



Bydgoszcz, dnia 12 września 2024 r.

# REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

WOO.4221.162.2023.OD.8

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1, ust. 3, 4 i 7 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 t.j.), zwanej dalej w skrócie uouioś, a także § 3 ust. 1 pkt 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) oraz art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 t.j.), zwanej dalej Kpa, w związku z postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, przeprowadzonym dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 245 na odcinku Gruczno – Głogówko Królewskie, wraz z powiązaniem komunikacyjnym drogi S-5 z przeprawą przez rz. Wisłę,

uzgadniam realizację przedsięwzięcia, na podstawie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, który sporządził zespół autorski z firmy Lafrentz Polska Sp. z o.o. pod kierownictwem Pani Adrianny Przyłuskiej w maju 2023 r., wraz z uzupełnieniami z dnia: 21 grudnia 2023 r., 17 maja oraz 17 lipca 2024 r.,  
a także określám następujące warunki:

- I. Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:
  1. W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji, używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii oraz zapewnić dostępność

sorbentów. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.

2. Zaplecze budowy, w tym miejsca składowania materiałów budowlanych lub postoju pojazdów i maszyn zorganizować na terenie utwardzonym lub posiadającym szczelną powierzchnię, poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, w odległości co najmniej 100 m od Wisły, cieków i zbiorników wodnych oraz obszarów podmokłych, poza terenami chronionymi akustycznie oraz poza zasięgiem rzutu koron drzew.
3. Stosować gotowe mieszanki bitumiczne, wytwarzane w wytwórniach poza miejscem inwestycji.
4. 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).
5. Zraszać teren budowy wodą, w celu ograniczenia wtórnego pylenia w okresie niekorzystnych warunków meteorologicznych (długotrwały brak opadów i wiatr).
6. Stosować materiały sypkie o odpowiedniej wilgotności. W przypadku, jeżeli materiały sypkie będą charakteryzowały się niską wilgotnością, zraszać je podczas przesypu.
7. Czyścić pojazdy opuszczające plac budowy oraz okolice wyjazdu z budowy, z ziemi/piasku naniesionych na kołach pojazdów.
8. Niezanieczyszczone masy ziemne powstałe na etapie realizacji zamierzenia, wykorzystać do wypełniania powierzchni przekształconych oraz kształtowania terenu na obszarze budowy. Pozostałe masy ziemne przekazywać do przetwarzania zgodnie z obowiązującymi przepisami poza teren inwestycji.
9. Na etapie realizacji wyznaczyć miejsca do magazynowania wytworzonych odpadów.
10. Odpady magazynować selektywnie w sposób uwzględniający ich właściwości fizykochemiczne, (pojemniki, kontenery, beczki, silosy, kosze, worki, big-bagi, opakowania, przemy itp.), w wyznaczonych miejscach, zapewniając ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty.
11. Rozbiórkę budynków kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia poprzedzić kontrolą ornitologiczną i chiropterologiczną. W przypadku stwierdzenia aktywnych lęgów ptaków i/lub obecności chronionych gatunków zwierząt, w porozumieniu

ze specjalistą przyrodnikiem umożliwić im swobodne opuszczenie zajmowanego miejsca oraz dokończenie lęgów.

12. Prace budowlane w obrębie terenów rolnych i nieużytków rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie inwestycji.
13. Wycinkę drzew i krzewów kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie, po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed wycinką przez specjalistę ornitologa braku aktywnych lęgów ptaków w ich obrębie.
14. Zadrzewienia pozostające w zasięgu prac i niepodlegające usunięciu zabezpieczyć na czas prowadzenia robót przed przypadkowym uszkodzeniem, np. poprzez:
  - a) odeskowanie pni drzew,
  - b) wygrodzenie obszaru występowania krzewów,
  - c) zastosowanie mat ograniczających transpirację oraz prowadzenie wykopów w ich sąsiedztwie krótkimi odcinkami, ograniczając czas otwarcia wykopów, w celu ochrony bryły korzeniowej przed przesuszeniem,
  - d) prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.
15. Prace w sąsiedztwie pomników przyrody znajdujących się w strefie oddziaływania inwestycji prowadzić pod nadzorem przyrodniczym, w sposób wykluczający naruszenie lub zniszczenie pomników przyrody.
16. Każdorazowo przed podjęciem prac w obrębie wykopów dokonać kontroli obecności zwierząt w ich obrębie. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki. Zabezpieczyć także skarpy poprzez ich łagodzenie, w przypadku braku takiej możliwości zastosować pochylnię z desek na czas przerw w budowie, w celu umożliwienia opuszczenia pułapki ekologicznej przez zwierzęta.
17. Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac przeprowadzić kontrolę występowania gatunków chronionych (np. winniczka) na terenie inwestycji. Stwierdzone osobniki odłowić oraz przenieść w bezpieczne miejsce, poza obszarem planowanego prowadzenia prac.

18. Prace w obrębie przeznaczonych do przebudowy przepustów prowadzić w sposób nieograniczający przepływu wody w ciekach.
19. Nie zmniejszać średnicy przebudowywanych przepustów - minimalna średnica 0,8 m. Przepust w km ok. 2+490 wykonać z zachowaniem nw. parametrów: przepust łukowo kołowy o wymiarach ok. 1,34x1,05 m i długości około 15 m.
20. Likwidację części zbiorników wodnych, będących siedliskami płazów wykonać pod następującymi warunkami:

a) zbiorniki przeznaczone do częściowej likwidacji:

<b>Nr zbiornika</b>	<b>Przybliżony kilometraż</b>	<b>Przybliżona powierzchnia całkowita zbiornika [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Przybliżona powierzchnia zbiornika, która ulegnie zniszczeniu [m<sup>2</sup>]</b>
1	2+760 – 2+800	1665	548
2	6+350 – 6+500	7015	2535
3	7+250 – 7+280	1197	698
4	8+750 – 9+200	34956	2058
5	9+950 – 10+150	3717	219
6	10+320 – 10+420	2995	109

- b) wszelkie prace w obrębie likwidowanych zbiorników prowadzić pod nadzorem herpetologa,
- c) termin prac dostosować do sposobu wykorzystania poszczególnych zbiorników przez płazy, preferując wykonanie robót w okresie od 1 września do 15 października,
- d) część zbiornika przeznaczoną do zasypania szczelnie wygrodzić:
- od strony wody siatką o oczkach nie większych niż 10x10 mm, górna część siatki powinna wystawać minimum 30 cm ponad powierzchnię wody, dolną część siatki obciążyć, aby spoczywała na dnie zbiornika,
  - od strony lądu geowłókniną, szczelnie połączoną z gruntem (wkopana na głębokość minimum 10 cm), wysokość części nadziemnej minimum 40 cm,
- e) pod ogrodzeniem, po jego wewnętrznej stronie zamontować wiadra, do których będą wpadać osobniki wychodzące ze zbiornika. Kontrolę ww. wiader prowadzić minimum raz dziennie, uwiecznione osobniki przenosić do części zbiornika przeznaczonej do zachowania,
- f) płazy oraz inne zwierzęta znajdujące się w przeznaczony do likwidacji części zbiornika odłowić (ręcznie, przy użyciu czerpaków herpetologicznych lub wiader),

- a następnie niezwłocznie przenieść do części zbiornika, przeznaczonej do zachowania,
- g) przeznaczoną do zniszczenia część zbiornika zasypać bezpośrednio po odłowieniu zwierząt, jednostronnym frontem roboczym,
- h) dopuszcza się likwidację fragmentów okresowych zbiorników wodnych bez stosowania ww. wygrodzeń herpetologicznych w przypadku, gdy w zbiorniku lub jego części przeznaczonej do zniszczenia nie znajduje się woda. Ww. czynności poprzedzić kontrolą nadzoru przyrodniczego. W przypadku stwierdzenia aktywnych lęgów ptaków i/lub obecności chronionych gatunków zwierząt, w porozumieniu ze specjalistą przyrodnikiem umożliwić im swobodne opuszczenie zajmowanego miejsca oraz dokończenie lęgów, ewentualnie odłowić stwierdzone osobniki (np. płazy, winniczek) oraz przenieść w bezpieczne miejsce, poza obszarem planowanego prowadzenia prac.
21. Wprowadzić tymczasowe wygrodzenia zabezpieczające teren inwestycji przed przedostawaniem się płazów, z uwzględnieniem poniższych warunków:
- a) płotki wykonane z materiału litego lub siatki o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm,
- b) wysokość co najmniej 40 cm części nadziemnej,
- c) szczelnie połączone z gruntem poprzez wkopanie na głębokość co najmniej 10 cm,
- d) zapewnić ciągłość oraz utrzymanie sztywności wygrodzenia,
- e) przewieszka o szerokości co najmniej 5 cm, odgięta w stronę przeciwną do obszaru prowadzenia prac, pod kątem 45-90°, zalecana długość daszka to 10 cm,
- f) na końcach wygrodzeń wykonać tzw. zawrotki uniemożliwiające płazom ich ominięcie,
- g) od strony zlokalizowanych w strefie oddziaływania zamierzenia rzeczywistych i potencjalnych siedlisk płazów, w szczególności w niżej wymienionych lokalizacjach:
- 0+000-0+500 - po stronie lewej,
  - 2+550-3+000 - po obu stronach drogi,
  - 4+200-7+200 - po obu stronach drogi,
  - 8+200-9+500 - po obu stronach drogi,
  - 10+000-11+329 - po obu stronach drogi.
- h) dokładną lokalizację wygrodzeń i sposób wykonania uzgodnić ze specjalistą herpetologiem,

