przedmiotowe zamierzenie zlokalizowane zostanie w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200039, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85), stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych RW200017296592 - Dopł. z jez. Szańcowego, RW200017296729 - Łasinka z jez. Łasińskim, RW20001929699 - Osa od wpływu jez. Płówek do ujścia.

Dla ochrony wód powierzchniowych w trakcie prac budowlanych przewiduje się rygorystyczne przestrzeganie reżimów technologicznych oraz stosowanie sprawnego technicznie sprzętu i wysokiej jakości materiałów budowlanych.

Nie przewiduje się robót w obrębie otwartego zwierciadła wody powierzchniowej ani w obrębie warstw wodonośnych.

Odprowadzenie wód opadowych z jezdni drogi przewiduje się zrealizować poprzez obudowane rowy przydrożne. Na odcinku 200 m (teren wsi Mędrzyce) planuje się ujęcie wód opadowych w zamknięty system kanalizacji deszczowej. Ujęte w taki sposób ścieki deszczowe zostaną podczyszczone w osadniku pisaku i separatorze, a następnie odprowadzone do systemu melioracyjnego.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu dopływu do wód podziemnych zanieczyszczeń z pasa drogowego ponieważ powierzchnia spływu nie ulegnie zwiększeniu; projektowane odwodnienie zapewni zebranie całej wody opadowej z powierzchni pasa drogowego i odprowadzenie jej do kanalizacji deszczowej lub do ziemi poprzez przydrożne rowy odwodnieniowe.

Mając na uwadze powyższe stwierdzono, że inwestycja nie przyczyni się do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, a więc nie ograniczy możliwości osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia, głównie odpady z remontu i przebudowy dróg, będą segregowane i magazynowane w kontenerach lub luzem w przeznaczonym do tego celu miejscu na placu budowy. Odpady będą przekazywane firmom posiadającym odpowiednie pozwolenia na ich odzysk lub unieszkodliwienie. Odpady z frezowania nawierzchni drogi w pierwszej kolejności powinny zostać przekazane do odzysku w wytwórni mas bitumicznych, jako dodatek do mieszanek mineralno-asfaltowych. W przypadku wykorzystania destruktu poza instalacjami konieczne jest spełnienie warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). Wykonawca robót jest zobowiązany do prowadzenia prawidłowej gospodarki z powstającymi odpadami zgodnie z



ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.) oraz szczegółowymi aktami wykonawczymi.

Na etapie prac realizacyjnych, w celu ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) zlokalizowane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00 – 22:00. Wyjątek stanowić będą prace betoniarskie, których technologia wymaga zachowania ciągłości procesu. Ponadto, należy:

- a) zaplecze budowy zlokalizować poza terenami chronionymi akustycznie;
- b) stosować materiały sypkie o odpowiedniej wilgotności. W przypadku, jeżeli materiały sypkie będą charakteryzowały się niską wilgotnością, w celu ograniczenia pylenia podczas przesypu należy je zraszać;
- c) zraszać teren budowy wodą, w celu ograniczenia wtórnego pylenia w okresie niekorzystnych warunków meteorologicznych (długotrwały brak opadów i wiatr);
- d) stosować gotowe mieszanki bitumiczne, wytwarzane w wytwórniach poza miejscem inwestycji;
- e) transportować materiały pyłące oraz masy bitumiczne samochodami, których skrzynia ładunkowa wyposażona zostanie w opończę lub inne zabezpieczenie ograniczające pylenie transportowanego materiału oraz emisję oparów asfaltów.

Uciążliwości związane z fazą realizacji będą miały charakter okresowy i ustąpią z chwilą zamknięcia placu budowy.

Oddziaływania ruchów wibracyjnych o wysokiej amplitudzie drgań będą zachodzić przede wszystkim w trakcie wykonywanych prac i zanikną po ich zakończeniu.

Inwestycja nie jest całkowicie nowym zamierzeniem i nie spowoduje wzrostu natężenia ruchu pojazdów, zwiększenia ich prędkości lub udziału pojazdów ciężkich w potoku ruchu. Przedsięwzięcie należy traktować jako dostosowanie ciągu komunikacyjnego do obecnych wymogów.

Nie przewiduje się, aby eksploatacja przedmiotowej trasy powodowała przekroczenia standardów jakości powietrza oraz klimatu akustycznego.

Przedsięwzięcie realizowane będzie częściowo w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Osy i Gardęgi, gdzie obowiązują ograniczenia wynikające z uchwały nr X/240/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Osy i Gardęgi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 2561), m.in. zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jednocześnie zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 ze zm.) ww. zakaz nie dotyczy realizacji przedsięwzięć celu publicznego, do których zalicza się przedmiotowe przedsięwzięcie.

W przedłożonej dokumentacji stwierdzono, że teren przez który przebiega przedmiotowa droga to teren rolniczy. Do pasa drogowego przylegają monokulturowe uprawy w postaci zbóż i roślin okopowych. W otoczeniu zbiorników wodnych występuje roślinność szuwarowa oraz miejscami zadrzewienia przybrzeżne z wierzbą kruchą i olszą czarną. Zbocza w pobliżu niewielkiego ciekuro porośnięte są drzewostanem z grabem, klonem i jaworem, z runem zdominowanym przez niecierpka drobnokwiatowego.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono chronionych gatunków roślin ani grzybów, w tym gatunków porostów.

Spośród chronionych gatunków fauny na analizowanym obszarze stwierdzono przedstawicieli płazów, gadów i ptaków. Żaby zielone: wodna i jeziorkowa obserwowane były w strefie brzegowej jezior Łasińskiego i Szańcowego, zaś w dolinie rzeki Łasinki zidentyfikowano ropuchę szarą. Stwierdzono, że z siedliskami pól uprawnych i zabudowań oraz zarośli i zadrzewień śródpolnych związane jest z występowaniem chronionych gatunków ptaków, m.in. łożówki, cierniówki, trznadla czy piecuszka. Teren może być również potencjalnie zasiedlany przez rokitniczkę, trzciniaaka czy łożówkę. Na powierzchni jezior obserwowano występowanie m.in. łyski, krzyżówki i łabędzi niemych.

Na potrzeby realizacji inwestycji przewiduje się prowadzenie wycinki drzew i krzewów, w związku z tym zaplanowano wprowadzenie nasadzeń kompensujących utratę roślin w innej lokalizacji. Pozostałe w sąsiedztwie drogi drzewa, planuje się zabezpieczyć przed uszkodzeniami związanymi z prowadzeniem prac, m.in. poprzez szalowanie pni deskami.

Ze względu na występowanie w otoczeniu inwestycji terenów mogących stanowić dogodne miejsca bytowania, rozrodu i migracji płazów (zbiorników wodnych, ciekuro), zaplanowano szereg działań minimalizujących negatywny wpływ planowanej inwestycji na tę grupę zwierząt m.in. poprzez stosowanie tymczasowych wygradzeń, prowadzenie regularnej kontroli powstałych wykopów czy dostosowania parametrów planowanych przepustów w celu zapewnienia możliwości przemieszczania się płazów.

Stosując zasadę przezorności zaplanowano również dostosowanie terminu prowadzenia wycinki drzew do okresu lęgowego ptaków.

Przy uwzględnieniu lokalizacji planowanej inwestycji, a także biorąc pod uwagę dotychczasowy i planowany sposób zagospodarowania analizowanego terenu, nie przewiduje się znaczącej ingerencji w środowisko przyrodnicze. Podsumowując, realizacja inwestycji zgodnie z ww. warunkami nie będzie wiązać się ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze oraz krajobraz.

W przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikającymi z art. 51 i art. 52 cyt. ustawy o ochronie przyrody, np.

- w odniesieniu do zwierząt objętych ochroną gatunkową – niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień,
- w odniesieniu do grzybów i roślin – umyślne niszczenie osobników oraz niszczenie siedlisk lub ostoi roślin i grzybów,

Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonanie czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 cyt. ustawy o ochronie przyrody.

Zadanie powiązane jest funkcjonalnie z istniejącym układem drogowym. Mając na względzie jego charakter i skalę, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego skumulowanego oddziaływania, nie zmieni się także w istotny sposób istniejące zagospodarowanie i użytkowanie przedmiotowego terenu.

Przedsięwzięcie, ze względu na swój lokalny zasięg, nie wiąże się z oddziaływaniem transgranicznym.

Na podstawie informacji zawartych w przedłożonej przez Inwestora dokumentacji, tut. Organ przeanalizował wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Inwestycja będzie związana z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery, pochodzących ze spalin poruszających się pojazdów. Z uwagi na stosunkowo nieduże natężenie ruchu oraz zmianę nawierzchni drogi, co przełoży się na polepszenie płynności przejazdu nie będzie to oddziaływanie znaczące. Należy także zaznaczyć, iż inwestycja zostanie zlokalizowana poza terenami osuwisk oraz zagrożonymi podtopieniami. Nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie analizowanej inwestycji.

Uznano, iż zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej, właściwa organizacja prac budowlanych oraz wprowadzenie wyżej wskazanych zaleceń zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji.

**Mając na uwadze powyższe postanowiono jak w sentencji.**

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy Świecie nad Osą w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

#### Załącznik:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia



Z up. WÓJTA  
*mgr Magdalena Polńska*  
p.o. Kierownika Referatu  
Rolnictwa, Ochrony Środowiska,  
Inwestycji i Promocji

**Otrzymują:**

1. Powiat Grudziądzki, ul. Małomłyńska 1; 86-300 Grudziądz;
2. Pani Aleksandra Jaczun – Dorau, ul. Bema 12/1; 87-100 Toruń;
3. Gmina Świecie nad Osą, Świecie nad Osą 1, 86-341 Świecie nad Osą;
4. Miasto Gmina Łasin, ul. Radzyńska 2; 86-320 Łasin;
5. Pan Marcin Leśniak – Sołtys Sołectwa Wybudowanie Łasińskie, Wybudowanie Łasińskie; 86-320 Łasin;
6. Pan Kazimierz Osiński – Sołtys Sołectwa Jakubkowo; Jakubkowo; 86-320 Łasin;
7. Pani Elżbieta Tyszko – Sołtys Sołectwa Mędrzyce, Mędrzyce; 86-320 Łasin
8. Pan Zenon Klonowski – Sołtys Sołectwa Lisnówko, Lisnówko; 86-342 Łasin;
9. Pani Marika Januszewska – Sołtys Sołectwa Szarnoś, Szarnoś; 86-342 Łasin;
10. Pani Iwona Bednarska – Sołtys Sołectwa Lisnowo, Lisnowo; 86-342 Łasin;
11. Pozostałe strony postępowania w drodze publicznego ogłoszenia;
12. A/a

**Do wiadomości:**

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grudziądzu ul. Kosynierów Gdyńskich 31; 86-300 Grudziądz;
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 81; 85-009 Bydgoszcz;
3. Powiatowy Zarząd Dróg w Grudziądzu, ul. Paderewskiego 233; 86-300 Grudziądz.



**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1388C Łasin – Mędrzyce - Lisnowo”**

**1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.**

Planowane przedsięwzięcie zaklasyfikowane jest zgodnie z § 3 ust.1 pkt.60 rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. 2016 poz. 71) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

**Droga przebiega przez działkę należącą do PKP – obręb Szarnoś, dz. nr 16/2**

Długość planowanego przedsięwzięcia wynosi 9,06km.

Projektowane zadanie położone jest w powiecie grudziądzkim w gminie Łasin i Świecie nad Osą.

Obręb: Wybudowanie Łasińskie, dz. nr 865, 814/1

Obręb: Jakubkowo, dz. nr 906, 109, 104, 107, 115/14, 108

Obręb: Mędrzyce, dz. nr 40, 39/20, 39/2, 27/1, 27/2, 29/12, 30/1, 31/11, 39/20, 36/2

Obręb: Lisnowko, dz. nr 44, 38, 36, 39, 40, 43/1

Obręb: Szarnoś, dz. nr 3, 5, 4, 16/2, 22, 27/26, 26

Obręb: Lisnowo, dz. nr 123, 122/6, 124/1

Planowane przedsięwzięcie pn. „Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej 1388C Łasin – Mędrzyce - Lisnowo” obejmuje ponadto przebudowę 7 przepustów drogowych Ø 500mm do 800mm zlokalizowanych około km drogi:

0+338	- na rowie melioracji szczegółowych – przebudowa przepustu
0+659	jak wyżej - przebudowa przepustu
0+852	jak wyżej - przebudowa przepustu
4+300	jak wyżej - przedłużenie przepustu
5+700	jak wyżej - przebudowa przepustu
6+295	jak wyżej - przedłużenie przepustu
8+390	jak wyżej - przebudowa przepustu

Lokalizacja przepustów objętych przebudową za pomocą współrzędnych geograficznych:

km	0+338 - N - 53° 30' 27,17" E - 19° 4' 14,55"
	0+659 - N - 53° 30' 17,02" E - 19° 4' 14,17"
	0+852 - N - 53° 30' 12,69" E - 19° 4' 20,99"
	4+300 - N - 53° 28' 47,41" E - 19° 5' 59,33"
	5+700 - N - 53° 28' 13,46" E - 19° 6' 36,5"
	6+295 - N - 53° 28' 4,48" E - 19° 7' 5,11"

8+390 - N - 53° 27' 51,34" E - 19° 8' 55,73"

Ponadto przewidziana jest budowa 10 przepustów pod zjazdami z drogi powiatowej

#### Odwodnienie drogi – kanalizacja deszczowa

Około km drogi 5+390 (N - 53° 28' 15,96" E - 19° 6' 19,93") do 5+590 (N - 53° 28' 14,41" E - 19° 6' 30,4") t. j. na odcinku 200m planuje się odwodnienie drogi poprzez budowę ujęcia wód deszczowych w zamknięty system kanalizacji deszczowej.

### **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektów budowlanych oraz dotychczasowy sposób jego wykorzystania i pokrycie nieruchomości szata roślinną.**

- powierzchnia jezdni – ok. 56.600,0m<sup>2</sup>
- pobocze utwardzone kruszywem twardym – ok. 15.800,0m<sup>2</sup>
- zjazdy z kostki betonowej – ok.380,0m<sup>2</sup>
- zjazdy bitumiczne – ok. 1.550,0m<sup>2</sup>
- zatoki autobusowe – ok. 560,0m<sup>2</sup>
- chodniki z kostki betonowej – ok. 4.000,0m<sup>2</sup>
- nawierzchnia brukowa – ok. 150,0m<sup>2</sup>
- pobocze filtracyjne (pod kruszywem ułożony będzie żwir filtracyjny) – ok. 750,0m<sup>2</sup>

Teren pod przewidywaną inwestycję wykorzystywany jest obecnie jako droga powiatowa głównie przez mieszkańców miejscowości: Łasin, Jakubkowo, Bogdanki, Mędrzyce, Szarność, Lisnowo.