- i) po zrealizowaniu zamierzenia, wygradzenia zdemontować.
22. W projektowanych zbiornikach infiltracyjno - retencyjnych wykonać skarpy o nachyleniu do 30°, umożliwiające swobodną migrację zwierząt.
23. Oświetlenie terenu inwestycji wykonać z wykorzystaniem źródła światła o niskiej emisji promieniowania UV (np. LED) oraz lampami skierowanymi w dół.
24. Prace budowlane prowadzić pod nadzorem przyrodniczym, którego zadaniem będzie w szczególności:
- a) kontrola wdrażania działań związanych z minimalizacją oddziaływania na środowisko przyrodnicze na etapie budowy,
  - b) kontrola drzew przeznaczonych do wycinki oraz budynków przeznaczonych do rozbioru pod kątem zasiedlenia przez gatunki chronione,
  - c) kontrola prac w obrębie cieków celem zachowania niezakłóconego przepływu wody oraz zabezpieczenia przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód,
  - d) kontrola poprawności wykonania zabezpieczenia drzew i krzewów (w tym pomników przyrody) przed uszkodzeniem,
  - e) koordynacja i nadzór nad poprawnością wyznaczania miejsc związanych z lokalizacją placów budowy oraz zaplecza materiałów budowlanych,
  - f) weryfikacja stanowisk i bieżąca kontrola występowania chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt na obszarze inwestycji,
  - g) podejmowanie działań zaradczych w dodatkowym zakresie, w celu przeciwdziałania zagrożeniom i zniszczeniom siedlisk i gatunków,
  - h) w przypadku stwierdzenia zagrożenia dla chronionych gatunków i ich siedlisk wstrzymywanie prac i określanie dodatkowych działań związanych z ich ochroną i zabezpieczeniem, w tym również przesiedleniem,
  - i) w przypadku stwierdzenia występowania przemieszczeń płazów wyznaczenie odcinków do postawienia tymczasowych płotków herpetologicznych zabezpieczających teren budowy,
  - j) bieżąca, codzienna kontrola ogrodzeń i płotków, a także wykopów i kolein w poszukiwaniu uwięzionych zwierząt, ich wychwytywanie i przemieszczanie na bezpieczny teren.

25. Zestawienie krzewów ustalonych do usunięcia:

Lp.	Nr krzewu	Gatunek krzewu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1.	Powierzchnia 1	podrost lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i> , zieleń ozdobna przy ogrodzie	65
2.	Powierzchnia 2	podrost lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i> , tuje <i>Thuja sp.</i> , zieleń ozdobna przy ogrodzie	88
3.	Powierzchnia 3	Podrost klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> , odrosty wierzby <i>Salix sp.</i>	157
4.	Powierzchnia 4	tuje <i>Thuja sp.</i> zieleń ozdobna przy ogrodzie	45
5.	Powierzchnia 5	tuje <i>Thuja sp.</i> zieleń ozdobna przy ogrodzie	91
6.	Powierzchnia 6	tuje <i>Thuja sp.</i> zieleń ozdobna przy ogrodzie	25
7.	Powierzchnia 7	tuje <i>Thuja sp.</i> zieleń ozdobna przy ogrodzie	55
8.	Powierzchnia 8	tuje <i>Thuja sp.</i> , tawuła <i>Spirea sp.</i> , zieleń ozdobna przy ogrodzie	121
9.	Powierzchnia 9	tuje <i>Thuja sp.</i> zieleń ozdobna przy ogrodzie	25
10.	Powierzchnia 10	tuje <i>Thuja sp.</i> zieleń ozdobna przy ogrodzie	140
11.	Powierzchnia 11	tuje <i>Thuja sp.</i> zieleń ozdobna przy ogrodzie	35
12.	Powierzchnia 12	tuje <i>Thuja sp.</i> zieleń ozdobna przy ogrodzie	20
13.	Powierzchnia 13	zadrzewienie z wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> i wierzbą białą <i>Salix alba</i> , topola osika <i>Populus tremula</i> , bez czarny <i>Sambus nigra</i>	150
14.	Powierzchnia 14	zadrzewienie z wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> i wierzbą białą <i>Salix alba</i> , topola osika <i>Populus tremula</i> , bez czarny <i>Sambus nigra</i>	400
15.	Powierzchnia 15	zadrzewienie z wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> i wierzbą białą <i>Salix alba</i> , topola osika <i>Populus tremula</i>	90
16.	Powierzchnia 16	zadrzewienie z wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> i wierzbą białą <i>Salix alba</i> , topola osika <i>Populus tremula</i> , bez czarny <i>Sambus nigra</i>	175

<b>Lp.</b>	<b>Nr krzewu</b>	<b>Gatunek krzewu</b>	<b>Powierzchnia [m<sup>2</sup>]</b>
17.	Powierzchnia 17	lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i> , podrost wierzba <i>Salix sp.</i>	230
18.	Powierzchnia 18	lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i> , podrost wierzba <i>Salix sp.</i>	690
19.	Powierzchnia 19	podrost wierzby <i>Salix sp.</i>	180
20.	Powierzchnia 20	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; czereśnia <i>Prunus avium</i>	56
21.	Powierzchnia 21	lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i> , podrost wierzba <i>Salix sp.</i>	130
22.	Powierzchnia 22	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , czereśnia <i>Prunus avium</i> , porzeczki <i>Ribes sp.</i>	95
23.	Powierzchnia 23	zadrzewienie z wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> i wierzbą białą <i>Salix alba</i> , topola osika <i>Populus tremula</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	190
24.	Powierzchnia 24	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , czereśnia <i>Prunus avium</i> , porzeczki <i>Ribes sp.</i>	230
25.	Powierzchnia 25	Zadrzewienie z wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> i wierzbą białą <i>Salix alba</i> , topola osika <i>Populus tremula</i> , klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	700
26.	Powierzchnia 26	Zadrzewienie z wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> i wierzbą białą <i>Salix alba</i> , topola osika <i>Populus tremula</i> , klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	230
27.	Powierzchnia 27	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; mirabelka <i>Prunus domestica</i> , jabłoń <i>Malus domestica</i> , klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> ,	70



Lp.	Nr krzewu	Gatunek krzewu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , berberys <i>Berberis sp.</i> , wierzba <i>Salix sp.</i>	
28.	Powierzchnia 28	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; mirabelka <i>Prunus domestica</i> , jabłoń <i>Malus domestica</i> , klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , berberys <i>Berberis sp.</i> , wierzba <i>Salix sp.</i>	120
29.	Powierzchnia 29	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; mirabelka <i>Prunus domestica</i> , jabłoń <i>Malus domestica</i> , klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , berberys <i>Berberis sp.</i> , wierzba <i>Salix sp.</i>	100
30.	Powierzchnia 30	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i>	260
31.	Powierzchnia 31	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , orzech <i>Juglans regia</i> , podrost klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	290
32.	Powierzchnia 32	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , orzech <i>Juglans regia</i> , brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	45
33.	Powierzchnia 33	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , czereśnia <i>Prunus avium</i> , porzeczki <i>Ribes sp.</i>	40
34.	Powierzchnia 34	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , czereśnia <i>Prunus avium</i> , porzeczki <i>Ribes sp.</i>	60
35.	Powierzchnia 35	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; porzeczki <i>Ribes sp.</i>	320

<b>Lp.</b>	<b>Nr krzewu</b>	<b>Gatunek krzewu</b>	<b>Powierzchnia [m<sup>2</sup>]</b>
36.	Powierzchnia 36	podrost klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , odrosty wierzby <i>Salix sp.</i>	98
37.	Powierzchnia 37	fragment ogrodu, świerk zwyczajny <i>Picea abies</i>	35
38.	Powierzchnia 38	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , czereśnia <i>Prunus avium</i> , porzeczki <i>Ribes sp.</i>	315
39.	Powierzchnia 39	fragment ogrodu, krzewy ozdobne, Tuje <i>Thuja sp.</i>	75
40.	Powierzchnia 40	fragment ogrodu, krzewy ozdobne, modrzew <i>Larix sp.</i> , tuje <i>Thuja sp.</i> , śliwa <i>Prunus domestica</i> , czereśnia <i>Padus avium</i>	120
41.	Powierzchnia 41	fragment ogrodu, krzewy ozdobne, modrzew <i>Larix sp.</i> , tuje <i>Thuja sp.</i> , śliwa <i>Prunus domestica</i> , czereśnia <i>Padus avium</i>	150
42.	Powierzchnia 42	fragment ogrodu, krzewy ozdobne, modrzew <i>Larix sp.</i> , tuje <i>Thuja sp.</i> , śliwa <i>Prunus domestica</i> , czereśnia <i>Padus avium</i>	60
43.	Powierzchnia 43	fragment ogrodu, berberys <i>Berberis sp.</i>	15
44.	Powierzchnia 44	fragment ogrodu, krzewy ozdobne, żywopłot ze świerka zwyczajnego <i>Picea abies</i> , sumaka octowca <i>Rhus typhina</i>	315
45.	Powierzchnia 45	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; mirabelka <i>Prunus domestica</i> , jabłoń <i>Malus domestica</i> , świerk zwyczajny <i>Picea abies</i> , tuje <i>Thuja sp.</i>	60
46.	Powierzchnia 46	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; mirabelka <i>Prunus domestica</i> , jabłoń <i>Malus domestica</i> , świerk zwyczajny <i>Picea abies</i> , tuje <i>Thuja sp.</i>	85
47.	Powierzchnia 47	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; mirabelka <i>Prunus domestica</i> , jabłoń <i>Malus domestica</i> , świerk	100