Projektowana przebudowa przepustów będzie miała miejsce w całości w pasie drogowym, ustalonym dla drogi 1388C, w miejscach, gdzie już istnieją przepusty drogowe lecz nie spełniają parametrów technicznych lub ich stan techniczny jest zły, lub też, gdzie na skutek rozbudowy drogi nastąpiło poszerzenie pasa drogowego.

Dla przebudowy przepustów nie zachodzi potrzeba dodatkowego zajmowania terenu poza pas zajęty pod drogę. Teren przebudowy przepustów w rejonie skarp nasypu drogowego jest w niektórych przypadkach zakrzaczony i będzie wymagał karczunków.

Inwentaryzacja szaty roślinnej została przeprowadzona w czerwcu 2017 r. Zieleń tego obszaru to nasadzenia wzdłuż istniejącego ciągu komunikacyjnego. Stan zdrowotny zinwentaryzowanych drzew jest różny. W związku z planowaną inwestycją przebudowy jezdni konieczna jest wycinka drzew. W związku z tym:

- projekt przebudowy zaplanowano tak aby wycinka drzew została ograniczona do niezbędnego minimum;
- na wskazanych do wycinki egzemplarzach drzew nie stwierdzono gniazdowania ptaków; pomimo to wycinka będzie przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków tj. od 16 października do końca lutego (ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. Nr 92, poz. 880 z

późn. zm.);

- nie stwierdzono na istniejących drzewach przewidzianych do wycinki obecności gatunków zwierząt (owadów-pachnicy dębowej) objętych ochroną gatunkową oraz będących w zainteresowaniu Wspólnoty.

W przypadku stwierdzenia występowania pachnicy dębowej w drzewach wskazanych do usunięcia będzie zastosowana jedną z podanych niżej metod kompensujących:

- przeniesienie pnia ściętego drzewa na inne uprzednio wytypowane stanowisko w pobliżu dziuplastych drzew (na czas transportu należy zabezpieczyć otwory w kłodzie przed wysypywaniem zawartości próchnowisk);
- przeniesienie samych owadów (larw, poczwarek, postaci dorosłych) wybranych z kłody do innej dziupli;
- lub przeniesienie stadiów larwalnych do hodowli, wyhodowanie i wypuszczenie postaci dorosłych.

Drzewa istniejące przeznaczone do pozostawienia przed rozpoczęciem budowy będą zabezpieczone przed uszkodzeniem. Jeżeli zaistnieje taka konieczność najbardziej powinno chronić się dolną część pnia i nasadę korzeni. Rozwiązania mające na celu zabezpieczenie rosnących drzew i krzewów w czasie prowadzenia prac:

- w bliskim sąsiedztwie drzew będą wykopy wąsko przestrzenne; bez używania sprzętu zmechanizowanego tylko kopane ręcznie;
- w obrębie korzeni nie będzie zagęszczania gruntu;
- nie będzie się składować żadnych materiałów i sprzętu w obrębie pnia i koron drzew oraz w sąsiedztwie krzewów;
- w przypadku odkrycia korzeni drzew lub krzewów będą zabezpieczone matami. W okresie letnim będą polewane wodą (będzie dodany keramzyt w celu utrzymania wilgotności), a w okresie zimowym będą chronione przed przemarznięciem;
- wykopy w obrębie drzew nie będą prowadzone dłużej niż 2 tygodnie, a przy pogodzie deszczowej dłużej niż 3 tygodnie;
- pnie drzew będą zabezpieczone matami i deskami przed mechanicznymi uszkodzeniami;
- zwisające gałęzie drzew i krzewów znajdujące się w zasięgu pracy maszyn będą zabezpieczone przez podparcie lub podwiązanie;
- w przypadku uszkodzenia korzeni, gałęzi czy pnia drzew lub krzewów będzie zlecone usunięcie szkód specjalistycznej firmie.

Przyjęto skalę działań kompensujących utratę drzewostanu 1:1. W związku z trudnościami znalezienia miejsca na posadzenie drzew przy przedmiotowej drodze przewidziano nasadzenia w pasie drogowym przedmiotowej drogi 50%, natomiast pozostałe tj. 50% będą posadzone na obszarze lasu. Termin wykonania uzależniony będzie od środków w budżecie na projektowaną drogę. Przewiduje się rok 2018/19 w okresie nasadzeń.

ZESTAWIENIE DRZEW ŁASIN MĘDRZYCE LISNOWO

Nr na mapie	Gatunek drzewa		Obwód na wys. 130 [cm]	Ilość	Zakrzaczenia [m2]	Dyspozycje	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	10
<b>WYBUDOWANIE ŁASIŃSKIE</b>								
1	klon zwyczajny		30	1		do pozostawienia	865	
			101	1		do pozostawienia	865	
2	lipa drobnolistna		182	1		do wycinki	865	
3	krzewy klon, bez czarny				235,5	do pozostawienia	865	
4	lipa drobnolistna		192	1		do wycinki	865	
5	klon jawor		143	1		do wycinki	865	
6	jesion wyniosły		263	1		do wycinki	865	
7	lipa drobnolistna		239	1		do wycinki	865	
8	lipa drobnolistna		295	1		do wycinki	865	
9	klon zwyczajny		65	1		do wycinki	865	
10	lipa drobnolistna		267	1		do wycinki	865	
11	lipa drobnolistna		257	1		do wycinki	865	
12	klon zwyczajny		208	1		do wycinki	865	
13	klon zwyczajny		183	1		do wycinki	865	
14	klon zwyczajny		139	1		do wycinki	865	
15	lipa drobnolistna		260	1		do wycinki	865	
16	lipa drobnolistna		214	1		do wycinki	865	
17	jesion wyniosły		168	1		do wycinki	865	
18	klon zwyczajny		187	1		do wycinki	865	
19	klon zwyczajny		196	1		do wycinki	865	
20	klon zwyczajny		195	1		do wycinki	865	
21	głóg		90	1		do pozostawienia	814/1	
22	jesion wyniosły		281	1		do wycinki	865	
23	krzewy klon,				10,5	do pozostawienia	865	
23	krzewy klon,				2,5	do wycinki	865	
23a	krzewy klon				200	do pozostawienia	814/1	
23a	krzewy klon				2,5	do wycinki	814/1	
24	lipa drobnolistna		317	1		do wycinki	865	
25	lipa drobnolistna		327	1		do pozostawienia	865	
26	jesion wyniosły		244	1		do wycinki	865	
27	krzewy klon				546	do pozostawienia	865	
27	krzewy klon				18,5	do wycinki	865	
28	jesion wyniosły		218	1		do wycinki	865	
29	jesion wyniosły		314	1		do wycinki	865	
30	jesion wyniosły		241	1		do wycinki	865	
31	jesion wyniosły		250	1		do wycinki	865	
32	klon zwyczajny		183	1		do wycinki	865	
33	klon zwyczajny		233	1		do wycinki	865	
34	jesion wyniosły		313	1		do wycinki	865	
35	krzewy klon, jesion, czarny bez				188,5	do pozostawienia	865	
35	krzewy klon, jesion, czarny bez				19,5	do wycinki	865	
36	jesion wyniosły		314	1		do wycinki	865	
37	jesion wyniosły		318	1		do wycinki	865	



38	jesion wyniosły		61	1		do wycinki	865
39	klon zwyczajny		61	1		do wycinki	865
40	klon zwyczajny		29	1		do pozostawienia	865
41	krzewy klon				387,5	do pozostawienia	865
41	krzewy klon				124,5	do wycinki	
42	klon zwyczajny		29	1		do pozostawienia	865
43	jesion wyniosły		153	1		do wycinki	865
44	jesion wyniosły		185	1		do wycinki	865
45	krzewy dereń				19	do wycinki	865
46	jesion wyniosły		401	1		do wycinki	865
47	klon zwyczajny		274	1		do wycinki	865
48	jesion wyniosły		333	1		do wycinki	865
49	jesion wyniosły		368	1		do wycinki	865
50	jesion wyniosły		280	1		do wycinki	865
51	klon zwyczajny		120	1		do pozostawienia	865
52	krzewy klon				237,5	do pozostawienia	865
53	jesion wyniosły		300	1		do wycinki	865
54	jesion wyniosły		303	1		do wycinki	865
55	klon zwyczajny		244	1		do wycinki	865
56	jesion wyniosły		312	1		do wycinki	865
57	jesion wyniosły		246	1		do wycinki	865
58	krzewy klon				10,5	do pozostawienia	865
58	krzewy klon				1,5	do wycinki	865
58a	krzewy klon				10	do pozostawienia	867/1
59	krzewy klon				37	do pozostawienia	865
59	krzewy klon				1,5	do wycinki	865
59a	krzewy klon				15	do pozostawienia	867/1
60	jesion wyniosły		293	1		do wycinki	865
61	jesion wyniosły		181	1		do wycinki	865
62	jesion wyniosły		243	1		do wycinki	865
63	jesion wyniosły		249	1		do pozostawienia	865
64	jesion wyniosły		252	1		do wycinki	865
65	jesion wyniosły		301	1		do wycinki	865
66	klon zwyczajny		259	1		do wycinki	865
67	jesion wyniosły		112	1		do pozostawienia	865
68	jesion wyniosły		230	1		do wycinki	865
69	klon zwyczajny		213	1		do wycinki	865
70	lipa drobnolistna		279	1		do wycinki	865
71	klon jawor		224	1		do wycinki	865
72	klon jawor		261	1		do wycinki	865
73	jesion wyniosły		219	1		do wycinki	865
74	jesion wyniosły		230	1		do wycinki	865
75	jesion wyniosły		221	1		do wycinki	865
76	jesion wyniosły		235	1		do wycinki	865
77	jesion wyniosły		234	1		do wycinki	865
78	jesion wyniosły		192	1		do wycinki	865
79	jesion wyniosły		193	1		do wycinki	865
80	klon zwyczajny		190	1		do wycinki	865
81	jesion wyniosły		272	1		do wycinki	865
82	jesion wyniosły		192	1		do wycinki	865
83	jesion wyniosły		194	1		do wycinki	865
84	jesion wyniosły		193	1		do wycinki	865
85	jesion wyniosły		176	1		do wycinki	865
86	klon zwyczajny		228	1		do wycinki	865

87	jesion wyniosły		199	1		do wycinki	865	
87a	klon zwyczajny		204	1		do pozostawienia	865	
88	jesion wyniosły		230	1		do wycinki	865	
89	jesion wyniosły		240	1		do wycinki	865	
90	klon zwyczajny		240	1		do wycinki	865	
91	jesion wyniosły		211	1		do wycinki	865	
92	klon zwyczajny		45	1		do wycinki	865	
93	jesion wyniosły		277	1		do wycinki	865	
94	klon zwyczajny		42	1		do wycinki	865	
95	klon jawor		229	1		do wycinki	865	
96	jesion wyniosły		183	1		do pozostawienia	865	
97	klon zwyczajny		256	1		do wycinki	865	
98	jesion wyniosły		184	1		do wycinki	865	
99	jesion wyniosły		140	1		do wycinki	865	
100	jesion wyniosły		208	1		do wycinki	865	
101	klon zwyczajny		216	1		do wycinki	865	
102	jesion wyniosły		250	1		do wycinki	865	
103	klon zwyczajny		205	1		do wycinki	865	
104	jesion wyniosły		140	1		do wycinki	865	
105	jesion wyniosły		236	1		do wycinki	865	
106	klon zwyczajny		192	1		do wycinki	865	
107	jesion wyniosły		165	1		do wycinki	865	
108	klon jawor		223	1		do wycinki	865	
109	jesion wyniosły		175	1		do wycinki	865	
110	jesion wyniosły		207	1		do pozostawienia	868	
111	klon zwyczajny		192	1		do pozostawienia	868	
112	jesion wyniosły		204	1		do pozostawienia	868	
113	klon zwyczajny		198	1		do pozostawienia	868	
114	jesion wyniosły		208	1		do pozostawienia	868	
115	jesion wyniosły		203	1		do pozostawienia	868	
116	krzewy klon				137,5	do pozostawienia	865	
116a	krzewy klon				1,5	do pozostawienia	868	
116b	krzewy klon				496,5	do pozostawienia	868	
117	jesion wyniosły		170	1		do pozostawienia	865	
118	jesion wyniosły		240	1		do pozostawienia	865	
119	klon jawor		242	1		do wycinki	865	
120	jesion wyniosły		184	1		do wycinki	865	
121	jesion wyniosły		152	1		do wycinki	865	
122	jesion wyniosły		185	1		do wycinki	865	
123	klon zwyczajny		196	1		do wycinki	865	
124	klon zwyczajny		198	1		do wycinki	865	
125	jesion wyniosły		154	1		do wycinki	865	
126	jesion wyniosły		174	1		do pozostawienia	868	
127	jesion wyniosły		201	1		do pozostawienia	868	
128	krzewy tarnina, klon				43	do pozostawienia	868	
129	klon zwyczajny		246	1		do pozostawienia	868	
130	klon zwyczajny		191	1		do pozostawienia	868	
131	klon zwyczajny		269	1		do pozostawienia	868	
132	klon zwyczajny		214	1		do pozostawienia	868	
133	jesion wyniosły		189	1		do pozostawienia	868	
134	klon zwyczajny		228	1		do pozostawienia	868	
135	jesion wyniosły		152	1		do pozostawienia	868	
136	jesion wyniosły		175	1		do pozostawienia	868	
137	jesion wyniosły		204	1		do wycinki	865	suchy

137a	krzewy klon				278	do pozostawienia	868	
137b	krzewy klon				18,5	do pozostawienia	865	
138	jesion wyniosły	190	1			do wycinki	865	
138a	jesion wyniosły	178	1			do wycinki	865	
139	jesion wyniosły	136	1			do wycinki	865	
139a	krzewy klon				185,5	do pozostawienia	865	
139b	krzewy klon				49,5	do pozostawienia	868	
140	jesion wyniosły	308	1			do wycinki	865	
140a	klon zwyczajny	257	1			do wycinki	865	
141	klon zwyczajny	259	1			do wycinki	865	
142	jesion wyniosły	203	1			do wycinki	865	
143	jesion wyniosły	206	1			do wycinki	865	
144	jesion wyniosły	191	1			do wycinki	865	
145	jesion wyniosły	182	1			do wycinki	865	
146	jesion wyniosły	243	1			do wycinki	865	
147	jesion wyniosły	203	1			do wycinki	865	
148	krzewy klon				724	do pozostawienia	865	
149	klon zwyczajny	35	1			do pozostawienia	865	odrosty z karpny
		32	1			do pozostawienia	865	
		28	1			do pozostawienia	865	
		29	2			do pozostawienia	865	
		23	1			do pozostawienia	865	
150	dąb	61	1			do wycinki	865	
151	jesion wyniosły	207	1			do wycinki	865	
152	klon zwyczajny	33	1			do wycinki	865	
153	klon zwyczajny	35	1			do wycinki	865	
154	jesion wyniosły	216	1			do wycinki	865	
155	krzewy dereń, klon, głóg, tarnina				270	do pozostawienia	865	
155a	krzewy derń, klon, głóg, tarnina				98,5	do pozostawienia	871	
156	jesion wyniosły	315	1			do wycinki	865	
157	dzika grusza	63	1			do pozostawienia	865	
158	jesion wyniosły	204	1			do wycinki	865	
159	krzewy klon, głóg				663	do pozostawienia	865	
160	jesion wyniosły	171	1			do wycinki	865	
161	dąb	62	1			do wycinki	865	
162	klon jawor	193	1			do wycinki	865	
163	klon zwyczajny	229	1			do wycinki	865	
164	jesion wyniosły	242	1			do wycinki	865	
165	jesion wyniosły	164	1			do wycinki	865	
166	jesion wyniosły	266	1			do wycinki	865	
167	klon zwyczajny	195	1			do wycinki	865	
168	klon zwyczajny	182	1			do wycinki	865	
169	jesion wyniosły	257	1			do wycinki	865	
170	jesion wyniosły	278	1			do wycinki	865	
171	krzewy jabłoń				10	do pozostawienia	865	
172	jesion wyniosły	194	1			do wycinki	865	
			166		5043			
<b>JAKUBKOWO</b>								
173	krzewy klon				56,5	do wycinki	109	
174	klon jawor	312	1			do wycinki	109	
175	jesion wyniosły	361	1			do wycinki	109	
176	klon zwyczajny	243	1			do wycinki	109	

177	krzewy klon				629,5	do pozostawienia	109
177	krzewy klon				12,5	do wycinki	109
178	jesion wyniosły		212	1		do wycinki	109
179	jesion wyniosły		170	1		do wycinki	109
180	jesion wyniosły		159	1		do wycinki	109
181	klon zwyczajny		262	1		do wycinki	109
182	jesion wyniosły		212	1		do wycinki	109
183	jesion wyniosły		225	1		do wycinki	109
184	krzewy klon, lipa				54,5	do wycinki	109
184a	krzewy klon, lipa				55	do pozostawienia	101
185	klon zwyczajny		198	1		do wycinki	109
186	klon jawor		176	1		do wycinki	109
187	jesion wyniosły		198	1		do wycinki	109
188	jesion wyniosły		165	1		do wycinki	109
189	jesion wyniosły		195	1		do wycinki	109
190	dąb		86	1		do pozostawienia	109
191	jesion wyniosły		203	1		do wycinki	109
192	krzewy klon, dereń				31,5	do pozostawienia	109
192a	krzewy klon, dereń				144	do pozostawienia	109
193	klon jawor		256	1		do wycinki	101
194	klon zwyczajny		214	1		do wycinki	109
195	klon zwyczajny		188	1		do wycinki	109
196	dąb		52	1		do pozostawienia	109
197	jesion wyniosły		182	1		do wycinki	109
198	jesion wyniosły		182	1		do wycinki	109
199	jesion wyniosły		232	1		do wycinki	109
200	klon zwyczajny		265	1		do wycinki	109
202	jesion wyniosły		112	1		do pozostawienia	109
203	jesion wyniosły		279	1		do wycinki	109
204	dzika grusza		26	3		do pozostawienia	109
			24	3		do pozostawienia	109
			30	1		do pozostawienia	109
205	klon jawor		244	1		do wycinki	109
206	jesion wyniosły		224	1		do wycinki	109
207	jesion wyniosły		226	1		do wycinki	109
208	jesion wyniosły		153	1		do wycinki	109
209	klon jawor		258	1		do wycinki	109
210	jesion wyniosły		209	1		do wycinki	109
211	jesion wyniosły		236	1		do wycinki	109
212	krzewy klon				771	do pozostawienia	109
212	krzewy klon				58	do wycinki	
213	klon zwyczajny	17	25	2		do pozostawienia	109
			33	1		do pozostawienia	109
			27	1		do pozostawienia	109
			34	1		do pozostawienia	109
			36	1		do pozostawienia	109
			31	1		do pozostawienia	109
214	klon zwyczajny		32	1		do pozostawienia	109
215	klon zwyczajny		39	1		do pozostawienia	109
216	klon zwyczajny		36	1		do pozostawienia	109
217	klon zwyczajny		52	1		do pozostawienia	109
218	jesion wyniosły		70	1		do pozostawienia	109
219	jesion wyniosły		195	1		do wycinki	109
220	jesion wyniosły		269	1		do wycinki	109

221	jesion wyniosły		212	1		do wycinki	109
222	jesion wyniosły		247	1		do wycinki	109
223	krzewy klon				346	do pozostawienia	109
224	jesion wyniosły		175	1		do wycinki	109
225	klon zwyczajny		213	1		do wycinki	109
226	klon zwyczajny		209	1		do wycinki	109
227	klon jawor		175	1		do wycinki	109
228	jesion wyniosły		262	1		do wycinki	109
229	klon zwyczajny		221	1		do pozostawienia	109
230	krzewy klon, jesion				424	do pozostawienia	109
230a	krzewy klon, jesion,				677	do pozostawienia	101
231	jesion wyniosły		219	1		do pozostawienia	109
232	klon zwyczajny		230	1		do wycinki	109
233	jesion wyniosły		215	1		do wycinki	109
234	jesion wyniosły		215	1		do wycinki	109
235	jesion wyniosły		195	1		do wycinki	109
236	jesion wyniosły		209	1		do wycinki	109
237	jesion wyniosły		178	1		do wycinki	109
238	klon zwyczajny		225	1		do pozostawienia	109
239	klon zwyczajny		35	1		do pozostawienia	109
			30	2		do pozostawienia	109
240	jesion wyniosły		75	1		do pozostawienia	109
241	jesion wyniosły		66	1		do pozostawienia	109
242	krzewy klon				291	do pozostawienia	109
243	jesion wyniosły		75	1		do pozostawienia	109
244	krzewy czarny bez				25	do pozostawienia	109
245	jesion wyniosły		111	1		do pozostawienia	109
246	krzewy klon, śnieguliczka				113,5	do pozostawienia	109
247	jesion wyniosły		114	1		do pozostawienia	109
248	jesion wyniosły		149	1		do pozostawienia	109
249	klon zwyczajny		28	1		do pozostawienia	109
250	klon zwyczajny		28	1		do pozostawienia	109
251	jesion wyniosły		52	1		do pozostawienia	109
252	klon zwyczajny		44	1		do pozostawienia	109
253	klon zwyczajny		36	1		do pozostawienia	109
254	klon zwyczajny		88	1		do pozostawienia	109
255	robinia akacyjowa		126	1		do pozostawienia	109
256	robinia akacyjowa		135	1		do pozostawienia	109
			94	1		do pozostawienia	109
257	robinia akacyjowa		143	1		do pozostawienia	109
258	klon zwyczajny		116	1		do pozostawienia	109
259	krzewy czarny bez, dereń				233	do pozostawienia	109
259	krzewy czarny bez, dereń				95,5	do wycinki	
260	robinia akacyjowa		120	1		do pozostawienia	109
261	robinia akacyjowa		74	1		do pozostawienia	109
262	robinia akacyjowa		143	1		do pozostawienia	109
263	klon zwyczajny		85	1		do pozostawienia	109
264	robinia akacyjowa			1		do pozostawienia	109
265	grab pospolity		88	1		do pozostawienia	109
266	klon zwyczajny		42	1		do pozostawienia	109
267	lipa szerokolistna		142	1		do pozostawienia	109

268	robinia akacjowa		174	1		do pozostawienia	109	
269	robinia akacjowa		202	1		do pozostawienia	109	
270	robinia akacjowa		72	1		do pozostawienia	101	
271	wierzba		249	1		do pozostawienia	104	
272	wierzba		273	1		do pozostawienia	104	
274	klon zwyczajny		157	1		do wycinki	109	
275	jesion wyniosły		158	1		do wycinki	109	
276	jesion wyniosły		71	1		do pozostawienia	109	
277	jesion wyniosły		140	1		do pozostawienia	109	
278	grab pospolity		114	1		do pozostawienia	105/1	
279	grab pospolity		165	1		do wycinki	109	
281	jesion wyniosły		24	1		do pozostawienia	105/1	
			36	1		do pozostawienia	105/1	
			41	1		do pozostawienia	105/1	
			28	1		do pozostawienia	105/1	
282	klon zwyczajny		40	1		do pozostawienia	109	
			38	1		do pozostawienia	109	
		19	26	1		do pozostawienia	109	
283	klon zwyczajny		67	1		do pozostawienia	109	
284	klon zwyczajny		38	1		do pozostawienia	109	
285	robinia akacjowa		115	1		do pozostawienia	105/1	
286	klon zwyczajny		133	1		do wycinki	109	
287	klon zwyczajny		132	1		do wycinki	109	
288	klon zwyczajny		169	1		do pozostawienia	109	
289	klon zwyczajny		148	1		do wycinki	109	
290	jesion wyniosły		109	1		do pozostawienia	115/4	
291	jesion wyniosły		77	1		do pozostawienia	115/4	
			68	1		do pozostawienia	115/4	
292	jesion wyniosły		246	1		do pozostawienia	109	
293	jesion wyniosły		180	1		do pozostawienia	109	
294	jesion wyniosły		291	1		do pozostawienia	109	
295	brzoza brodawkowata		77	1		do pozostawienia	105/1	
296	krzewy ałycza				20	do pozostawienia	105/1	
297	krzewy ałycza				29,5	do pozostawienia	109	
297	krzewy ałycza				4	do wycinki	109	
298	jesion wyniosły		33	1		do pozostawienia	109	
299	sosna zwyczajna		41	1		do wycinki	109	
300	sosna zwyczajna		80	1		do wycinki	109	
301	sosna zwyczajna		71	1		do wycinki	109	
302	sosna zwyczajna		71	1		do wycinki	109	
			62	1		do wycinki	109	
303	sosna zwyczajna		44	1		do wycinki	109	
			40	1		do wycinki	109	
304	sosna zwyczajna		34	1		do wycinki	109	
305	sosna zwyczajna		68	1		do wycinki	109	
306	sosna zwyczajna		70	1		do wycinki	109	
307	sosna zwyczajna		44	1		do wycinki	109	
308	sosna zwyczajna		62	1		do wycinki	109	
309	sosna zwyczajna		65	1		do wycinki	109	
310	wierzba płacząca		37	1		do wycinki	109	z jednego pnia ścięta na wys. 1,8 m
			48	1		do wycinki	109	
311	krzewy ałycza				95,5	do pozostawienia	109	

312	jesion wyniosły		115	1		do pozostawienia	109
313	dąb		56	1		do pozostawienia	109
314	sosna wejmutka		55	1		do pozostawienia	109
315	krzewy świerk				20	do pozostawienia	109
316	klon zwyczajny		266	1		do wycinki	109
317	klon zwyczajny		218	1		do wycinki	109
318	klon zwyczajny		198	1		do wycinki	109
319	klon zwyczajny		216	1		do wycinki	109
320	klon zwyczajny		233	1		do wycinki	109
321	klon zwyczajny		247	1		do wycinki	109
322	klon zwyczajny		274	1		do wycinki	109
323	klon zwyczajny		175	1		do wycinki	109
324	klon zwyczajny		268	1		do wycinki	109
325	klon zwyczajny		158	1		do wycinki	109
326	klon zwyczajny		208	1		do pozostawienia	109
327	klon zwyczajny		147	1		do pozostawienia	109
328	klon zwyczajny		175	1		do pozostawienia	109
329	klon zwyczajny		164	1		do pozostawienia	109
330	klon zwyczajny		183	1		do wycinki	109
331	klon zwyczajny		210	1		do wycinki	109
332	klon zwyczajny		150	1		do wycinki	109
333	klon zwyczajny		208	1		do wycinki	109
334	klon zwyczajny		143	1		do wycinki	109
335	klon zwyczajny		229	1		do wycinki	109
336	klon zwyczajny		202	1		do wycinki	109
337	klon zwyczajny		202	1		do wycinki	109
338	klon zwyczajny		168	1		do wycinki	109
339	klon zwyczajny		219	1		do wycinki	109
340	klon zwyczajny		184	1		do wycinki	109
341	kasztanowiec biały		252	1		do wycinki	109
342	jesion wyniosły		200	1		do wycinki	109
343	jesion wyniosły		298	1		do wycinki	109
344	jesion wyniosły		111	1		do pozostawienia	109
345	jesion wyniosły		336	1		do wycinki	109
346	kasztanowiec biały		271	1		do pozostawienia	108
347	jesion wyniosły		381	1		do wycinki	108
348	jesion wyniosły		98	1		do pozostawienia	108
349	klon zwyczajny		113	1		do pozostawienia	108
350	jesion wyniosły		33	1		do pozostawienia	109
351	klon zwyczajny		27	1		do pozostawienia	109
352	jesion wyniosły		181	1		do wycinki	109
353	krzewy ałyczka, klon				111	do pozostawienia	109
354	jesion wyniosły		47	1		do pozostawienia	109
355	krzewy tarnina				355	do pozostawienia	109
356	jarząb pospolity		62	1		do pozostawienia	109
			36	1		do pozostawienia	109
357	jesion wyniosły		31	1		do pozostawienia	109
358	dąb		31	1		do pozostawienia	109
359	jesion wyniosły	23	35	1		do pozostawienia	109
360	kasztanowiec biały		295	1		do wycinki	109
361	dąb		38	1		do pozostawienia	109
362	klon zwyczajny		38	1		do pozostawienia	109
363	klon zwyczajny		46	1		do pozostawienia	109
364	jesion wyniosły		58	1		do pozostawienia	109