Lp.	Nr krzewu	Gatunek krzewu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		zwyczajny <i>Picea abies</i> , tuje <i>Thuja sp.</i>	
48.	Powierzchnia 48	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; mirabelka <i>Prunus domestica</i> , jabłoń <i>Malus domestica</i> , świerk zwyczajny <i>Picea abies</i> , tuje <i>Thuja sp.</i> , zadrzewienia wzdłuż rowy z wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> , wierzba wiciową <i>Salix viminalis</i> , podrostem wierzby białej <i>Salix alba</i> , klonem jesionolistnym <i>Acer negundo</i>	570
49.	Powierzchnia 49	Podrost klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , klonu jawora <i>Acer pseudoplatanus</i>	100
50.	Powierzchnia 50	podrost wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i>	250
51.	Powierzchnia 51	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; tuje <i>Thuja sp.</i> , jałowiec <i>Juniperus sp.</i>	30
52.	Powierzchnia 52	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , czereśnia <i>Prunus avium</i>	35
53.	Powierzchnia 53	Zadrzewienie z klonem zwyczajnym <i>Acer platanoides</i> , wierzbą kruchą <i>salix fragilis</i> , wierzbą białą <i>Salix alba</i>	135
54.	Powierzchnia 54	Zadrzewienie z klonem zwyczajnym <i>Acer platanoides</i> , klonem jaworem <i>Acer pseudoplatanus</i> , wierzbą kruchą <i>salix fragilis</i> , wierzbą białą <i>Salix alba</i> , grabem pospolitym <i>Carpinus betulus</i> , topolą osiką <i>Populus tremula</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i> , róża dzika <i>Rosa canina</i> , jeżyny <i>Rubus sp.</i>	2750
55.	Powierzchnia 55	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , czereśnia <i>Prunus avium</i> , dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i> , tuja <i>Thuja sp.</i> , jałowiec <i>Juniperus sp.</i> , forsycja <i>Forsythia sp.</i>	315
56.	Powierzchnia 56	Podrost topola osika <i>Populus tremula</i> , krzewy wierzby	800

Lp.	Nr krzewu	Gatunek krzewu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		wiciowej <i>Salix viminalis</i> , wierzba krucha <i>Salix fragilis</i> , wierzba purpurowa <i>Salix purpurea</i>	
57.	Powierzchnia 57	Krzewy wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i>	55
58.	Powierzchnia 58	fragment ogrodu, krzewy ozdobne, Świerk zwyczajny <i>Picea abies</i> , tuje <i>Thuja sp.</i> , lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i> , śliwa <i>Prunus domestica</i> , czereśnia <i>Padus avium</i> , robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoaccacia</i> , grab zwyczajny <i>Carpinus betulus</i>	300
59.	Powierzchnia 59	fragment ogrodu żywopłot świerk zwyczajny <i>Picea abies</i>	37
60.	Powierzchnia 60	Zadrzewienie z klonem zwyczajnym <i>Acer platanoides</i> , klonem jaworem <i>Acer pseudoplatanus</i> , wierzba kruchą <i>salix fragilis</i> , wierzba białą <i>Salix alba</i> , grabem pospolitym <i>Carpinus betulus</i> , topolą osiką <i>Populus tremula</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i> , róża dzika <i>Rosa canina</i> , jeżyny <i>Rubus sp.</i>	2980
61.	Powierzchnia 61	fragment ogrodu i sadu z jabłoniemi <i>Malus domestica</i>	550
62.	Powierzchnia 62	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , czereśnia <i>Prunus avium</i>	350
63.	Powierzchnia 63	Bez czarny <i>sambucus nigra</i> , podrost klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i>	115
64.	Powierzchnia 64	Podrost wierzba wiciowa <i>Salix viminalis</i>	170
65.	Powierzchnia 65	Podrost wierzba wiciowa <i>Salix viminalis</i>	55
66.	Powierzchnia 66	fragment ogrodu, krzewy ozdobne; świerk zwyczajny <i>Picea abies</i> , tuje <i>Thuja sp.</i> , jałowiec <i>Juniperus sp.</i>	215
67.	Powierzchnia 67	fragment ogrodu, krzewy ozdobne; świerk zwyczajny <i>Picea abies</i> , tuje <i>Thuja sp.</i> , jałowiec <i>Juniperus sp.</i>	314
68.	Powierzchnia 68	fragment sadu; jabłoń <i>Malus</i>	75

<b>Lp.</b>	<b>Nr krzewu</b>	<b>Gatunek krzewu</b>	<b>Powierzchnia [m<sup>2</sup>]</b>
		<i>domestica</i>	
69.	Powierzchnia 69	podrost mirabelka <i>Prunus domestica</i>	82
70.	Powierzchnia 70	wierzba wiciowa <i>salix viminalis</i> , podrost wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i>	388
71.	Powierzchnia 71	wierzba wiciowa <i>salix viminalis</i> , podrost wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i>	314
72.	Powierzchnia 72	wierzba wiciowa <i>salix viminalis</i> , podrost wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i>	1992
73.	Powierzchnia 73	wierzba wiciowa <i>salix viminalis</i> , podrost wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i>	665
74.	Powierzchnia 74	wierzba wiciowa <i>salix viminalis</i> , podrost wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i>	355
75.	Powierzchnia 75	wierzba wiciowa <i>salix viminalis</i> , podrost wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i>	170
76.	Powierzchnia 76	wierzba wiciowa <i>salix viminalis</i> , podrost wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i>	836
77.	Powierzchnia 77	fragment ogrodu, tuje <i>Thuja sp.</i>	15
78.	Powierzchnia 78	fragment ogrodu, krzewy ozdobne i drzewa owocowe; jabłoń <i>Malus domestica</i> , sumak octowiec <i>Rhus typhina</i> , brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> , odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i>	1747
79.	Powierzchnia 79	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu	358

<b>Lp.</b>	<b>Nr krzewu</b>	<b>Gatunek krzewu</b>	<b>Powierzchnia [m<sup>2</sup>]</b>
		jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i>	
80.	Powierzchnia 80	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i>	777
81.	Powierzchnia 81	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i>	972
82.	Powierzchnia 82	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i>	835
83.	Powierzchnia 83	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , fragment sadu, jabłoń <i>Malus domestica</i> , orzech włoski <i>Juglans regia</i>	1050
84.	Powierzchnia 84	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , fragment sadu, jabłoń <i>Malus domestica</i> , orzech włoski <i>Juglans regia</i>	460
85.	Powierzchnia 85	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i>	4076
86.	Powierzchnia 86	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i>	424

<b>Lp.</b>	<b>Nr krzewu</b>	<b>Gatunek krzewu</b>	<b>Powierzchnia [m<sup>2</sup>]</b>
87.	Powierzchnia 87	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i>	710
88.	Powierzchnia 88	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i>	180
89.	Powierzchnia 89	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i>	95
90.	Powierzchnia 90	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i>	912
91.	Powierzchnia 91	Zadrzewienie z wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , wierzby białej <i>Salix alba</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i> , topoli białej <i>Populus alba</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i>	705
92.	Powierzchnia 92	zadrzewienie z lipą drobnolistną <i>Tilia cordata</i> , klonem zwyczajnym <i>Acer platanoides</i> , klonem jaworem <i>Acer pseudoplatanus</i> , wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> , topolą osiką <i>Populus tremula</i> , grabem pospolitym <i>Carpinus betulus</i> , dębem bezszypułkowym <i>Quercus petraea</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i> , kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> , czeremcha amerykańska <i>Padus</i>	618

Lp.	Nr krzewu	Gatunek krzewu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		<i>serotina</i> , czeremcha zwyczajna <i>Prunus padus</i> , jeżyny <i>Rubus sp.</i>	
93.	Powierzchnia 93	zadrzewienie z lipą drobnolistną <i>Tilia cordata</i> , klonem zwyczajnym <i>Acer platanoides</i> , klonem jaworem <i>Acer pseudoplatanus</i> , wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> , topolą osiką <i>Populus tremula</i> , grabem pospolitym <i>Carpinus betulus</i> , dębem bezszypułkowym <i>Quercus petraea</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i> , kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> , czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> , czeremcha zwyczajna <i>Prunus padus</i> , jeżyny <i>Rubus sp.</i>	730
94.	Powierzchnia 94	zadrzewienie z lipą drobnolistną <i>Tilia cordata</i> , klonem zwyczajnym <i>Acer platanoides</i> , klonem jaworem <i>Acer pseudoplatanus</i> , wierzbą kruchą <i>Salix fragilis</i> , topolą osiką <i>Populus tremula</i> , grabem pospolitym <i>Carpinus betulus</i> , dębem bezszypułkowym <i>Quercus petraea</i> , bez czarny <i>Sambucus nigra</i> , kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> , czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> , czeremcha zwyczajna <i>Prunus padus</i> , jeżyny <i>Rubus sp.</i>	870
95.	Powierzchnia 95	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i> , klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> , robinii akacjowej <i>Robinia pseudoaccacia</i> , mirabelki <i>Prunus domestica</i> , lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	852
96.	Powierzchnia 96	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus</i>	655