365	jesion wyniosły		279	1		do wycinki	109	
366	klon zwyczajny		87	1		do pozostawienia	109	
367	jesion wyniosły		39	1		do pozostawienia	109	suchy
368	dąb		63	1		do pozostawienia	109	
369	jabłoń		35	1		do pozostawienia	109	
			32	1		do pozostawienia	109	
370	dąb		57	1		do pozostawienia	109	
371	grab pospolity		20	1		do pozostawienia	109	
			40	1		do pozostawienia	109	
372	krzewy tarnina				839	do pozostawienia	109	
373	krzewy dereń				20	do wycinki	109	
374	jabłoń		40	1		do pozostawienia	109	
			35	2		do pozostawienia	109	
			73	1		do pozostawienia	109	
375	klon zwyczajny		53	1		do pozostawienia	108	
376	krzewy wierzba, czarny bez				167	do pozostawienia	108	
377	jesion wyniosły		52	1		do pozostawienia	108	
378	klon zwyczajny		27	1		do wycinki	109	
			26	1		do wycinki	109	
		20	28	1		do wycinki	109	
		17	23	1		do wycinki	109	
379	jesion wyniosły		71	1		do pozostawienia	108	
380	krzewy tarnina				53,5	do pozostawienia	109	
380a	krzewy tarnina				68	do pozostawienia	108	
381	jesion wyniosły		35	1		do pozostawienia	109	
		22	28	1		do pozostawienia	109	
382	krzewy jesion				9	do pozostawienia	109	
382a	krzewy jesion				58	do pozostawienia	108	
383	krzewy tarnina				331	do pozostawienia	109	
383	krzewy tarnina				81	do wycinki	109	
384	topola osika		20	2		do wycinki	109	
			22	2		do wycinki	109	
			25	3		do wycinki	109	
			28	1		do wycinki	109	
			30	2		do wycinki	109	
			35	2		do wycinki	109	
385	krzewy tarnina, grab, jesion				124	do pozostawienia	109	
386	jesion wyniosły		174	1		do wycinki	109	
387	topola osika		20	5		do pozostawienia	109	
			25	4		do pozostawienia	109	
			27	3		do pozostawienia	109	
			30	2		do pozostawienia	109	
			39	1		do pozostawienia	109	
			45	1		do pozostawienia	109	
		krzewy tarnina, topola osika				51	do pozostawienia	109
388	topola osika		50	1		do pozostawienia	109	
			34	1		do pozostawienia	109	
389	krzewy tarnina				133	do pozostawienia	109	
389	krzewy tarnina				26,5	do wycinki	109	
390	jesion wyniosły		230	1		do pozostawienia	109	
391	krzewy tarnina				211,5	do wycinki	109	



392	klon zwyczajny		34	1		do wycinki	109	
393	dąb		46	1		do wycinki	109	
394	kasztanowiec biały		252	1		do wycinki	109	
395	dąb		158	1		do wycinki	109	
396	jesion wyniosły		260	1		do wycinki	109	
397	klon zwyczajny		34	1		do pozostawienia	109	
398	jesion wyniosły		340	1		do wycinki	109	
399	klon zwyczajny		41	1		do wycinki	108	
400	kasztanowiec biały		249	1		do pozostawienia	108	
401	jesion wyniosły		141	1		do pozostawienia	108	
402	jesion wyniosły		184	1		do pozostawienia	108	
403	jesion wyniosły		170	1		do pozostawienia	108	
404	jesion wyniosły		205	1		do pozostawienia	108	
405	jesion wyniosły		181	1		do wycinki	108	
406	jesion wyniosły		266	1		do wycinki	108	
407	jesion wyniosły		206	1		do wycinki	108	
				267	6825			

### MĘDRZYCE

408	klon zwyczajny		288	1		do wycinki	40	
409	lipa drobnolistna		186	1		do wycinki	40	
410	klon zwyczajny		193	1		do wycinki	40	
411	klon zwyczajny		296	1		do wycinki	40	
412	lipa drobnolistna		237	1		do wycinki	40	
413	klon zwyczajny		237	1		do wycinki	40	
414	grab pospolity		174	1		do wycinki	40	
415	klon zwyczajny		218	1		do wycinki	40	
416	klon zwyczajny		189	1		do wycinki	40	
417	klon zwyczajny		258	1		do wycinki	40	
418	grab pospolity		156	1		do wycinki	40	suchy
419	grab pospolity		157	1		do wycinki	40	
420	grab pospolity		169	1		do wycinki	40	
421	klon zwyczajny		268	1		do wycinki	40	
422	klon zwyczajny		169	1		do wycinki	40	
423	lipa drobnolistna		251	1		do wycinki	40	
424	klon zwyczajny		188	1		do wycinki	40	
425	klon zwyczajny		210	1		do wycinki	40	
426	lipa drobnolistna		208	1		do wycinki	40	
427	klon zwyczajny		170	1		do wycinki	40	
428	klon zwyczajny		196	1		do wycinki	40	
429	klon zwyczajny		201	1		do wycinki	40	
430	klon zwyczajny		129	1		do wycinki	40	
431	klon zwyczajny		243	1		do wycinki	40	
432	grab pospolity		144	1		do wycinki	40	
433	grab pospolity		123	1		do wycinki	40	
434	klon zwyczajny		199	1		do wycinki	40	
435	grab pospolity		134	1		do wycinki	40	
436	grab pospolity		187	1		do wycinki	40	
437	klon zwyczajny		205	1		do wycinki	40	
438	klon zwyczajny		210	1		do wycinki	40	
439	grab pospolity		179	1		do wycinki	40	
440	klon zwyczajny		240	1		do wycinki	40	
441	grab pospolity		134	1		do wycinki	40	
442	grab pospolity		172	1		do wycinki	40	
443	grab pospolity		175	1		do wycinki	40	

444	grab pospolity	185	1		do wycinki	40	
445	grab pospolity	164	1		do wycinki	40	
446	grab pospolity	150	1		do wycinki	40	
447	klon zwyczajny	215	1		do wycinki	40	
448	grab pospolity	152	1		do wycinki	40	
449	klon zwyczajny	238	1		do wycinki	40	
450	klon zwyczajny	191	1		do wycinki	40	
451	klon zwyczajny	120	1		do wycinki	40	
452	grab pospolity	139	1		do wycinki	40	
453	grab pospolity	128	1		do wycinki	40	
454	grab pospolity	181	1		do wycinki	40	
455	lipa szerokolistna	51	1		do pozostawienia	40	
456	klon zwyczajny	78	1		do pozostawienia	40	
457	grab pospolity	26	1		do wycinki	40	
458	grab pospolity	116	1		do wycinki	40	
459	klon zwyczajny	25	1		do wycinki	40	
460	lipa drobnolistna	128	1		do pozostawienia	26/4	
461	brzoza brodawkowata	151	1		do wycinki	40	sucha
462	lipa drobnolistna	166	1		do pozostawienia	26/4	
463	grab pospolity	125	1		do wycinki	40	
464	grab pospolity	163	1		do wycinki	40	
465	grab pospolity	125	1		do wycinki	40	
466	krzewy grab, dereń			104,5	do pozostawienia	40	
466a	krzewy grab, dereń			47	do pozostawienia	26/4	
467	grab pospolity	121	1		do wycinki	40	
468	klon zwyczajny	195	1		do wycinki	40	
469	grab pospolity	131	1		do wycinki	40	
470	klon zwyczajny	164	1		do wycinki	40	
471	grab pospolity	128	1		do wycinki	40	
472	grab pospolity	133	1		do wycinki	40	
473	grab pospolity	102	1		do wycinki	40	
474	klon zwyczajny	272	1		do wycinki	40	
475	klon zwyczajny	243	1		do wycinki	40	
476	grab pospolity	109	1		do wycinki	40	
477	grab pospolity	120	1		do wycinki	40	
478	grab pospolity	122	1		do wycinki	40	
479	grab pospolity	123	1		do wycinki	40	
480	grab pospolity	165	1		do wycinki	40	
481	klon zwyczajny	222	1		do wycinki	40	
482	grab pospolity	141	1		do wycinki	40	
483	grab pospolity	142	1		do wycinki	40	
484	grab pospolity	135	1		do wycinki	40	
485	krzewy klon			296	do pozostawienia	40	
485a	krzewy klon			194	do pozostawienia	26/4	
486	grab pospolity	154	1		do wycinki	40	
487	klon zwyczajny	169	1		do wycinki	40	
488	klon zwyczajny	175	1		do wycinki	40	
489	grab pospolity	157	1		do wycinki	40	
490	grab pospolity	152	1		do wycinki	40	
491	grab pospolity	192	1		do wycinki	40	
492	grab pospolity	136	1		do wycinki	40	suchy
493	grab pospolity	183	1		do wycinki	40	
494	grab pospolity	118	1		do wycinki	40	
495	grab pospolity	154	1		do wycinki	40	

497	grab pospolity		125	1		do wycinki	40
498	grab pospolity		165	1		do wycinki	40
499	jesion wyniosły		188	1		do wycinki	40
500	krzewy tarnina				103	do pozostawienia	40
500a	krzewy tarnina				531	do pozostawienia	26/4
501	klon zwyczajny		231	1		do wycinki	40
502	grab pospolity		168	1		do wycinki	40
503	grab pospolity		146	1		do wycinki	40
504	grab pospolity		147	1		do wycinki	40
505	lipa szerokolistna		279	1		do wycinki	40
506	grab pospolity		146	1		do wycinki	40
507	lipa szerokolistna		234	1		do wycinki	40
508	grab pospolity		198	1		do wycinki	40
509	grab pospolity		103	1		do wycinki	40
510	lipa drobnolistna		274	1		do wycinki	40
511	klon zwyczajny		63	1		do pozostawienia	40
512	klon zwyczajny		88	1		do pozostawienia	40
513	lipa drobnolistna		311	1		do wycinki	40
514	grab pospolity		160	1		do wycinki	40
515	krzewy tarnina				160	do pozostawienia	40
515	krzewy tarnina				3	do wycinki	40
515a	krzewy tarnina				203	do pozostawienia	26/4
516	grab pospolity		192	1		do wycinki	40
517	lipa drobnolistna		246	1		do wycinki	40
518	krzewy tarnina				44	do pozostawienia	40
519	klon zwyczajny		238	1		do wycinki	40
520	grab pospolity		155	1		do wycinki	40
521	krzewy lipa				15	do wycinki	40
522	grab pospolity		152	1		do wycinki	40
523	klon zwyczajny		217	1		do wycinki	40
524	krzewy dzika róża				7,5	do pozostawienia	40
524a	krzewy dzika róża				5,5	do pozostawienia	26/4
525	grab pospolity		132	1		do wycinki	40
526	jesion wyniosły		213	1		do wycinki	40
527	jesion wyniosły		66	1		do wycinki	40
528	klon zwyczajny		82	1		do wycinki	40
529	lipa drobnolistna		70	1		do pozostawienia	40
530	lipa drobnolistna		187	1		do wycinki	40
531	krzewy tarnina				20	do pozostawienia	40
532	grab pospolity		141	1		do wycinki	40
533	grab pospolity		166	1		do wycinki	40
534	grab pospolity		163	1		do wycinki	40
535	grab pospolity		194	1		do wycinki	40
536	krzewy jesion, grab				32	do pozostawienia	40
536	krzewy jesion, grab				32	do wycinki	40
536a	krzewy jesion grab				16,5	do pozostawienia	26/4
537	krzewy grab, tarnina, klon				147,5	do pozostawienia	40
537	krzewy grab, tarnina, klon				22,5	do wycinki	40
537b	krzewy grab, klon				715	do pozostawienia	26/4
537a	krzewy grab, tarnina, klon				133	do pozostawienia	26/4
537c	krzewy grab, klon				133,5	do pozostawienia	26/4

538	grusza dzika		154	1		do pozostawienia	40	
539	grab pospolity		99	1		do pozostawienia	40	
540	grab pospolity		179	1		do wycinki	40	
541	dąb		162	1		do pozostawienia	40	
542	grab pospolity		128	1		do wycinki	40	częściwo suchy
543	krzewy jesion, klon, tarnina				17	do pozostawienia	40	
543a	krzewy jesion, klon, tarnina				37	do pozostawienia	39/3	
544	jesion wyniosły		211	1		do wycinki	40	
545	dąb		140	1		do pozostawienia	39/3	
546	krzewy tarnina				758	do pozostawienia	40	
546a	krzewy tarnina				60,5	do pozostawienia	39/3	
546b	krzewy tarnina				40	do pozostawienia	39/3	
547	grab pospolity		49	1		do pozostawienia	40	
547a	grab pospolity		156	1		do wycinki	40	
548	dąb		63	1		do pozostawienia	40	
548a	jesion wyniosły		116	1		do wycinki	40	
549	dąb		48	1		do pozostawienia	40	
			71	1		do pozostawienia	40	
549a	grusza dzika		140	1		do pozostawienia	40	
550	grab pospolity		113	1		do wycinki	40	
550a	grab pospolity		157	1		do wycinki	40	
551	dąb		120	1		do pozostawienia	39/3	
552	dąb		195	1		do pozostawienia	40	
553	krzewy klon, wierzba				243	do pozostawienia	40	
553a	krzewy klon, wierzba				293	do pozostawienia	39/3	
554	krzewy klon, grab, dereń				41,5	do pozostawienia	40	
554a	krzewy klon, grab, dereń				48,5	do pozostawienia	26/4	
555	grab pospolity		145	1		do pozostawienia	40	
556	grab pospolity		116	1		do pozostawienia	40	
557	grab pospolity		203	1		do pozostawienia	40	
558	krzewy klon, tarnina				27,5	do pozostawienia	26/4	
559	grab pospolity		178	1		do wycinki	40	
560	krzewy klon, tarnina				36,5	do wycinki	40	
561	grab pospolity		171	1		do wycinki	40	
562	jesion wyniosły		35	1		do wycinki	40	odrosty z pnia 55
			16	1		do wycinki	40	
			23	1		do wycinki	40	
			21	1		do wycinki	40	
563	klon zwyczajny		227	1		do pozostawienia	40	
563a	jesion wyniosły		201	1		do wycinki	40	
564	jesion wyniosły		145	1		do pozostawienia	40	
564a	jesion wyniosły		160	1		do wycinki	40	
565	kasztanowiec biały		214	1		do pozostawienia	40	
565a	jesion wyniosły		268	1		do wycinki	40	
566	klon zwyczajny		242	1		do pozostawienia	40	
567	jesion wyniosły		188	1		do pozostawienia	40	
568	jesion wyniosły		185	1		do wycinki	40	
569	jesion wyniosły		152	1		do wycinki	40	
570	kasztanowiec biały		245	1		do wycinki	40	