<b>Lp.</b>	<b>Nr krzewu</b>	<b>Gatunek krzewu</b>	<b>Powierzchnia [m<sup>2</sup>]</b>
		<i>tremula</i> , klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> , robinii akacjowej <i>Robinia pseudoaccacia</i> , mirabelki <i>Prunus domestica</i> , lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	
97.	Powierzchnia 97	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i> , klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> , robinii akacjowej <i>Robinia pseudoaccacia</i> , mirabelki <i>Prunus domestica</i> , lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	340
98.	Powierzchnia 98	odrosty wierzby kruchej <i>Salix fragilis</i> , podrost wierzby wiciowej <i>Salix viminalis</i> , klonu jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> , klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i> , topoli osiki <i>Populus tremula</i> , klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> , robinii akacjowej <i>Robinia pseudoaccacia</i> , mirabelki <i>Prunus domestica</i> , lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	66

26. Zestawienie drzew ustalonych do usunięcia:

<b>Lp.</b>	<b>Nr drzewa</b>	<b>Gatunek drzewa</b>
1.	1	topola
2.	2	topola
3.	3	topola
4.	4	topola
5.	5	topola
6.	5a	topola
7.	6	topola
8.	7	wierzba krucha
9.	8	wierzba krucha
10.	9	wierzba krucha
11.	10	wierzba krucha
12.	11	wierzba krucha
13.	12	wierzba krucha
14.	13	wierzba krucha
15.	14	wierzba krucha
16.	15	wierzba krucha

<b>Lp.</b>	<b>Nr drzewa</b>	<b>Gatunek drzewa</b>
17.	16	wierzba krucha
18.	17	tuja
19.	18	tuja
20.	19	kasztanowiec zwyczajny
21.	20/1	klon jawor
22.	20/1	klon jawor
23.	21	klon jawor
24.	22	świerk zwyczajny
25.	23	jarzab pospolity
26.	24	jarzab pospolity
27.	24a	śliwa domowa
28.	24b	śliwa domowa
29.	24c	śliwa domowa
30.	24d	śliwa domowa

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa
31.	24e	śliwa domowa
32.	25	lipa drobnolistna
33.	36	wierzba krucha
34.	37	wierzba krucha
35.	38	wierzba krucha
36.	39	wierzba krucha
37.	40	wierzba krucha
38.	41	wierzba krucha
39.	42	wierzba krucha
40.	43	wierzba krucha
41.	44	wierzba krucha
42.	45	wierzba krucha
43.	46	wierzba krucha
44.	47	wierzba krucha
45.	48	wierzba krucha
46.	49	wierzba krucha
47.	50	wierzba krucha
48.	51/1	wierzba krucha
49.	51/2	wierzba krucha
50.	52	wierzba biała
51.	53	wierzba biała
52.	54	wierzba biała
53.	55	wierzba biała
54.	55a	wierzba biała
55.	55b	wierzba biała
56.	55c	wierzba biała
57.	55d	wierzba biała
58.	55e	wierzba biała
59.	55f	wierzba biała
60.	55g	wierzba biała
61.	55h	wierzba biała
62.	55i	wierzba biała
63.	55j	wierzba biała
64.	56	wierzba biała
65.	57	wierzba biała
66.	58	wierzba biała
67.	58a	wierzba krucha
68.	59	brak drzewa
69.	60	jabłoń domowa
70.	61	brak drzewa
71.	62	bez czarny
72.	63	bez czarny
73.	64	bez czarny
74.	65	bez czarny
75.	65a	orzech włoski
76.	66	bez czarny

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa
77.	67	bez czarny
78.	68	orzech włoski
79.	68a	orzech włoski
80.	69	wierzba biała
81.	70	brak drzewa
82.	71	olsza czarna
83.	71a	olsza czarna
84.	71b	olsza czarna
85.	71c	olsza czarna
86.	72	wierzba krucha
87.	73	wierzba krucha
88.	74	wierzba krucha
89.	75	wierzba krucha
90.	76	wierzba krucha
91.	77	wierzba krucha
92.	78	wierzba krucha
93.	79	wierzba krucha
94.	80	wierzba krucha
95.	81	wierzba krucha
96.	82	wierzba krucha
97.	83	wierzba krucha
98.	84	brak drzewa
99.	85	jesion wyniosły
100.	86	jesion wyniosły
101.	87	sumak octowiec
102.	88	sumak octowiec
103.	89	klon jawor
104.	90	klon jawor
105.	91	klon jawor
106.	92	olsza czarna
107.	93	olsza czarna
108.	94	olsza czarna
109.	95	olsza czarna
110.	96	topola
111.	97	topola
112.	98	wierzba krucha
113.	99/1	robinia akacyjowa
114.	99/1	robinia akacyjowa
115.	100	topola
116.	101	wierzba biała
117.	102	wierzba biała
118.	102a	jabłoń domowa
119.	103	jabłoń domowa
120.	104	topola
121.	105	jabłoń domowa
122.	105a	brzoza

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa
		brodawkowata
123.	105b	jabłoń domowa
124.	106	jabłoń domowa
125.	107	klon jawor
126.	107a	klon jawor
127.	107b	klon jawor
128.	107c	klon jawor
129.	107d	klon jawor
130.	107e	wierzba krucha
131.	108	wierzba krucha
132.	109	wierzba krucha
133.	110	brzoza brodawkowata
134.	111	topola
135.	112	Wierzba krucha
136.	113	wierzba krucha
137.	113a	wierzba krucha
138.	114	sumak octowiek
139.	115	lilak zwyczajny
140.	115a	wierzba krucha
141.	115b	Wiśnia ptasia
142.	115c/1	bez czarny
143.	115c/2	bez czarny
144.	115c/3	bez czarny
145.	115d/1	bez czarny
146.	115d/2	bez czarny
147.	115d/3	bez czarny
148.	115e/1	bez czarny
149.	115e/2	bez czarny
150.	115f	bez czarny
151.	116	wierzba krucha
152.	117	wierzba krucha
153.	118	orzech
154.	119	śliwa domowa
155.	119a	śliwa domowa
156.	120	klon jawor
157.	121	jesion wyniosły
158.	122/1	jesion wyniosły
159.	122/2	jesion wyniosły
160.	123	brak drzewa
161.	124	wierzba krucha
162.	125/1	śliwa domowa
163.	125/2	śliwa domowa
164.	126	brak drzewa
165.	127	wierzba krucha
166.	128	wierzba krucha

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa
167.	129	wierzba krucha
168.	130	wierzba krucha
169.	131	wierzba krucha
170.	131a	świerk zwyczajny
171.	131b	świerk zwyczajny
172.	131c	świerk zwyczajny
173.	131d	świerk zwyczajny
174.	131e	świerk zwyczajny
175.	131f	świerk zwyczajny
176.	131g	świerk zwyczajny
177.	131h	świerk zwyczajny
178.	131i	świerk zwyczajny
179.	132	wierzba krucha
180.	132a	brzoza brodawkowata
181.	132b	brzoza brodawkowata
182.	132c	brzoza brodawkowata
183.	132d	brzoza brodawkowata
184.	132e	brzoza brodawkowata
185.	132f	świerk zwyczajny
186.	133	wierzba krucha
187.	134	jabłoń domowa
188.	134a	jabłoń domowa
189.	134b	jabłoń domowa
190.	134c	jabłoń domowa
191.	135	wierzba krucha
192.	136	klon jawor
193.	137/1	wierzba krucha
194.	137/2	wierzba krucha
195.	138	wierzba krucha
196.	139	wierzba krucha
197.	140	klon jawor
198.	141	wierzba krucha

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa
199.	142	wierzba krucha
200.	143	wierzba krucha
201.	144	wierzba krucha
202.	145	wierzba krucha
203.	146	wierzba krucha
204.	147	wierzba krucha
205.	148	wierzba krucha
206.	149	wierzba krucha
207.	150	wierzba krucha
208.	151	wierzba krucha
209.	152	wierzba krucha
210.	153	wierzba krucha
211.	154	wierzba krucha
212.	155	wierzba krucha
213.	156	wierzba krucha
214.	157	wierzba krucha
215.	158	wierzba krucha
216.	159	wierzba krucha
217.	160	wierzba krucha
218.	161	wierzba krucha
219.	162	wierzba krucha
220.	163	wierzba krucha
221.	164	wierzba krucha
222.	165/1	wierzba krucha
223.	165/2	wierzba krucha
224.	166	zrezygnowano z wyrębu
225.	167	zrezygnowano z wyrębu
226.	168	wierzba krucha
227.	169	wierzba biała
228.	170	brzoza brodawkowata
229.	171	świerk zwyczajny
230.	172	świerk zwyczajny
231.	173	świerk zwyczajny
232.	174	grab pospolity
233.	175	grab pospolity
234.	176	robinia akacyjowa
235.	177	modrzew europejski
236.	178	topola
237.	179	topola
238.	180	topola

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa
239.	181	wierzba krucha
240.	182	topola
241.	183	wierzba krucha
242.	184	wierzba krucha
243.	185	wierzba krucha
244.	186	wierzba krucha
245.	187	wierzba krucha
246.	188	topola
247.	189	brak drzewa
248.	190	jabłoń domowa
249.	191	kasztanowiec zwyczajny
250.	192	kasztanowiec zwyczajny
251.	193	tuja
252.	194	jabłoń domowa
253.	195	topola
254.	196	topola
255.	197	topola
256.	198	topola
257.	199	brak drzewa
258.	200	wierzba krucha
259.	201	wierzba krucha
260.	202/1	mirabelka
261.	202/2	mirabelka
262.	203	świerk zwyczajny
263.	203a	jabłoń domowa
264.	230b	jabłoń domowa
265.	204	świerk zwyczajny
266.	205	świerk zwyczajny
267.	206	wierzba krucha
268.	207	wierzba krucha
269.	208	wierzba krucha
270.	209	wierzba krucha
271.	210	wierzba krucha
272.	211	wierzba krucha
273.	212	wierzba krucha
274.	213	wierzba krucha
275.	214	wierzba krucha
276.	215	wierzba krucha
277.	216	wierzba krucha
278.	216a	wierzba krucha
279.	217	wierzba krucha
280.	218	wierzba krucha

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa
281.	219	wierzba krucha
282.	220	wierzba krucha
283.	221	wierzba krucha
284.	222	dąb bezszypułkowy
285.	223	wierzba krucha
286.	224	wierzba krucha
287.	225	wierzba krucha
288.	226	wierzba krucha
289.	227	wierzba krucha
290.	228	wierzba krucha
291.	229	wierzba krucha
292.	230	wierzba krucha
293.	231	jabłoń domowa
294.	232	brak drzewa
295.	233	wierzba krucha
296.	233a	wierzba krucha
297.	233b	wierzba krucha
298.	233c	wierzba krucha
299.	234	wierzba krucha
300.	235	wierzba krucha
301.	236	wierzba krucha
302.	237	wierzba krucha
303.	238	wierzba krucha
304.	239	wierzba krucha
305.	240	wierzba krucha
306.	241	brzoza brodawkowata
307.	242	brzoza brodawkowata
308.	243	wierzba krucha
309.	244	lipa drobnolistna
310.	245	lipa drobnolistna
311.	246	lipa drobnolistna
312.	247	lipa drobnolistna
313.	248	lipa drobnolistna
314.	249	lipa drobnolistna
315.	250	lipa drobnolistna
316.	251	lipa drobnolistna
317.	252	lipa drobnolistna
318.	253	lipa drobnolistna
319.	254	lipa drobnolistna
320.	255	lipa drobnolistna
321.	256	lipa drobnolistna
322.	257	lipa drobnolistna
323.	258	lipa drobnolistna

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa
324.	259	lipa drobnolistna
325.	260	lipa drobnolistna
326.	261	topola
327.	261a/1	topola
328.	261a/2	topola
329.	262	wierzba krucha
330.	263	grab pospolity
331.	264	lipa drobnolistna
332.	265	jabłoń domowa
333.	266	jabłoń domowa
334.	267	jabłoń domowa
335.	268	jabłoń domowa
336.	269	jabłoń domowa
337.	270	jabłoń domowa
338.	271	wierzba krucha
339.	272	wierzba krucha
340.	273/1	wierzba krucha
341.	273/2	wierzba krucha
342.	273/3	wierzba krucha
343.	273/4	wierzba krucha
344.	273/5	wierzba krucha
345.	273/6	wierzba krucha
346.	273/7	wierzba krucha
347.	274	topola
348.	274a	grab pospolity
349.	275	lipa drobnolistna
350.	276a	lipa drobnolistna
351.	276	lipa drobnolistna
352.	277	lipa drobnolistna
353.	278	lipa drobnolistna
354.	279	lipa drobnolistna
355.	280	wierzba krucha
356.	281	wierzba krucha
357.	282	wierzba krucha
358.	283	wierzba krucha
359.	284	wierzba krucha
360.	285	wierzba krucha
361.	286	wierzba krucha
362.	287	wierzba krucha
363.	288	wierzba krucha
364.	289	wierzba krucha
365.	290	lipa drobnolistna
366.	291	lipa drobnolistna
367.	292	lipa drobnolistna
368.	293	lipa drobnolistna

II. Należy zrealizować następujące działania dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

1. Z uwagi na wycinkę drzew zapewnić wykonanie nasadzeń zastępczych w ilości odpowiadającej skali wycinki (minimum 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm, minimum 2:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie pomiędzy 101 – 200 cm, minimum 3:1 za każde drzewo o obwodzie pomiędzy 201-300 cm, w skali minimum 4:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie powyżej 300 cm oraz w skali minimum 1:1 za każdy m<sup>2</sup> usuniętych krzewów), uwzględniając warunki siedliskowe w miejscu wykonania ww. nasadzeń i wymagania ekologiczne stosowanych do nasadzeń gatunków oraz preferując gatunki rodzime. Nasadzenia wykonać w granicach projektowanego pasa drogowego, a w przypadku braku dostatecznej ilości miejsca na terenie wskazanym przez gminę Świecie.
2. Prowadzić monitoring udatności wprowadzonych nasadzeń drzew i krzewów przez okres co najmniej 10 lat oraz w razie potrzeby dokonywać nasadzeń uzupełniających, w miejscach obumarłych sadzonek, zapewniając trwałość wykonanych nasadzeń. W przypadku stosowania palików i taśm stabilizujących sadzonki, usunąć je niezwłocznie po przyjęciu się sadzonki i ustabilizowaniu drzewa, celem wyeliminowania zagrożenia wrastania taśm w pień oraz pochylania drzew przez paliki.
3. W ramach kompensacji za utracone w wyniku wycinki drzew dziuplastych potencjalne siedliska chronionych gatunków ptaków i nietoperzy, wywiesić 11 skrzynek lęgowych typu A, 4 skrzyńki lęgowe typu A1, 8 skrzynek lęgowych typu B, 4 skrzyńki lęgowe typu D, 2 skrzyńki lęgowe typ pójdzka oraz 3 schrony dla nietoperzy typu Issel/Stratmann. Skrzyńki lęgowe i schrony wywiesić w możliwie najbliższym sąsiedztwie usuwanych drzew, na drzewach nie przeznaczonych do wycinki.
4. Skrzyńki lęgowe dla ptaków oraz schrony dla nietoperzy wykonać, zawiesić i odpowiednio zabezpieczyć przed niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi, w szczególności:
  - a) skrzyńki lęgowe dla ptaków muszą mieć otwierane przednie ścianki lub daszki, aby umożliwić czyszczenie ich wnętrza,
  - b) drewniane skrzyńki lęgowe wieszane na drzewach muszą posiadać listwy tylne o grubości co najmniej 2 cm i szerokości co najmniej 5 cm, z nawierconymi otworami pod gwoździe,
  - c) drewniane skrzyńki lęgowe mocować do drzew za pomocą gwoździ lub wkrętów zabezpieczonych przed rdzą,

- d) skrzynki lęgowe dla ptaków i schrony dla nietoperzy wykonać solidnie i szczelnie z trocinobetonu lub desek drewnianych grubości 2-4 cm zabezpieczonych przed deprecjacją drewna impregnatem nieszkodliwym dla ptaków i nietoperzy, a zadaszenie skrzynek drewnianych pokryć blachą lub papą,
  - e) zamontować skrzynki i schrony w miejscach, gdzie nie będą one narażone na silne nagrzewanie przez słońce,
  - f) optymalne wymiary skrzynki lęgowej typu A przyjmując jako: wysokość przedniej ścianki – 27 cm, wysokość tylnej ścianki - 30 cm, wewnętrzny wymiar dna - 15 x 15 cm; otwór wlotowy o średnicy 3,3 cm, umieszczony na wysokości 19-21 cm od dna skrzynki,
  - g) optymalne wymiary skrzynki lęgowej typu A1 przyjmując jako: wysokość przedniej ścianki – 27 cm, wysokość tylnej ścianki - 30 cm, wewnętrzny wymiar dna - 15 x 15 cm; otwór wlotowy o średnicy 2,8 cm, umieszczony na wysokości 19-21 cm od dna skrzynki,
  - h) optymalne wymiary skrzynki lęgowej typu B przyjmując jako: wysokość przedniej ścianki – 38 cm, wysokość tylnej ścianki - 40 cm, wewnętrzny wymiar dna - 15 x 15 cm; otwór wlotowy o średnicy 4,7 cm, umieszczony na wysokości 24-26 cm od dna skrzynki,
  - i) optymalne wymiary skrzynki lęgowej typu D przyjmując jako: wewnętrzny wymiar dna - 17 x 17 cm, głębokość od wlotu do dna od wewnątrz - 27 cm, średnica otworu wlotowego - 85 mm,
  - j) optymalne wymiary skrzynki lęgowej typu półdzka przyjmując jako: wysokość - 24 cm, szerokość – 24 cm, długość – 90 cm, głębokość przedsionka – 14 cm, średnica otworu wlotowego – 8 cm,
  - k) optymalne wymiary schronu dla nietoperzy (typu Issel) przyjmując jako: ok. 35 cm wysokości, 26 cm szerokości i 18 cm długości. Szczelina wlotowa o wymiarach 22 cm szerokości x 1,8 cm wysokości, umieszczona przy dolnej krawędzi schronu,
  - l) optymalne wymiary schronu dla nietoperzy (typu Stratmann) przyjmując jako: ok. 41 cm wysokości, 25 cm szerokości i 9 cm długości. Szczelina wlotowa o wymiarach 21 cm szerokości x 1,5 cm wysokości, umieszczona przy dolnej krawędzi schronu,
  - m) zapewnić chropowatą powierzchnię wewnętrzną schronów dla nietoperzy.
5. W ramach kompensacji za utracone na skutek rozbiórki budynków siedlisko lęgowe mazurków wywiesić w możliwie najbliższej lokalizacji dotychczasowego siedliska,

na budynku nie przeznaczonym do rozbiórki skrzynkę lęgową typu A. Parametry skrzynki określono w ww. pkt 4.