571	jesion wyniosły		217	1		do wycinki	40	
572	jesion wyniosły		165	1		do wycinki	40	
573	jesion wyniosły		179	1		do wycinki	40	
574	jesion wyniosły		215	1		do wycinki	40	
575	jesion wyniosły		196	1		do wycinki	40	
576	klon zwyczajny		287	1		do wycinki	40	
577	jesion wyniosły		199	1		do wycinki	40	
578	kasztanowiec biały		156	1		do wycinki	40	
579	kasztanowiec biały		177	1		do wycinki	40	
580	kasztanowiec biały		223	1		do wycinki	40	
580a	kasztanowiec biały		158	1		do wycinki	40	
581	krzewy klon, jesion, dereń, tarnina				55,5	do wycinki	40	
581a	krzewy klon, jesion, dereń, tarnina				289	do pozostawienia	26/4	
581b	krzewy klon, jesion, dereń, tarnina				509,5	do pozostawienia	26/4	
582	kasztanowiec biały		192	1		do wycinki	40	
583	kasztanowiec biały		181	1		do wycinki	40	
584	kasztanowiec biały		187	1		do wycinki	40	
585	kasztanowiec biały		244	1		do wycinki	40	
586	kasztanowiec biały		244	1		do wycinki	40	
587	jesion wyniosły		152	1		do wycinki	40	
588	jesion wyniosły		176	1		do wycinki	40	
589	jesion wyniosły		209	1		do wycinki	40	
590	krzewy klon, tarnina				400	do pozostawienia	40	
590	krzewy klon, tarnina				158			
591	jesion wyniosły		164	1		do wycinki	40	
592	jesion wyniosły		150	1		do wycinki	40	
593	jesion wyniosły		153	1		do wycinki	40	
594	jesion wyniosły		173	1		do wycinki	40	
595	jesion wyniosły		197	1		do wycinki	40	
596	jesion wyniosły		242	1		do wycinki	40	
597	kasztanowiec biały		183	1		do wycinki	40	
598	kasztanowiec biały		182	1		do wycinki	40	
599	kasztanowiec biały		224	1		do wycinki	40	
600	kasztanowiec biały		172	1		do wycinki	40	
601	klon zwyczajny		230	1		do wycinki	40	
602	kasztanowiec biały		213	1		do wycinki	40	
603	kasztanowiec biały		189	1		do wycinki	40	
604	kasztanowiec biały		222	1		do wycinki	40	
605	krzewy klon, grab				27	do pozostawienia	40	
605	krzewy klon, grab				5	do wycinki	40	
605a	krzewy klon, grab				43,5	do pozostawienia	39/3	
606	kasztanowiec biały		231	1		do wycinki	40	
607	klon zwyczajny		213	1		do wycinki	40	
608	kasztanowiec biały		242	1		do wycinki	40	
609	krzewy klon, wierzba				49	do pozostawienia	40	
609	krzewy klon, wierzba				17	do wycinki	40	
609a	krzewy klon, wierzba				82	do pozostawienia	39/3	
610	kasztanowiec biały		203	1		do wycinki	40	
611	kasztanowiec biały		176	1		do wycinki	40	
612	kasztanowiec biały		226	1		do wycinki	40	
613	krzewy grab, klon				57,5	do pozostawienia	40	

613	krzewy grab, klon			11	do wycinki	40	
613a	krzewy grab, klon			67,5	do pozostawienia	39/3	
614	kasztanowiec biały	168	1		do wycinki	40	
615	kasztanowiec biały	226	1		do wycinki	40	
616	kasztanowiec biały	213	1		do wycinki	40	
617	kasztanowiec biały	267	1		do pozostawienia	26/4	
618	kasztanowiec biały	214	1		do pozostawienia	26/4	
619	kasztanowiec biały	200	1		do pozostawienia	26/4	
620	kasztanowiec biały	227	1		do pozostawienia	26/4	
621	kasztanowiec biały	201	1		do pozostawienia	26/4	
622	krzewy grab, klon			509,5	do pozostawienia	26/4	
623	jesion wyniosły	199	1		do pozostawienia	26/4	
624	krzewy bez czarny			78	do pozostawienia	26/4	
625	jesion wyniosły	134	1		do pozostawienia	26/4	złamany na wys. 8 m
626	kasztanowiec biały	73	1		do pozostawienia	26/4	
627	kasztanowiec biały	139	1		do pozostawienia	26/4	
628	kasztanowiec biały	124	1		do pozostawienia	26/4	
629	klon zwyczajny	189	1		do wycinki	27/2	
630	jesion wyniosły	185	1		do wycinki	27/2	
631	jesion wyniosły	127	1		do wycinki	27/2	suchy
632	jesion wyniosły	178	1		do wycinki	27/2	
633	jesion wyniosły	192	1		do wycinki	27/2	
634	jesion wyniosły	255	1		do wycinki	27/2	
635	krzewy klon, tarnina			25,5	do wycinki	27/2	
635a	krzewy klon, tarnina			75	do pozostawienia	39/3	
635a	krzewy klon, tarnina			3,5	do wycinki	39/3	
636	krzewy śliwa ałycza			15	do pozostawienia	31/11	
637	krzewy śliwa ałycza			16	do pozostawienia	31/11	
638	krzewy śliwa ałycza			18,5	do wycinki	27/2	
639	krzewy klon, czrny bez			30	do pozostawienia	27/2	
640	krzew klon			306,5	do wycinki	39/20	
641	jesion wyniosły	300	1		do wycinki	39/20	
642	jesion wyniosły	263	1		do wycinki	39/20	
643	jesion wyniosły	215	1		do wycinki	39/20	
644	klon zwyczajny	155	1		do wycinki	39/20	
645	klon zwyczajny	231	1		do wycinki	39/20	
646	klon zwyczajny	196	1		do wycinki	39/20	
648	klon zwyczajny	212	1		do wycinki	27/2	
649	klon zwyczajny	261	1		do wycinki	27/2	
650	jesion wyniosły	231	1		do wycinki	27/2	
651	jesion wyniosły	201	1		do wycinki	27/2	
652	jesion wyniosły	219	1		do wycinki	27/2	
653	jesion wyniosły	249	1		do wycinki	27/2	
654	jesion wyniosły	224	1		do wycinki	27/2	
655	krzewy ałycza			158	do pozostawienia	27/2	
655	krzewy ałycza			6	do wycinki		
655a	krzewy ałycza			152	do pozostawienia	36/2	
656	grab pospolity	179	1		do wycinki	27/2	
657	grab pospolity	186	1		do wycinki	27/2	suchy
658	grab pospolity	160	1		do wycinki	27/2	

659	krzewy klon, jesion, bez czarny, śliwa ałyca				244,5	do pozostawienia	27/2	
660	grab pospolity		149	1		do wycinki	27/2	częściowo suchy
661	jesion wyniosły		279	1		do wycinki	27/2	
662	jesion wyniosły		232	1		do wycinki	27/2	
663	krzewy ałyca, klon, bez czarny				313	do pozostawienia	36/2	
664	klon zwyczajny		206	1		do wycinki	27/2	
665	jesion wyniosły		150	1		do wycinki	27/2	
666	jesion wyniosły		130	1		do wycinki	27/2	
667	jesion wyniosły		164	1		do wycinki	27/2	
668	jesion wyniosły		237	1		do wycinki	27/2	
669	krzewy ałyca, klon				23	do pozostawienia	27/2	
670	krzewy ałyca, klon				25	do pozostawienia	27/2	
671	jesion wyniosły		193	1		do wycinki	36/2	
672	jesion wyniosły		124	1		do wycinki	36/2	
673	klon polny		138	1		do wycinki	36/2	
674	klon polny		157	1		do wycinki	36/2	
675	krzewy ałyca, dereń, klon				938	do pozostawienia	36/2	
676	dąb		263	1		do wycinki	36/2	
				244	9276,5			
<b>LISNÓWKO</b>								
677	jesion wyniosły		191	1		do wycinki	44	suchy
678	jesion wyniosły		187	1		do wycinki	38	
679	topola czarna		344	1		do pozostawienia	39	
680	lipa drobnolistna		235	1		do wycinki	44	
681	jesion wyniosły		250	1		do wycinki	44	
682	jesion wyniosły		212	1		do wycinki	44	
684	jesion wyniosły		205	1		do wycinki	44	
685	jesion wyniosły		204	1		do wycinki	44	
686	jesion wyniosły		213	1		do wycinki	44	
687	jesion wyniosły		249	1		do wycinki	44	
688	jesion wyniosły		215	1		do wycinki	44	
689	klon zwyczajny		200	1		do wycinki	44	
690	jesion wyniosły		152	1		do wycinki	44	
691	jesion wyniosły		214	1		do wycinki	44	
693	jesion wyniosły		251	1		do wycinki	43/1	
694	jesion wyniosły		141	1		do wycinki	43/1	
695	jesion wyniosły		210	1		do wycinki	43/1	
696	jesion wyniosły		175	1		do wycinki	43/1	
697	jesion wyniosły		209	1		do wycinki	43/1	
698	krzewy dereń				10	do wycinki	43/1	
699	jesion wyniosły			1		do wycinki	43/1	
700	grab pospolity		162	1		do wycinki	43/1	
701	grab pospolity		155	1		do pozostawienia	43/1	suchy
702	grab pospolity		134	1		do pozostawienia	43/1	
703	lipa drobnolistna		233	1		do pozostawienia	43/1	
704	grab pospolity		146	1		do pozostawienia	43/1	
705	grab pospolity		145	1		do pozostawienia	43/1	
706	grab pospolity		130	1		do pozostawienia	43/1	
707	grab pospolity		178	1		do pozostawienia	43/1	

708	grab pospolity		155	1		do pozostawienia	43/1	
709	jesion wyniosły		178	1		do pozostawienia	43/1	
710	grab pospolity		204	1		do pozostawienia	43/1	
711	jesion wyniosły		270	1		do pozostawienia	43/1	
712	jesion wyniosły		231	1		do pozostawienia	43/1	
713	klon zwyczajny		146	1		do pozostawienia	43/1	
714	jesion wyniosły		150	1		do pozostawienia	43/1	
715	klon polny		152	1		do pozostawienia	43/1	
716	krzewy ąłcza, klon				156	do pozostawienia	43/1	
				<b>36</b>	<b>166</b>			
<b>SZARNOŚ</b>								
716a	krzewy ąłcza, klon				3	do pozostawienia	5	
717	jesion wyniosły		182	1		do wycinki	5	
718	grusza dzika			1		do wycinki	3	
719	jesion wyniosły		127	1		do wycinki	3	
720	klon zwyczajny		167	1		do wycinki	3	
721	klon zwyczajny		196	1		do wycinki	3	
721a	jesion wyniosły		198	1		do pozostawienia	4	
722	klon zwyczajny		181	1		do wycinki	3	
723	grab pospolity		163	1		do wycinki	3	
724	grab pospolity		158	1		do wycinki	3	
725	grab pospolity		152	1		do wycinki	3	
726	jesion wyniosły		213	1		do wycinki	3	
727	jesion wyniosły		171	1		do wycinki	3	
728	jesion wyniosły		203	1		do wycinki	3	
729	jesion wyniosły		208	1		do wycinki	3	
730	jesion wyniosły		197	1		do wycinki	3	
731	jesion wyniosły		186	1		do wycinki	3	
732	grab pospolity		177	1		do wycinki	3	
733	jesion wyniosły		141	1		do wycinki	3	
734	jesion wyniosły		225	1		do wycinki	3	
735	jesion wyniosły		259	1		do wycinki	3	
736	kasztanowiec biały		200	1		do wycinki	3	
737	klon zwyczajny		31	1		do wycinki	3	
738	krzewy ąłcza, tarnina				150,5	do pozostawienia	4	
739	jesion wyniosły		159	1		do pozostawienia	4	
740	klon zwyczajny		202	1		do pozostawienia	4	
741	klon jawor		169	1		do pozostawienia	4	
742	dąb	28	38	1		do pozostawienia	4	
		22	29	1		do pozostawienia	4	
743	klon zwyczajny		192	1		do wycinki	4	
744	krzewy wierzba, ąłcza				20	do pozostawienia	4	
745	grab pospolity		140	1		do pozostawienia	4	
746	jesion wyniosły		184	1		do pozostawienia	4	
747	kasztanowiec biały		234	1		do wycinki	4	
748	jesion wyniosły		216	1		do wycinki	4	
749	jesion wyniosły		197	1		do pozostawienia	4	
750	jesion wyniosły		164	1		do wycinki	4	
751	jesion wyniosły		171	1		do pozostawienia	4	suchy
752	kasztanowiec biały		159	1		do pozostawienia	4	
753	jesion wyniosły		196	1		do pozostawienia	4	
754	jesion wyniosły		190	1		do pozostawienia	4	
755	jesion wyniosły		158	1		do pozostawienia	4	