6. Zapewnić skuteczność i trwałość kompensacji przez okres co najmniej 15 lat od zamontowania skrzynek, w szczególności poprzez czyszczenie zamontowanych skrzynek lęgowych dla ptaków nie rzadziej niż co 2 lata w okresie pomiędzy 15 października a 28 lutego oraz utrzymywanie we właściwym stanie technicznym, zapewniającym możliwość ich zasiedlenia przez ptaki.
7. Zapewnić skuteczność i trwałość kompensacji przez okres co najmniej 15 lat od zamontowania schronów, w szczególności poprzez czyszczenie zamontowanych schronów dla nietoperzy nie rzadziej niż co 2 lata po uprzednim potwierdzeniu braku aktualnego zasiedlenia przez nietoperze oraz utrzymywanie we właściwym stanie technicznym, zapewniającym możliwość ich zasiedlenia przez nietoperze.
8. W ramach kompensacji za częściowe zniszczenie zbiorników wodnych stanowiących siedliska płazów wykonać 3 zbiorniki zastępcze, z uwzględnieniem poniższych warunków:
  - a) lokalizacja zbiorników:

<b>Nr zbiornika</b>	<b>Przybliżony kilometr</b>	<b>Minimalna powierzchnia zbiornika [m<sup>2</sup>]</b>
1	2+905 - 2+945	1916
2	2+982 - 3+077	1742
3	9+052 - 9+145	2267

- b) prace związane z wykonaniem zbiorników kompensacyjnych prowadzić pod nadzorem przyrodniczym,
- c) zbiornik kompensacyjny powinien charakteryzować się zróżnicowaną głębokością – 1,5 m w miejscu najgłębszym oraz ok. 30 cm na płycznach,
- d) skarpy powyżej lustra wody powinny mieć nachylenie do 30°, umożliwiające swobodną migrację zwierząt,
- e) ewentualne nasadzenia roślinności drzewiastej i krzewiastej w sąsiedztwie ww. zbiorników wykonać w sposób nie powodujący ich całkowitego zacienienia,
- f) nie zarybiać zbiorników projektowanych jako siedlisko rozrodcze płazów.

#### UZASADNIENIE



Burmistrz Świecia, pismem z dnia 5 lipca 2023 r., znak: ROŚiGK.6220.19.21.2022 (wpływ: 7 lipca 2023 r.), zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 245 na odcinku Gruczno – Głogówko Królewskie, wraz z powiązaniem komunikacyjnym drogi S-5 z przeprawą przez rz. Wisłę.

Po zapoznaniu się z załączonymi do wniosku dokumentami, w tym raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, uzupełnionym w dniach: 21 grudnia 2023 r., 17 maja oraz 17 lipca 2024 r., stwierdzono, że planowane zadanie odpowiada kryteriom określonym w § 3 ust. 1 pkt 62 ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r.: „drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub 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”.

Inwestycja na odcinku objętym zadaniem zlokalizowana jest na terenie gmin: Świecie, Chełmno oraz Miasto Chełmno. Łączna długość odcinka planowanego do realizacji wynosi ok. 10,9 km.

Na początkowym odcinku o długości ok. 1,1 km, droga przebiega w terenie zabudowanym w m. Gruczno. Dalej droga biegnie przez teren z rozproszoną pojedynczą zabudową siedliskową. Na odcinku Kosowo – Niedźwiedź – Głogówko Królewskie długości ok. 6,2 km, prawe pobocze stanowi wał przeciwpowodziowy. W wyniku degradacji wał sukcesywnie osuwa się na nawierzchnię drogi wojewódzkiej nr 245, powodując zwężenie jezdni na tym odcinku do szerokości nieprzekraczającej 4,5 m. Na odcinku od ok. 8+700 do 9+250 km następuje zmiana przebiegu ze względu na występowanie zamkniętego naturalnego zbiornika wodnego, który powstał najprawdopodobniej w wyniku meandrowania rzeki Wisły i stanowi fragment jej starorzecza. Jest on rozdzielony na dwie części przez wał przeciwpowodziowy, wzdłuż którego biegnie także istniejąca droga wojewódzka nr 245, zasilany jest jedynie przez wody gruntowe i spływ powierzchniowy. Woda występuje w nim stale, jednak jej poziom ulega znacznym wahaniom w zależności od poziomu wód gruntowych i poziomu wody w Wiśle. W części przylegającej do drogi wojewódzkiej głębokość zbiornika jest największa. Jednocześnie na tym odcinku jezdni istniejącej drogi bezpośrednio przylega do wału przeciwpowodziowego oraz posiada szerokość zaledwie ok. 3 m. Dodatkowo istniejąca droga znajduje się w łuku o bardzo małym promieniu co skutkuje

brakiem widoczności na zatrzymanie na tym odcinku. Aby doprowadzić drogę na tym odcinku do parametrów wymaganych w obowiązujących przepisach technicznych należy dokonać znacznej korekty jej przebiegu. W tej sytuacji zdecydowano na najbardziej optymalny, z uwagi koszty oraz z uwagi na bezpośrednią bliskość wałów przeciwpowodziowych, wariant zakładający ominięcie zbiornika od strony północnej.

Ok. km 11+528 droga przekracza wał przeciwpowodziowy Grabowo – Świecie. Końcowy odcinek od km ok. 11+625 do ok. km 12+489, długości ok. 0,8 km znajduje się na terenie m. Chełmno w terenie niezabudowanym i stanowi dojście do koryta rzecznej rzeki Wisły. Inwestycja kończy się na dojściu do rzeki Wisły.

Zamierzenie obejmuje:

- rozbudowę drogi,
- budowę dodatkowych jezdni,
- wzmocnienie istniejącej nawierzchni,
- rozbudowę drogi powiatowej nr 1285C w zakresie budowy zatoki autobusowej,
- przebudowę i budowa przepustów pod koroną drogi,
- budowę i przebudowę skrzyżowań z innymi drogami,
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni na przyczółku przeprawy,
- rozbudowę przyczółka przeprawy,
- przebudowę i budowę zjazdów,
- budowę i przebudowę chodników,
- budowę i przebudowę przystanków i zatok autobusowych,
- przebudowę i budowę oświetlenia,
- przebudowę i zabezpieczenie sieci wodociągowej,
- przebudowę sieci gazowych wysokiego ciśnienia,
- budowę odwodnienia w tym: budowę kanalizacji deszczowej i innych elementów odwodnienia (zlokalizowanych poza pasem ruchu), przebudowę przepustów, budowę rowów przydrożnych oraz zbiorników.
- wykonanie kanału technologicznego,
- wycinka zieleni oraz nasadzenia,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia, jeśli będzie to konieczne przebudowę kolidujących urządzeń i sieci istniejącej infrastruktury pod i naziemnej,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
- budowę urządzeń bezpieczeństwa ruchu: bariery, balustrady,

- przebudowa dróg poprzecznych.

Wariant inwestycyjny zakłada rozbudowę drogi istniejącej. Na początkowym odcinku w m. Gruczno trasa w planie przebiegać będzie po istniejącym śladzie drogi, wpisując oś projektowaną w istniejący jej przebieg. Korekcie poddano przebieg istniejących łuków w planie dostosowując ich parametry do wymaganych warunków bezpieczeństwa przez zastosowanie większych promieni i wprowadzenie krzywych przejściowych.

Na odcinku od km 0+670 do km 0+918 z uwagi na istniejącą zabudowę oraz istniejące skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1285C (ul. Świecka) znajdujące się na łuku konieczne jest ograniczenie prędkości do 40km/h, które umożliwi zastosowanie wymaganego pochylenia poprzecznego dla jezdni głównej na skrzyżowaniu.

Na odcinku od km 3+950 do km 10+000, gdzie prawe pobocze stanowi wał przeciwpowodziowy, odsunięto oś drogi od wału.

Skrzyżowanie z drogą 1289C oraz drogą wewnętrzną w km 10+018 zostało przeprojektowane na skrzyżowanie typu małe rondo. Na wlocie drogi wojewódzkiej na rondo zaprojektowano odgięcie toru jazdy dla ograniczenia prędkości pojazdów dojeżdżających do ronda.

Na końcowym odcinku od km 10+018 stanowiącym dojście do rzeki Wisły korekcie poddano przebieg istniejących łuków w planie dostosowując ich parametry do wymaganych warunków przez zastosowanie większych promieni i wprowadzenie krzywych przejściowych, przy czym przebieg drogi skoordynowano z jej niweletą tak by nie naruszać konstrukcji wału przeciwpowodziowego.

Parametry techniczne projektowanej drogi:

<b>Lp.</b>	<b>Parametr</b>	<b>Przyjęto</b>
1	Długość odcinka	ok. 11 km
2	Klasa techniczna drogi	G
3	Przekrój	1x2
4	Kategoria ruchu	KR3
5	Szerokość pasa ruchu	3,50 m
6	Dopuszczalny nacisk osi pojazdu	115kN/oś

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łągowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy

ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Teren realizacji przedsięwzięcia znajduje się poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych oraz poza strefami ochronnymi ujęć wód na potrzeby zaopatrzenia ludności.

Prace będą prowadzone częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, powiązanych z rzeką Wisłą, co uwzględniono podczas projektowania przedmiotowego zamierzenia. Omawiane zadanie obejmuje głównie przebudowę istniejącej drogi, w związku z czym pozostanie bez wpływu na skutki wystąpienia ewentualnej powodzi dla terenów okolicznych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300 t.j.).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitych części wód podziemnych oznaczonych europejskimi kodami:

- PLGW200037, zaliczonej do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stan ogólny tej JCWPd oceniono jako dobry (stan chemiczny: dobry; stan ilościowy: dobry). Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania dobrego stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych,
- PLGW200029, zaliczonej do regionu wodnego Dolnej Wisły. Stan ogólny tej JCWPd oceniono jako dobry (stan chemiczny: dobry; stan ilościowy: dobry). Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania dobrego stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze zlewni jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonych europejskimi kodami:

- PLRW200010294969 – „Kanał Główny Świecki”, zaliczonej do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, ta JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, której stan ogólny oceniono jako zły (potencjał ekologiczny: umiarkowany; stan chemiczny:

brak danych). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,

- PLRW2000122939 – „Wisła od Brdy do Wdy”, zaliczonej do regionu wodnego Dolnej Wisły. Ta JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, której stan ogólny oceniono jako zły (potencjał ekologiczny: umiarkowany; stan chemiczny: poniżej dobrego). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania umiarkowanego potencjału ekologicznego oraz zapewnienia drożności cieków dla migracji ichtiofauny na odcinku cieków istotnego Wisła w obrębie JCWP (dla jesiotra); zapewnienia drożności cieków według wymagań gatunków chronionych; zapewnienia drożności cieków dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieków głównego Wisła w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej oraz węgorza europejskiego) i osiągnięcia dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- PLRW20001129499 – „Wda od zb. Gródek do ujścia”, zaliczonej do regionu wodnego Dolnej Wisły. Ta JCWP posiada status naturalnej części wód, której stan ogólny oceniono jako zły (stan ekologiczny: zły; stan chemiczny: dobry). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego oraz zapewnienia drożności cieków dla migracji ichtiofauny na odcinku cieków istotnego Wda w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienia drożności cieków dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieków głównego Wda w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej oraz węgorza europejskiego) i utrzymania dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych (poniżej stanu dobrego dla złagodzonych wskaźników).

W pobliżu omawianej drogi przepływa rzeka Wisła oraz zlokalizowane są liczne cieków, zbiorniki wodne i obszary podmokłe. Droga przecina m.in. ciek Kanał Główny Świecki (JCWP rzeczna). Prace w obrębie Wisły ograniczą się do rozbioru istniejącej nawierzchni na przyczółku przeprawy i jego rozbudowie, w związku z czym nie nastąpi ograniczenie przepływu wód. Podczas wszelkich prac w pobliżu rzeki, cieków i zbiorników wodnych oraz obszarów podmokłych szczególną uwagę należy zwrócić na postępowanie z odpadami, w celu wyeliminowania ryzyka ich przedostawania się do wód.

Podczas budowy, głównymi przyczynami zanieczyszczenia wód i gleby mogą być spływy deszczowe oraz roztopowe z terenu budowy, a także wypłukiwane zanieczyszczenia z materiałów używanych do budowy.

W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji używany będzie wyłącznie sprawny sprzęt i monitorowane będą ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, zapewniona zostanie dostępność sorbentów. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent należy zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.

Zgodnie z uzupełnieniami do raportu, zakłada się, że odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z nawierzchni dróg objętych inwestycją zostanie rozwiązane w następujący sposób:

1. droga wojewódzka nr 245:

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
1.	od km ok. 0+318,9 do km ok. 0+472,5	do istniejącej kanalizacji deszczowej wybudowanej w ramach drogi ekspresowej S5, włączenie do studni znajdującej się przed początkiem opracowania	-	-
2.	od km ok. 0+472,5 do km ok. 0+975	do istniejącej kanalizacji deszczowej, włączenie do istniejącej studni w drodze powiatowej nr 1285C	-	-
3.	od km ok. 0+975 do km ok. 1+366	wylot w km ok. 1+368	-	rów drogowy z lewej strony

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
4.	od km ok. 1+366 od km ok. 2+600	spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi	w km ok. 2+465: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym, w km ok. 2+500: osadnik wstępny płaski	Kanał Główny Świecki w km ok. 2+492,4, przed wprowadzeniem wód do Kanału przewidziano retencję w zbiorniku retencyjnym ZB-1 w km ok. 2+450, ze zbiornika woda będzie pompowana do Kanału
5.	od km ok. 2+600 do km ok. 2+920	spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi	w km ok. 2+685: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym,	istniejący rów R-M126 w km ok. 2+688,54, przed wprowadzeniem wód do rowu przewidziano zbiornik retencyjny ZB-2 w km ok.

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
			w km ok. 2+707: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym	2+710, następnie ze zbiornika woda będzie pompowana do rowu R-M126
6.	od km ok. 2+920 do km ok. 3+527	spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi	w km ok. 3+226: studnia osadnikowa betonowa, w km ok. 3+230: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym, w km ok. 3+240:	istniejący rów bez nazwy w km ok. 3+234,10, przed wprowadzeniem wód do rowu przewidziano zbiornik retencyjny ZB-3 w km ok. 3+200, następnie ze zbiornika woda będzie pompowana do rowu



lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
			studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym	
7.	od km ok. 3+527 do km ok. 4+541,1	wody z km od ok. 3+527 do km ok. 4+300: spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi, wody z km od ok. 4+300 do km ok. 4+541,1: spływ powierzchniowy do rowu drogowego znajdującego się po lewej stronie projektowanej drogi	w km ok. 3+601: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym, w km ok. 3+625: osadnik wstępny płaski, w km ok. 4+187: studnia wpadowa kanalizacyjna	istniejący rów bez nazwy w km ok. 3+612,20, przed wprowadzeniem wód do rowu przewidziano zbiornik retencyjny ZB-4 w km ok. 3+650, następnie ze zbiornika woda będzie pompowana do rowu, ponadto, w km ok. 4+187 zaprojektowano

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
			z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym	dodatkowy zbiornik retencyjny ZB-5 dla zmniejszenia wielkości spływu z rowów od km ok. 4+187,1 do km ok. 4+541,1, woda ze zbiornika ZB-5 pompowana będzie do lewego rowu drogowego w km ok. 4+160
8.	od km ok. 4+541,1 do km ok. 5+423,84	wody z km od ok. 4+541,1 do km ok. 5+100: spływ powierzchniowy do rowu drogowego znajdującego się po lewej stronie projektowanej drogi, wody z km	w km ok. 5+130: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym	istniejący rów bez nazwy w km ok. 5+091, przed wprowadzeniem wód do rowu przewidziano zbiornik

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
		od ok. 5+100 do km ok. 5+423,84: spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi	na rowie drogowym, w km ok. 5+133: studnia osadnikowa betonowa	retencyjny ZB-6 w km ok. 5+150, następnie ze zbiornika woda będzie pompowana do rowu
9.	od km ok. 5+423,84 do km ok. 6+419,3	wody z km od ok. 5+423,84 do km ok. 6+020: spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi, wody z km od ok. 6+020 do km ok. 6+419,3: spływ powierzchniowy do rowu drogowego znajdującego się po lewej stronie projektowanej drogi	w km ok. 6+002: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym, w km ok. 6+027: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie	istniejący rów bez nazwy w km ok. 6+021, przed wprowadzeniem wód do rowu przewidziano zbiornik retencyjny ZB-7 w km ok. 5+950, następnie ze zbiornika woda będzie pompowana do rowu

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
			drogowym	
10.	od km ok. 6+419,3 do km ok. 7+532,6	spływ powierzchniowy do rowu drogowego znajdującego się po lewej stronie projektowanej drogi	- w km ok. 7+084: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym	istniejący rów bez nazwy w km ok. 7+068, przed wprowadzeniem wód do rowu przewidziano zbiornik retencyjny ZB-8 w km ok. 7+050, następnie ze zbiornika woda będzie pompowana do rowu
11.	od km ok. 7+532,6 do km ok. 8+171,28	wody z km od ok. 7+532,6 do km ok. 7+950: spływ powierzchniowy do rowu drogowego znajdującego się po lewej stronie projektowanej drogi, wody z km od ok. 4+950	w km ok. 7+651: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym,	odbiornikiem wód będzie istniejący rów bez nazwy w km ok. 7+650, przed wprowadzeniem wód do rowu przewidziano zbiornik