756	grab pospolity		145	1		do pozostawienia	4	
757	jesion wyniosły		220	1		do pozostawienia	4	
758	jesion wyniosły		215	1		do pozostawienia	4	
759	jesion wyniosły		221	1		do pozostawienia	4	
760	jesion wyniosły		225	1		do pozostawienia	4	
761	jesion wyniosły		161	1		do wycinki	3	
762	jesion wyniosły		134	1		do wycinki	3	
763	jesion wyniosły		178	1		do wycinki	3	
764	jesion wyniosły		198	1		do wycinki	3	
765	grab pospolity		173	1		do wycinki	3	
766	jesion wyniosły		246	1		do wycinki	3	
767	dzika grusza		164	1		do wycinki	3	
768	krzewy bez czarny				29,5	do wycinki	3	
769	jesion wyniosły		220	1		do wycinki	3	
770	kasztanowiec biały		222	1		do wycinki	3	
771	klon zwyczajny		231	1		do wycinki	3	
772	jesion wyniosły		196	1		do wycinki	3	
773	klon zwyczajny		205	1		do wycinki	3	
774	klon zwyczajny		258	1		do pozostawienia	4	
775	klon zwyczajny		226	1		do pozostawienia	4	
776	klon zwyczajny		237	1		do pozostawienia	4	
777	jesion wyniosły		175	1		do pozostawienia	4	
778	krzewy klon, ąłycza, jesion				326	do pozostawienia	4	
779	kasztanowiec biały		256	1		do pozostawienia	4	
780	grab pospolity		148	1		do pozostawienia	4	częściowo suchy
781	kasztanowiec biały		236	1		do pozostawienia	4	
782	lipa drobnolistna		361	1		do pozostawienia	4	
783	jesion wyniosły		170	1		do pozostawienia	4	
784	kasztanowiec biały		220	1		do pozostawienia	4	
785	grab pospolity		158	1		do pozostawienia	4	
786	jesion wyniosły		161	1		do pozostawienia	4	
787	kasztanowiec biały		171	1		do pozostawienia	4	
788	grab pospolity		180	1		do pozostawienia	4	
789	lipa szerokolistna		69	1		do pozostawienia	4	
790	jesion wyniosły		246	1		do wycinki	3	
791	klon zwyczajny		207	1		do wycinki	3	
792	kasztanowiec biały		286	1		do wycinki	3	
793	grab pospolity		163	1		do wycinki	3	suchy
794	lipa drobnolistna		263	1		do wycinki	3	
795	grab pospolity		157	1		do wycinki	3	częściowo suchy
796	lipa drobnolistna		198	1		do wycinki	3	
797	kasztanowiec biały		173	1		do wycinki	3	
798	lipa drobnolistna		276	1		do wycinki	3	
799	kasztanowiec biały		235	1		do wycinki	3	
800	kasztanowiec biały		196	1		do wycinki	3	
801	lipa drobnolistna		297	1		do wycinki	3	częściowo sucha
802	kasztanowiec biały		234	1		do pozostawienia	4	
803	kasztanowiec biały		253	1		do pozostawienia	4	
804	kasztanowiec biały		238	1		do pozostawienia	4	
805	kasztanowiec biały		163	1		do pozostawienia	4	

806	kasztanowiec biały		251	1		do pozostawienia	4	
807	grab pospolity		192	1		do pozostawienia	4	
808	grab pospolity		236	1		do pozostawienia	4	
809	grab pospolity		162	1		do pozostawienia	4	
810	kasztanowiec biały		233	1		do pozostawienia	4	
811	grab pospolity		151	1		do pozostawienia	4	
812	krzewy tarnina				33	do pozostawienia	16/2	
812a	krzewy tarnina				26,5	do pozostawienia	27/26	
813	jesion wyniosły		39	1		do pozostawienia	27/26	
			36	1		do pozostawienia	27/26	
			29	1		do pozostawienia	27/26	
			31	1		do pozostawienia	27/26	
814	jesion wyniosły		33	1		do pozostawienia	27/26	
815	jesion wyniosły		176	1		do pozostawienia	27/26	
816	krzewy ałycza				66,5	do pozostawienia	27/26	
817	jesion wyniosły		254	1		do pozostawienia	27/26	
818	jesion wyniosły		197	1		do pozostawienia	27/26	
819	krzewy tarnina				35	do wycinki	26	
820	jesion wyniosły		26	1		do wycinki	26	odrosty z pnia 155
			25	2		do wycinki	26	
			24	1		do wycinki	26	
			23	1		do wycinki	26	
			20	1		do wycinki	26	
821	śliwa ałycza		77	1		do wycinki	26	
822	dzika grusza		31	1		do wycinki	26	
			44	1		do wycinki	26	
			43	1		do wycinki	26	
823	jesion wyniosły		277	1		do wycinki	26	
824	jesion wyniosły		180	1		do wycinki	26	
825	jabłoń		23	2		do wycinki	26	odrosty z pnia 85
			25	1		do wycinki	26	
			24	1		do wycinki	26	
			26	1		do wycinki	26	
			29	2		do wycinki	26	
			30	1		do wycinki	26	
826	krzewy głóg				23	do wycinki	26	
827	jesion wyniosły		213	1		do wycinki	26	
828	jesion wyniosły		273	1		do wycinki	26	
829	krzewy ałycza				25	do wycinki	26	
830	jesion wyniosły		37	1		do pozostawienia	26	
			28	1		do pozostawienia	26	
831	krzewy czerecha, ałycza, jabłoń				148	do wycinki	26	
832	jesion wyniosły		210	1		do wycinki	26	
833	jesion wyniosły		176	1		do wycinki	26	
834	jesion wyniosły		215	1		do wycinki	26	
835	krzewy dzika grusza				20	do wycinki	26	
836	jesion wyniosły		266	1		do pozostawienia	26	
837	krzewy ałycza				19	do pozostawienia	26	
837a	krzewy ałycza				71	do pozostawienia	27/26	
838	jesion wyniosły		298	1		do wycinki	26	
839	jesion wyniosły		194	1		do wycinki	26	
840	jesion wyniosły		200	1		do wycinki	26	
841	jesion wyniosły		185	1		do wycinki	26	

842	jesion wyniosły		258	1		do wycinki	26
843	jesion wyniosły		300	1		do wycinki	26
844	jesion wyniosły		219	1		do wycinki	26
845	jesion wyniosły		271	1		do wycinki	26
846	krzewy ałycza				115	do pozostawienia	27/26
847	jesion wyniosły		267	1		do wycinki	26
848	jesion wyniosły		270	1		do wycinki	26
849	jesion wyniosły		235	1		do wycinki	26
850	jesion wyniosły		256	1		do wycinki	26
851	jesion wyniosły		212	1		do wycinki	26
852	jesion wyniosły		239	1		do wycinki	26
853	jesion wyniosły		212	1		do wycinki	26
854	jesion wyniosły		219	1		do wycinki	26
855	jesion wyniosły		193	1		do wycinki	26
856	jesion wyniosły		232	1		do wycinki	26
857	jesion wyniosły		235	1		do wycinki	26
858	dzika grusza	19	26	1		do pozostawienia	26
			33	1		do pozostawienia	26
859	jesion wyniosły		227	1		do wycinki	26
860	śliwa ałycza				52,5	do pozostawienia	26
860	śliwa ałycza				59	do wycinki	
861	jesion wyniosły		243	1		do wycinki	26
862	jesion wyniosły		246	1		do wycinki	26
863	jesion wyniosły		204	1		do wycinki	26
864	jesion wyniosły		235	1		do wycinki	26
865	jesion wyniosły		283	1		do wycinki	26
866	jesion wyniosły		174	1		do wycinki	26
867	krzewy klon, dzika róża, bez czarny, głóg				26	do pozostawienia	26
867	krzewy klon, dzika róża, bez czarny, głóg				32	do wycinki	26
868	jesion wyniosły		175	1		do wycinki	26
869	jesion wyniosły		172	1		do wycinki	26
870	jesion wyniosły		160	1		do wycinki	26
871	jesion wyniosły		181	1		do wycinki	26
872	jesion wyniosły		132	1		do wycinki	26
873	jesion wyniosły		169	1		do wycinki	26
874	krzewy lipa, tarnina				438	do pozostawienia	26
874	krzewy lipa, tarnina				271	do wycinki	26
875	topola włoska		234	1		do pozostawienia	27/29
876	krzewy dereń				10	do pozostawienia	27/29
877	topola włoska		208	1		do pozostawienia	26
878	topola włoska		140	1		do pozostawienia	26
879	topola włoska		159	1		do pozostawienia	26
880	topola włoska		143	1		do pozostawienia	26
881	krzewy ałycza				70,5	do pozostawienia	26
882	krzewy ałycza				283	do pozostawienia	26
883	krzewy tarnina, dereń dzika róża, ałycza, klon, jesion				49	do pozostawienia	26
883a	krzewy tarnina, dereń dzika róża, ałycza, klon, jesion				95,5	do pozostawienia	27/26
884	krzewy tarnina				59	do pozostawienia	27/26

885	krzewy jabłoń, ałycza				36,6	do pozostawienia	27/26	
886	dzika grusza		38	1		do pozostawienia	27/26	
			27	2		do pozostawienia	26	
			44	1		do pozostawienia	26	
			25	2		do pozostawienia	26	
887	jesion wyniosły		212	1		do wycinki	26	
888	lipa drobnolistna		220	1		do wycinki	26	
889	lipa drobnolistna		220	1		do wycinki	26	
890	lipa drobnolistna		335	1		do wycinki	26	
891	lipa drobnolistna		891	1		do wycinki	26	
892	jesion wyniosły		54	1		do pozostawienia	26	
893	lipa szerokolistna		238	1		do pozostawienia	26	
894	krzewy lipa, dereń, bez czarny				332,5	do pozostawienia	26	
894a	krzewy lipa, dereń, bez czarny				489,5	do pozostawienia	27/26	
895	krzewy śliwa				6	do pozostawienia	26	
895a	krzewy śliwa				75,5	do pozostawienia	27/26	
896	krzewy klon, lipa				1380	do pozostawienia	26	
896a	krzewy klon lipa				224	do pozostawienia	27/26	
897	krzewy klon, lipa, tarnina				54	do wycinki	26	
898	klon		248	1		do wycinki	26	
899	krzewy klon				8	do pozostawienia	26	
900	klon		139	1		do pozostawienia	26	
901	jesion wyniosły		60	1		do pozostawienia	26	
902	krzewy klon				30	do pozostawienia	26	
903	brzoza brodawkowata		30	2		do pozostawienia	26	
			31	1		do pozostawienia	26	
904	jesion wyniosły		46	1		do pozostawienia	26	
905	krzewy klon, jesion, ałycza				292,5	do pozostawienia	26	
905	krzewy klon, jesion, ałycza				14,5	do wycinki	26	
906	dzika grusza		60	1		do pozostawienia	26	
907	jesion wyniosły		38	1		do pozostawienia	26	
908	jesion wyniosły		217	1		do wycinki	26	
909	jesion wyniosły		203	1		do wycinki	26	
910	jesion wyniosły		183	1		do wycinki	26	
911	jesion wyniosły		180	1		do wycinki	26	
912	jesion wyniosły		186	1		do wycinki	26	
913	jesion wyniosły		228	1		do wycinki	26	
914	krzewy lipa				86,5	do pozostawienia	26	
914	krzewy lipa				53	do wycinki	26	
				196	5639,1			
<b>LISNOWO</b>								
915	wiąz polny		54	1		do pozostawienia	123	
916	jesion wyniosły		272	1		do wycinki	123	
917	jesion wyniosły		271	1		do wycinki	123	
918	jesion wyniosły		181	1		do wycinki	123	
919	jesion wyniosły		199	1		do wycinki	123	
920	krzewy wierzba, jesion, tarnina				56	do pozostawienia	123	

920	krzewy wierzba, jesion, tarnina			8	do wycinki	123
921	krzewy jabłoń, grusza			87,5	do pozostawienia	123
922	krzewy tarnina, lipa			431	do pozostawienia	123
923	jesion wyniosły	260	1		do wycinki	123
924	jesion wyniosły	154	1		do wycinki	123
925	jesion wyniosły	156	1		do wycinki	123
926	jesion wyniosły	193	1		do wycinki	123
927	jesion wyniosły	189	1		do wycinki	123
928	jesion wyniosły	256	1		do pozostawienia	123
929	jesion wyniosły	145	1		do pozostawienia	123
930	jesion wyniosły	238	1		do pozostawienia	123
931	jesion wyniosły	238	1		do pozostawienia	123
932	krzewy jesion, jabłoń			74,5	do pozostawienia	123
933	krzewy tarnina			79,5	do wycinki	123
933a	krzewy tarnina			156	do pozostawienia	122/6
933a	krzewy tarnina			60	do wycinki	122/6
			14	952,5		
			923	27902		

### Budowa geologiczna i warunki wodne

Teren badań położony jest na zachodnich obrzeżach Pojezierza Brodnickiego graniczącego z Pojezierzem Iławskim i Chełmińskim, ukształtowanych podczas ostatniego zlodowacenia. Droga przebiega przez mocno zróżnicowany teren, obejmujący wysoczyznę morenową falistą, urozmaiconą zagłębieniami powytopiskowymi i rynnami polodowcowymi oraz dolinami rzecznyymi Osy i Łasinki. Msc. Mędrzyce położona jest na dnie dolinki bocznej, uchodzącej do doliny Osy i rozcinającej wysoczyznę morenową o względnej głębokości ok. 30 m. W dnie wytopisk lub rynien powstały jeziora różnej wielkości (np. Jez. Małe, Łasińskie, Lisnówek, Szańcowe). Do głębokości rozpoznanej wierceniami występują grunty czwartorzędowe: holoceni i plejstoceni.

Utwory holoceni wykształcone są w postaci nasypów kontrolowanych oraz gruntów organicznych. Nasypy kontrolowane występują w strefie przypowierzchniowej w postaci niejednorodnych warstw o zmiennej miąższości. Składają się one z gruntów rodzimych, pozyskanych z terenów sąsiednich: glin piaszczystych, piasków gliniastych, glin próchnicznych, piasków próchnicznych, piasków drobnych oraz dowiezionego tłucznia. Utwory te są przeważnie słabo przepuszczalne, wysadzinowe i występują w obrębie lokalnych zagłębień lub zboczy.

Grunty organiczne wykształcone są w postaci namulów i torfów, wypełniających obniżenia wytopiskowe lub dna rynien. Są to grunty słaboprzepuszczalne, wysadzinowe, podatne na osiadanie, w których zachodzi ciągły proces rozkładu materii organicznej.

Utwory plejstoceni reprezentowane są przez grunty rzeczne, deluwialne oraz grunty morenowe.

Grunty rzeczne wykształcone są w postaci piasków średnich i grubych ze żwirami. Grunty te występują w dolinach rzecznych. Są to grunty przepuszczalne i niewysadzinowe.

Grunty deluwialne wykształcone są w postaci przypowierzchniowych piasków gliniastych z przewarstwieniami lub domieszkami glin piaszczystych i humusu. Grunty te stwierdzono na zboczach. Są to grunty o zmiennej przepuszczalności i różnej podatności na przemarzanie.

Grunty morenowe reprezentowane są przez gliny zwięzłe z domieszkami lub przewarstwieniami glin piaszczystych i żwiru. Grunty te tworzą dominujące podłoże, zalegające na całym terenie badań. Stanowią one podłoże słaboprzepuszczalne i wysadzinowe.

Rozpoznaną budowę geologiczną przedstawiono na przekrojach geotechnicznych - zał. nr 4 oraz na kartach otworów badawczych zał. nr 5.

W obrębie doliny rzecznych woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje na głębokości kilku metrów. Rzeka Osa pełni tu funkcję drenującą płytkie wody gruntowe oraz wody opadowe. Na wysoczyźnie morenowej podłoże gruntowe w znacznej części składa się ze słaboprzepuszczalnych gruntów morenowych. Po intensywnych, długotrwałych opadach deszczu oraz po roztopach wiosennych, w obrębie gruntów spoistych będą się pojawiać okresowe sączenia śródglinne, o zmiennej intensywności napływu wód.

### **3. Rodzaj technologii.**

- Dane techniczne

Kategoria ruchu KR3, Klasa drogi Z.

Droga powiatowa nr 1388C Łasin – Mędrzyce – Lisnowo o długości 9,06 km przebiega pomiędzy drogą wojewódzką DW538 i drogą powiatową 1407C Rywałd – świcie nad Osą - Lisnowo

Droga wojewódzka nr 538 (DW538) – droga wojewódzka łącząca Radzyń Chełmiński z Rozdrożem. W Nowym Mieście Lubawskim łączy się z DK15, która zapewnia dojazd w stronę Torunia i Ostródy.

Projektowana droga krzyżuje się z drogami powiatowymi: nr : 1389C Bogdanki – Szonowo Szlacheckie – Plesewo, 1387C Nowe Mosty Bogdanki, 1390C Bogdanki – Lisnowo, 1392C Słup – Mędrzyce.

Projektowana droga krzyżuje się z drogami gminnymi: nr: 041314C, 041533C, 041518C, 041576C, 041531C.

Droga o przekroju zamiejskim obecnie posiada w km 0+000,00 ÷ 9+049,95 jezdnię o nawierzchni bitumicznej szer. 4,10 ÷ 5,80m (dwa pasy ruchu) z obustronnymi poboczami ziemnymi i częściowo rowami drogowymi trójkątnymi. Do drogi przylegają zjazdy indywidualne i publiczne do zabudowań i na pola. Droga posiada też skrzyżowania z drogami gminnymi o zmiennych szerokościach, umocnionych kruszywem kamiennym lub gruntowych. Nawierzchnia jezdni w dostatecznym stanie technicznym występują liczne zaniżenia, ubytki, obłamania krawędzi jezdni.

Projektowana droga powiatowa przebiega przez teren powiatu grudziądzkiego. W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji projektuje się poszerzenie istniejącej jezdni do szerokości 6,0m zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. 2016 poz.1240). Na całej długości

jezdni projektowana nawierzchnia będzie z masy mineralno-bitumicznej. Planuje się również budowę 5 zatok autobusowych szer. 3,0m z chodnikami (peronami), budowę chodników o szer. 2,0m, utwardzenie zjazdów, przebudowę przepustów drogowych oraz oczyszczenie i pogłębienie istniejących rowów.

#### Przepusty drogowe

Przepusty wykonywane będą metodą wykopu otwartego przy częściowym (metoda połówkową. Wykop pod przewody wykonywany będzie mechanicznie przy pomocy koparki. Obsypka przewodów gruntem ziarnistym do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonywana będzie ręcznie z zastosowaniem ubijaków ręcznych i zagęszczarek mechanicznych. Zasyp spycharką z zagęszczeniem zagęszczarkami mechanicznymi. Przewody przepustów wykonane zostaną z rur PEHD. Ułożenie przewodów na odpowiednio zagęszczonym podłożu z pospółki. Skarpy nasypów drogi w rejonie przepustów będą umocnione brukiem z kamienia naturalnego na podsypce cementowo-piaskowej, układanego ręcznie.

#### Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie ścieków deszczowych z terenu drogi oraz z terenów przyległych o zabudowie ciągłej w m. Mędrzyce do zmodernizowanej w ramach przedmiotowej inwestycji, istniejącej kanalizacji sieci melioracji szczegółowych. Odprowadzenie ścieków deszczowych po podczyszczeniu do parametrów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16.12.2014r) - do systemu rowów melioracyjnych z odpływem do rz. Osy. Kanał deszczowy planowany jest w trasie projektowanych chodników, w jezdni natomiast przewiduje się wykonać wpusty uliczne. Przed wylotami kanalizacji deszczowej do rowów melioracji szczegółowych pobudowany zostanie osadnik piasku i separator. Przewidywana długość kanałów deszczowych – ok. 0,2 km.

Określenie wpływu inwestycji na środowisko ująć można następująco:

- Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze, na którym warunki przyrodnicze zostały już przekształcone w wyniku działalności człowieka. Przekształcenia terenu w związku z przeprowadzeniem proponowanych robót nie wprowadzą żadnych dodatkowych niekorzystnych zmian krajobrazowych;
- Przyjęcie prawidłowych rozwiązań projektowych i zagospodarowania terenu pozwoli na spełnienie wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu;
- Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.
- Nie istnieją znaczące lub nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska ani zdrowia ludzi w wyniku realizacji inwestycji;

#### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

Nie przewiduje się wariantów realizacji przedsięwzięcia drogowego.

Ewentualne warianty dla przebudowywanych przepustów mogą dotyczyć jedynie materiałów użytych do budowy przewodów przepustów (np. zastosowanie rur żelbetowych lub stalowych) i rodzajów umocnienia wlotów i wylotów ( np. zastosowanie wlotów i wylotów w postaci ścianek żelbetowych lub prefabrykowanych doków żelbetowych).

Nie wchodzi w rachubę wariant rezygnacji z przebudowy przepustów przy realizacji przebudowy drogi, gdyż do przebudowy zakwalifikowano tylko te przepusty, których stan techniczny jest zły.

#### **5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii.**

W czasie eksploatacji - nie dotyczy.

W czasie realizacji inwestycji drogowej zużycie szacuje się następująco:

1. materiały: ok. 11200,0 m<sup>3</sup> piasku, ok. 10467,0 m<sup>3</sup> masy mineralno - bitumicznej, ok. 20100t tłucznia kamiennego, ok. 5000 m<sup>3</sup> wody,
2. paliwa: ok. 8000 l
3. energia: ok 4200 kWh

Budowle wodne jakimi są przepusty nie wymagają w czasie eksploatacji wykorzystywania wody, surowców i paliw.

Do ich budowy zużyte zostanie około 100m rur PEHD o średnicy 800mm, 12m rur o średnicy 500mm, 100m rur o średnicy 400mm, około 90m<sup>2</sup> ażurowych płyt betonowych, prefabrykowanych, około 38 ton kamienia naturalnego i 320m<sup>3</sup> pospółki.

Na systemy kanalizacji deszczowej zużyte zostanie około 200mb rur kanalizacyjnych, 12mb kręgów studziennych i jeden separator zespolony z osadnikami piasku.

Pracujący przy budowie przepustów i kanalizacji sprzęt do robót ziemnych zużyje około 800dcm<sup>3</sup> oleju napędowego.

#### **6. Rozwiązania chroniące środowisko.**

##### **Etap realizacji**

Ewentualny negatywny wpływ na środowisko możliwy jest jedynie w okresie prowadzenia prac budowlanych. Koniecznymi działaniami w celu ograniczenia jego wpływu będzie zabezpieczenie środowiska w zakresie gospodarki odpadami poprzez odpowiednio przygotowane miejsca tymczasowego składowania odpadów powstających podczas przebudowy drogi oraz warunki do ich usuwania. Podczas realizacji inwestycji będą powstawały odpady inne niż niebezpieczne.

Planowane przedsięwzięcie będzie miało także niewielki wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi. Na etapie realizacji będzie on polegał na emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeniach powietrza, wzrostu poziomu zapylenia oraz czasowych utrudnieniach ruchu. Będą to jednak wpływy czasowe, krótkookresowe, o ograniczonym zasięgu i będą dotyczyły przede wszystkim wąskiej grupy



wykonawców. Stosowanie środków ochrony osobistej zgodnych z przepisami BHP oraz właściwa organizacja prowadzonych prac przyczyni się do znacznej minimalizacji tych uciążliwości.

Oddziaływania akustyczne związane będą z pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Jednak ich przestrzenny zasięg będzie niewielki i będzie ograniczał się do kilkuset metrów od miejsca zgrupowania pracujących maszyn.

Pracujące maszyny budowlane i pojazdy transportowe będą także źródłem drgań. Drgania będą występowały okresowo, w czasie gdy będą odbywały się prace budowlane, w okresie realizacji inwestycji. Drgania te, w ograniczonym zakresie, będą przenosiły się na tereny sąsiadujące z inwestycją.

#### **Planowane metody ograniczenia oddziaływania na środowisko:**

- Prace budowlane będą prowadzone w godzinach od 6 do 22 (ograniczenie emisji wibracji i hałasu),
- Przewożony grunt oraz sypkie materiały budowlane będą zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem, masy bitumiczne przed emisją szkodliwych oparów - transport pod plandekami,
- Transport będzie w maksymalnym stopniu prowadzony drogami istniejącymi, dodatkowo zostaną wprowadzone kontrole ukierunkowane na nie rozjeżdżanie poboczy,
- Wszelkie prace ziemne będą ograniczone do zasięgu koniecznego,
- Nie będą wprowadzane żadne odpady (stałe czy ciekłe) do wód powierzchniowych,
- Śnieg z placów budów i placów sprzętowych traktowany jest jak odpad – nie będzie zrzucany do rzek, składowany będzie na terenie wskazanym przez inwestora.

Odpady powstałe podczas budowy zostaną wywiezione na wysypisko lub przekazane do utylizacji. Materiały z rozbiórek istniejących nawierzchni ulic i przepustów rurowych zostaną wywiezione na miejsce wskazane przez Inwestora. Na etapie budowy bezwzględnie zaleca się stosowanie urządzeń i maszyn w dobrym stanie technicznym, aby zapobiec ewentualnym awariom.

Na wypadek wycieku substancji szkodliwych wykonawca robót powinien posiadać sorbenty do strącania zwłaszcza zanieczyszczeń ropopochodnych (paliw, smarów, olejów).

Po wykonaniu nasypów, wykopów i rowów drogowych wskazane jest umocnienie skarp i obsianie ich trawą, w taki sposób, aby erozja powierzchniowa została ograniczona do minimum.

W czasie eksploatacji należy zapewnić okresowe przeglądy i prowadzić na bieżąco prace konserwacyjne nawierzchni drogowych oraz elementów odwodnienia i oświetlenia ulic.

Wody opadowe: odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni jezdni i chodników przewiduje się zrealizować zgodnie z proponowanym wariantem realizacji przedsięwzięcia. W terenach niezabudowanych poprzez odbudowane rowy przydrożne, natomiast w terenie o zabudowie ciągłej poprzez budowę kanałów deszczowych z wpustami ulicznymi wyposażonymi z osadniki dla przechwytywania piasku. Odprowadzenie ścieków deszczowych ujętych w zamknięty system kanalizacyjny po podczyszczeniu do parametrów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód

lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16.12.2014r) - do rowu melioracji szczegółowych.

Na przepusty planuje się wykorzystać głównie materiały naturalne jak kamień piasek, które są przyjazne dla środowiska. Na przewody przepustów przewidziano zastosowanie rur PEHD, posiadające aprobatę Instytutu Budowy Dróg i Mostów, które są obojętne zarówno dla środowiska gruntowego jak i wodnego. Średnice przewodów przepustów dobierane będą w ten sposób, aby zapewniały swobodny przepływ wód miarodajnych w cieku, na którym będą zlokalizowane, bez podpiętrzeń i zapewnieniu minimalnej odległości 0,25m pomiędzy zwierciadłem wody miarodajnej a stropem przepustu.

Cieki, na których planowana jest przebudowa przewodów przepustów to urządzenia melioracji szczegółowych, które prowadzą wodę jedynie okresowo, a wręcz sporadycznie (w okresie roztopów wiosennych i po ulewnych deszczach).

### **Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne**

Zgodnie z zapisami art. 81 ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. Zm.) poniżej określono wpływ przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami. Sposób klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545). Podział wód na części i ich identyfikacja wykonana została zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) (2000) dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami. Poniżej przedstawiono lokalizację inwestycji względem jednolitych części wód.

Przedmiotowa droga powiatowa nr 1388C Łasin – Mędrzyce - Lisnowo na odcinku do km 3+950 położona jest w zlewni cieku o nazwie Łasinka, na pozostałym odcinku w zlewni rz. Osy.

#### **Charakterystyka JCWP zlewni cieku Łasinka**

Łasinka z jeziorem Łasińskim – kod JCWP - PLRW 200017296729; Typ -17 potok nizinny, piaszczysty; ciek niemonitorowany; status JCWP – naturalna część wód; aktualny stan lub potencjał ekologiczny – zły; ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona; cel środowiskowy – dobry stan i potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny; odstępstwa –art. 4.4 i 4.5 RDW – tak; typ odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych – dysproporcjonalne koszty; termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021r; uzasadnienie odstępstw – Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek

działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego - przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na nacjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności; odstępstwa z art. 4.7 RDW – Inwestycje – nie obejmuje; nazwa inwestycji – nie dotyczy.

Charakterystyka JCWP zlewni rz. Osy na odcinku od wypływu z jez. Płowęż do ujścia.

Osa od wypływu z jez. Płowęż do ujścia – PLRW 20001929699; typ JCWP 19 – rzeka nizinna, piaszczysto-gliniasta; ciek monitorowany; status SZCW – silnie zmienione części wód; aktualny stan lub potencjał JCWP – zły; ocena ryzyka – zagrożona; cel – dobry stan lub potencjał ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku istotnym – Osa od ujścia do wypływu z jez. Płowęż, dobry stan chemiczny; odstępstwo – przedłużenie terminu osiągnięcia celów do 2017r, brak możliwości technicznych; uzasadnienie odstępstwa – Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Wdrożenie działań będzie mogło nastąpić dopiero po ich rozpoznaniu, dlatego też przewiduje się możliwość wdrożenia zaplanowanych działań po roku 2027. W celu rozpoznania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zaplanowano działania obejmujące przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na stan fizykochemiczny. Ponadto rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych; odstępstwo z art. 4.7 RDW – Inwestycje – nie obejmuje; nazwa inwestycji – nie dotyczy.

Charakterystyka JCWPd – wód podziemnych

Cała droga powiatowa nr 1388C położna jest na obszarze JCWPd określonym europejskim kodem - PLGW240040; region wodny - Dolnej Wisły; kod – 2000: obszar dorzecza Wisły; RZGW - w Gdańsku: Równiny Wschodnie; ocena stanu ilościowego – dobry; ocena stanu chemicznego – dobry; ocena ryzyka – niezagrożony.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe oraz podziemne może być związany z odprowadzeniem ścieków deszczowych z utwardzonych nawierzchni dróg i terenów o zabudowie ciągłej przyległych do drogi, ujętych w zamknięty system kanalizacji deszczowej. Na wprowadzenie

podczyszczonych ścieków deszczowych do wód lub do ziemi zostanie uzyskane pozwolenie wodnoprawne, które określi warunki szczegółowego korzystania z wód.

W celu zapewnienia maksymalnej ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem sieć kanalizacji deszczowej zostanie wyposażona:

- na wpustach deszczowych zostaną zainstalowane osadniki dla przechwycenia piasku i innych zawiesin mineralnych
- przed wprowadzeniem ścieków do wód lub do ziemi zostaną one podczyszczone w osadniku i separatorze do parametrów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16.12.2014r).

Przebudowa budowli komunikacyjno-wodnych w postaci przepustów nie będzie miała wpływu na stan ilościowy wód powierzchniowych i podziemnych. Zachowane zostają dotychczasowe warunki przepływu wód powierzchniowych oraz infiltracji wód, ponieważ nie zmieniona pozostaje lokalizacja przepustów oraz usytuowanie ich niwelety. Przy zachowaniu ekologicznych reżimów na etapie wykonawstwa (stosowanie sprawnego sprzętu, właściwa gospodarka odpadami i paliwami) nie nastąpi zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, a tym samym nie nastąpi pogorszenie ich stanu.

## **Oddziaływanie na klimat akustyczny**

### **Faza realizacji**

Podczas prowadzonych robót wystąpią niekorzystne zjawiska hałasowe, związane z pracą ciężkich maszyn oraz przemieszczaniem się samochodów o dużym tonażu, przewożących ładunki. Poziomy mocy akustycznej poszczególnych maszyn wahają się od 70 do 110 dB. Uciążliwość akustyczna zależy od oddalenia terenów mieszkalnych od placu budowy oraz od czasu pracy poszczególnych urządzeń. Ze względu na to, iż na obecnym etapie projektowania brak jest szczegółowego wykazu urządzeń pracujących przy budowie, nie można wykonać szczegółowej analizy wpływu inwestycji w fazie realizacji na klimat akustyczny otoczenia. W powyżej 10 m występuje zabudowa mieszkaniowa zagrodowa, która będzie narażona na oddziaływanie hałasu pochodzącego z maszyn i urządzeń. Duże zjawiska hałasowe wystąpią w trakcie frezowania nawierzchni z uwagi na koncentrację większej ilości maszyn i urządzeń. Skala frezowania nie jest jednak duża i będzie trwała krótko co nie spowoduje znaczącego wpływu na środowisko. Hałas wszystkich prac budowlanych będzie hałasem okresowym, charakteryzować go będzie duża dynamika zmian i odwracalność (zaniknie bezpośrednio po zakończeniu robót).

## **Faza eksploatacji**

Oddziaływanie w zakresie hałasu będzie pochodzić z ruchu pojazdów poruszających się po planowanym przedsięwzięciu. Ruch drogowy stanowi złożone, liniowe źródło emisji hałasu ze względu na znaczną ilość i charakter równocześnie działających źródeł punktowych (w funkcji czasu). Emituje on hałas ciągły o zmiennych wartościach poziomu dźwięku. Poziom hałas w otoczeniu drogi jest zależny przede wszystkim od: poziomu dźwięku poszczególnych pojazdów (źródła punktowe), parametrów drogi i ruchu. Dodatkowo na oddziaływanie hałasu mają również wpływ następujące czynniki:

- a) lokalizacja źródeł hałasu,
- b) warunki propagacji (geometryczne rozprzestrzenianie się dźwięku, tłumienie w ośrodku, pochłanianie przez powierzchnie gruntu, pochłanianie przez zielen, odbicia, rozpraszanie, ugięcie ekranowania, refrakcja),
- c) układy urbanistyczne, w których działają źródła hałasu,
- d) warunki atmosferyczne,
- e) średnia prędkość poruszających się po trasie drogowej pojazdów,
- f) udział w potokach ruchu pojazdów ciężkich,
- g) płynność jazdy na analizowanym odcinku drogowym, w tym gęstość skrzyżowań na danym odcinku.

## **Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne**

### **Faza realizacji**

Na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji emisja różnych zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza będzie miała charakter przede wszystkim niezorganizowany. Oddziaływania planowanej inwestycji w fazie realizacji na powietrze atmosferyczne będą pochodzić z:

- ruchu ciężkiego, użycia specjalistycznego sprzętu budowlanego jak: frezarki, zrywarki, ładowarki, walce dynamiczne i statyczne, które stanowią dodatkowe źródło zanieczyszczeń powietrza (w tym zanieczyszczeń gazowych – głównie w postaci  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , pyłu oraz metali ciężkich w pyłe),
- transportu i przeładunku niezbędnego sprzętu i materiałów na budowę,
- wtórnego pylenia, szczególnie w suche dni, wynikającego z użycia pylących materiałów budowlanych,
- emisji substancji odorotwórczych, która związana jest z wykonaniem nawierzchni z materiałów bitumicznych,
- zdjęcia wierzchniej warstwy gleby i odłożenia jej na odkład,
- prac ziemnych przy niwelowaniu i rekultywacji terenu.
- emisji i imisji zanieczyszczeń z pojazdów poruszających się po ruchu wahadłowym.

Oddziaływania etapu realizacji będą odwracalne, krótko lub średnioterminowe (w zależności od czasu wykonywania robót) i zanikną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

### **Faza eksploatacji**

Inwestycja będzie po istniejącym śladzie drogi z uwagi na to do środowiska obecnie emitowane są zanieczyszczenia komunikacyjne (m.in. NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Pb, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM10, PM2.5).

Na ilość emitowanych przez pojazdy zanieczyszczeń mają wpływ takie czynniki, jak:

- rodzaj spalanego paliwa,
- rozwiązania konstrukcyjne silnika i układu paliwowego,
- pojemność silnika, moc i związane z nimi zużycie paliwa,
- konstrukcja układu wydechowego (katalizator),
- stan techniczny silnika i innych podzespołów,
- prędkość jazdy,
- technika jazdy,
- płynność jazdy,
- nachylenie niwelety.

Wobec tak dużej ilości parametrów, od których zależy emisja, jej dokładne oszacowanie ilościowe jest bardzo trudne, a wszystkie stosowane metody obliczeniowe obarczone są błędami.

Źródłem oddziaływania na jakość powietrza w czasie eksploatacji są pojazdy poruszające się po analizowanym odcinku drogi. Wprowadzają one do powietrza związki zanieczyszczające charakterystyczne dla układów spalinowych takie jak: dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), ołów (Pb), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), tlenek węgla (CO), węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, a dodatkowo pył zawieszony PM10, pył PM2.5 które są podrywane z nawierzchni przez przejeżdżające pojazdy oraz pochodzą ze ścierania opon o nawierzchnię.

Najważniejszym czynnikiem który ma wpływ na emisję zanieczyszczeń do powietrza jest natężenie ruchu które na przedmiotowym odcinku jest nie wielkie inne to: rodzaj spalanego paliwa, rozwiązania konstrukcyjne silnika i układu paliwowego, pojemność silnika, moc i związane z nimi zużycie paliwa, konstrukcja układu wydechowego (obecnie większość pojazdów posiada katalizator), stan techniczny silnika i innych podzespołów, prędkość jazdy (w przypadku inwestycji prędkość jest optymalna nie powodująca zwiększenia emisji zanieczyszczeń), technika jazdy, płynność jazdy (jest to droga lokalna bez sygnalizacji świetlnej co mogłoby zaburzyć płynność przejazdów zwiększając oddziaływania).

Zanieczyszczenia powietrza które będą występować w trakcie eksploatacji inwestycji można podzielić na dwie grupy:

- pierwotne, które występują w powietrzu w takiej postaci, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery – np. NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Pb,

- zanieczyszczenia wtórne, będące produktami przemian fizycznych i reakcji chemicznych, zachodzących między składnikami atmosfery, a substancjami do niej wprowadzonymi – np. kwaśne deszcze czyli połączenie wody z dwutlenkiem siarki oraz dwutlenkiem azotu.

Produkty grupy zanieczyszczeń wtórnych, czyli powstających na skutek reakcji ze składnikami atmosfery są niekiedy bardziej szkodliwe od zanieczyszczeń pierwotnych.

Zanieczyszczenia powietrza są bardzo mobilne, mogą rozprzestrzeniać się na dużych obszarach i przedostawać się do innych elementów środowiska naturalnego. Ulegają one rozprzestrzenianiu, którego intensywność zależy m.in. od warunków meteorologicznych i terenowych. Teren sąsiedni przebiegu inwestycji nie stanowi zwartej zabudowy mieszkaniowej która mogłaby wpływać na stagnację zanieczyszczeń w powietrzu. Obszar ma charakter otwarty dobrze przewiewany co wpływa na jakość powietrza w sąsiedztwie drogi. Ponadto inwestycja poprzez wprowadzenie nowej nawierzchni pozbawionej ubytków i nierówności będzie miała wpływ na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych: pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5 czym przyczyni się do poprawy stanu powietrza w tym zakresie. Uwzględniając wszystkie wskazane zależności a najbardziej opierając się na najistotniejszym czynniku tj. natężeniu ruchu które jest niski nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, oraz wartości odniesienia określonych w Rozporządzeniu z dnia 27 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U 2010r. Nr 16, poz. 87).

Na przepusty planuje się wykorzystać głównie materiały naturalne jak kamień piasek, które są przyjazne dla środowiska. Na przewody przepustów przewidziano zastosowanie rur PEHD, posiadające aprobatę Instytutu Budowy Dróg i Mostów, które są obojętne zarówno dla środowiska gruntowego jak i wodnego. Średnice przewodów przepustów dobierane będą w ten sposób, aby zapewniały swobodny przepływ wód miarodajnych w cieku, na którym będą zlokalizowane, bez podpiętrzeń i zapewnieniu minimalnej odległości 0,25m pomiędzy zwierciadłem wody miarodajnej a stropem przepustu.

Cieki, na których planowana jest przebudowa przewodów przepustów to urządzenia melioracji szczegółowych, które prowadzą wodę jedynie okresowo, a wręcz sporadycznie (w okresie roztopów wiosennych i po ulewnych deszczach).

## **7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.**

### **Gospodarka odpadami**

#### **Etap realizacji**

W czasie realizacji inwestycji powstaną odpady:

- z nawierzchni bitumicznej – ok. 4000 t,
- masy humusu z oczyszczenia poboczy i rowów – ok. 6000 m<sup>3</sup>

- odpady komunalne

Zagospodarowanie odpadów powstających podczas budowy przedsięwzięcia będzie należało do obowiązków Wykonawcy robót – zgodnie z ustawą *o odpadach*, który będzie wytwórcą odpadów. Do obowiązków wytwórcy należy:

- zagospodarowanie wszystkich odpadów powstających w czasie budowy,
- przedstawienie informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami do właściwego organu ochrony środowiska,
- gromadzenia w sposób selektywny powstających odpadów możliwie daleko od cieków wodnych,
- odpady niebezpieczne magazynować w sposób wykluczający możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych tj. na szczelnym podłożu (wylewka lub folia), w zadaszeniu,
- przekazanie odpadów niebezpiecznych podmiotowi uprawnionemu do prowadzenia działalności w zakresie transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Odpady wytworzone zostaną podczas realizacji przedsięwzięcia, głównie w z rozbiórki drogi oraz prac budowlanych.

### **Faza eksploatacji**

Odpady wytworzone zostaną podczas eksploatacji przedsięwzięcia w głównej mierze przez użytkowników projektowanego odcinka a nie samą drogę.

W czasie eksploatacji budowli komunikacyjno – wodnych, jakimi są przepusty nie przewiduje się wprowadzania do środowiska substancji lub energii.

Szacunkowa ilość wprowadzanych podczyszczonych wód upadowych i roztopowych ze szczelnych nawierzchni, ujętych w zamknięte systemy kanalizacyjne:

Powierzchnie utwardzone - ok. 2 000m<sup>2</sup>

Średni opad roczny – ok. 0,55m

2 000m<sup>2</sup> x 0,55m = 1100m<sup>3</sup>/rok

Wszelkie substancje szkodzące środowisku w czasie trwania ich budowy jak: zużyte oleje, smary itp. będą składowane w oznaczonych pojemnikach na placu budowy i zostaną zwrócone rafinerii do ponownego przerobu. Odpady materiałów budowlanych, mogące zanieczyszczać środowisko będą zbierane w plastikowe worki, wystawiane codziennie w rejonie aktualnie prowadzonych robót. Do eksploatacji dopuszczony zostanie jedynie sprzęt sprawny, nie powodujący wycieków olejów i smarów. Wykonawcę obowiązuje zorganizowanie zaplecza wyposażonego w urządzenia sanitarne nie powodujące zanieczyszczenia środowiska.



## **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Inwestycja nie powoduje skutków transgranicznych w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

## **9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.**

Część obszaru realizacji planowanych robót inwestycyjnych, od km drogi 2+300 – 7+700 znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Osy i Gardęgi. Pozostałe odcinki tej drogi leżą poza obszarami podlegającymi ochronie.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Osy i Gardęgi ustanowiony został Uchwałą nr X/240 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015r. Powierzchnia ogólna OCHK Doliny Osy i Gardęgi wynosi 16 003ha, z czego na gminę Rogóźno przypada 4 233,32ha. Rozciąga się z zachodu na wschód na przestrzeni 30km obejmując części powiatów grudziądzkiego i brodnickiego, gdzie łączy się z Brodnickim Parkiem Krajobrazowym. Celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk Pojezierza Chełmińskiego, ochrona rzeki Osy i Gardęgi wraz z pasem roślinności okalającej, ochrona form krajobrazowych (jamy, wąwozy).

### Rezerwat przyrody Rogóźno Zamek - odl. 12,0km

Rezerwat o obszarze 28,39ha utworzony został w celu zachowania wielogatunkowego lasu liściastego. Od 2006r powiększony o 71,9302ha. Celem rozszerzenia było zabezpieczenie i zachowanie źródeł oraz wód rzeki Gardęgi.

Przedsięwzięcie nie oddziałuje na obszary ochrony „NATURA 2000”

## **10. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,**

Awaria planowanej inwestycji w zakresie projektowanej infrastruktury drogowej nie spowoduje emisji do środowiska niebezpiecznych substancji, gdyż planowany obiekt takich substancji nie używa i nie wytwarza.

Z up. WÓJTA  
*MP*  
mgr Magdalena Polńska  
p.o. Kierownika Referatu  
Rolnictwa, Ochrony Środowiska,  
Inwestycji i Promocji