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
		do km ok. 8+171,28: spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi	w km ok. 7+953: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym	retencyjny ZB-9 w km ok. 7+650, następnie ze zbiornika woda będzie pompowana do rowu w km ok. 7+622, ponadto, w km ok. 7+940 zaprojektowano dodatkowy zbiornik retencyjny ZB-10 dla zmniejszenia wielkości spływu z rowów od km ok. 7+950 do km ok. 8+171,28, woda ze zbiornika ZB-10 pompowana będzie

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
				do lewego rowu drogowego w km ok. 7+916
12.	od km ok. 8+171,28 do km ok. 9+052,5	spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi	w km ok. 8+708: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym na rowie drogowym, w km ok. 8+710: studnia osadnikowa betonowa	istniejący zbiornik wodny, znajdujący się po prawej stronie projektowanej drogi od km ok. 8+700 do km ok. 9+200, przewiduje się lokalizację wylotu w km ok. 8+721
13.	od km ok. 9+052,5 do km ok. 9+755	spływ powierzchniowy do rowów drogowych znajdujących się po obu stronach projektowanej drogi	w km ok. 9+218: studnia wpadowa kanalizacyjna z osadnikiem płaskim betonowym	istniejący zbiornik wodny, znajdujący się po prawej stronie projektowanej drogi od km ok. 8+700 do km ok. 9+200,

lp.	km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
			na rowie drogowym	przewiduje się lokalizację wylotu w km ok. 9+200
14.	od km ok. 9+755 do km ok. 10+082,56	wody z prawego pasa ruchu w km od ok. 9+755 do km ok. 9+960: spływ powierzchniowy do rowu znajdującego się z prawej strony projektowanej drogi, z lewego pasa ruchu woda odprowadzana będzie do kanalizacji deszczowej, od km ok. 9+960 do km ok. 10+082,56: do kanalizacji deszczowej (oba pasy ruchu)	-	z kanalizacji deszczowej z odcinka w km od ok. 9+755 do km ok. 9+960: rów drogowy znajdujący się z lewej strony projektowanej drogi, wody odprowadzane do niego będą wylotem w km ok. 9+760
15.	od km ok. 10+082,56 do km ok. 11+411	spływ powierzchniowy na przyległy do projektowanej drogi teren	-	-

2. droga powiatowa nr 1289C:

km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
od km ok. 0+000 do km ok. 0+135,41	<p>lewa strona drogi: spływ powierzchniowy do rowu drogowego znajdującego się z lewej strony projektowanej drogi, przewiduje się przeprowadzenie wody z rowu lewego do rowu prawego przepustem drogowym w km ok. 0+124,9</p> <p>prawa strona drogi: w km od ok. 0+000 do km ok. 0+024: spływ powierzchniowy do gruntu, w km od ok. 0+024, do km ok. 0+100: poprzez ściek przykrawężnikowy i międzyjezdniowy z wylotem do rowu drogowego w km ok. 0+100, w km od ok. 0+100 do km ok. 0+136:</p>	-	<p>istniejący zbiornik wodny znajdujący się w km ok. 0+130 (działka ewid. nr 470 obręb Nowe Dobra, gmina Chełmno), do którego wody będą odprowadzane zaprojektowanym rowem</p>



km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
	spływ powierzchniowy do rowu drogowego znajdującego się z prawej strony projektowanej drogi		

3. włączenie drogi krzyżującej się w km ok. 10+082,56 z projektowaną drogą:

km drogi	sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	sposób podczyszczania wód opadowych i roztopowych	odbiorników wód opadowych i roztopowych
ok. 10+082,56	spływ powierzchniowy	-	grunt

Powyższe, planowane sposoby odprowadzania i podczyszczania wód z nawierzchni dróg mogą ulec zmianie ze względu na zastane warunki hydrogeologiczne oraz ostateczny podział ciągu komunikacyjnego na poszczególne zlewnie cząstkowe.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, zaproponowane rozwiązania z zakresu gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi, w tym planowane metody podczyszczania zapewnią zgodność z przepisami odrębnymi dotyczącymi dopuszczalnych stężeń zawiesiny oraz węglowodorów ropopochodnych, w tym z zapisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311 t.j.).

Prognozy zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych z nawierzchni jezdni wykonane do roku 2034 wskazały następujące stężenia: 31 mg/l dla zawiesiny ogólnej oraz poniżej 15 mg/l dla węglowodorów ropopochodnych.

Biorąc pod uwagę powyższe, spełnione zostaną normy dotyczące maksymalnych dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych, jednakże w celu

dalszego ograniczenia oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz dodatkowego ograniczenia ilości zanieczyszczeń niesionych wodami deszczowymi, a tym samym także ryzyka zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego, Inwestor zdecydował o wykonaniu urządzeń podczyszczających wody, głównie w formie osadników ograniczających stężenie zawiesiny wprowadzanej wraz z wodami do odbiorników, w tym do cieku Kanał Główny Świecki oraz rowów i zbiorników wodnych.

Na ciekach wytypowanych jako odbiorniki wód planowane jest ich oczyszczenie i reprofilowanie (ze względu na ich zły stan). Wszystkie cieki tworzą sieć, z której ostatecznie woda będzie odprowadzana do cieku Kanał Główny Świecki, który jako jedyny jest w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Tym samym nie zajdzie potrzeba przebudowy lub przekładania cieków, a prace w ich obrębie powinny ograniczyć się do udroźnienia przepływu i uzyskania możliwości odbioru wód z pasa drogowego.

Celem spowolnienia odpływu wód, zaprojektowano 10 zbiorników retencyjnych w lokalizacjach wskazanych w powyższej tabeli. W razie braku możliwości grawitacyjnego odprowadzania wód opadowych i roztopowych ze zbiorników do odbiornika, wykorzystane zostaną przepompownie wód deszczowych.

Tym samym, uwzględniając zaplanowane rozwiązania z zakresu odprowadzania i podczyszczania wód opadowych i roztopowych z nawierzchni jezdni, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko wodno-gruntowe, stosunki wodne terenów okolicznych lub jakość bądź ilość wód powierzchniowych i podziemnych.

W związku z tym, iż na terenie realizacji oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia licznie występują cieki, rowy, zbiorniki wodne oraz obszary podmokłe, planowane prace mogą bezpośrednio oddziaływać na jakość tych wód. Zamierzenie może mieć krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie z uwagi na prace związane z przebudową/budową przepustów na ciekach, ponieważ wystąpić może chwilowe zamulenie wody. Nie przewiduje się jednak znaczącego oddziaływania, z uwagi na krótki charakter oddziaływań mogących wystąpić w trakcie planowanych robót.

W trakcie przebudowy drogi, woda na cele budowlane będzie pobierana z pobliskich cieków po uzgodnieniu z właściwym organem lub dowożona beczkowozami. Woda na cele socjalno-bytowe pracowników zostanie zapewniona przez wynajęty podmiot.

Podczas realizacji przedsięwzięcia zostaną wykorzystane przenośne toalety z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki, których opróżnianiem zajmie się specjalistyczna firma, posiadająca stosowne zezwolenie.

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, w 2021 r. sporządzona została opinia geotechniczna, zgodnie z którą podłoże gruntowe terenu badań do zbadanej głębokości, tj. 3-15 m p.p.t. charakteryzują skomplikowane warunki gruntowo-wodne. Cała inwestycja zlokalizowana jest na tarasie zalewowym, stanowiącym część doliny rzecznej Wisły. Projektowana trasa znajduje się także w granicach obszaru zagrożonego podtopieniami (od km 1+600 do km 11+395). Podczas odwiertów badawczych stwierdzono występowanie wód gruntowych o zwierciadle stabilizującym się już na głębokości 0,5 m p.p.t.

Zakłada się, że głębokość wykopów wyniesie do 2,5 m p.p.t. (oraz około 4 m p.p.t. dla realizacji zbiorników retencyjnych). Tym samym może zajść potrzeba tymczasowego odwadniania wykopów i zakłada się wykorzystanie w tym celu m.in. igłofiltrów, pompowania powierzchniowego lub ścianek szczelnych, a woda zostanie odprowadzona do pobliskich cieków lub rowów.

Skutki odwadniania wykopów będą odwracalne, tymczasowe i ograniczone powierzchniowo do obszaru prac.

Tym samym nie zakłada się możliwości trwałego naruszenia istniejących warstw wodonośnych. Zakres prowadzonych robót nie spowoduje zakłócenia lub zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych.

Zgodnie z uzupełnieniem do raportu, tymczasowe zaplecze budowy, w tym miejsca składowania materiałów budowlanych lub postoju pojazdów i maszyn zostaną zorganizowane na terenie utwardzonym lub posiadającym szczelną nawierzchnię, poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, w odległości co najmniej 100 m od Wisły, cieków i zbiorników wodnych oraz obszarów podmokłych, co znacznie ograniczy ryzyko zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego.

Z uwagi na rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia stwierdza się, że przy zastosowaniu rozwiązań opisanych w przedłożonej dokumentacji, jego realizacja i eksploatacja nie wpłynie negatywnie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Jak wynika z uzupełnień do raportu, omawiane zadanie pozostanie również bez wpływu na wyznaczone dla JCWP (Wisły oraz Wdy) cele środowiskowe dotyczące zapewnienia drożności cieku dla migracji organizmów wodnych, ponieważ Wda przepływa w odległości ponad 2 km od działek inwestycyjnych, a prace w obrębie Wisły ograniczą się do niewielkiej części strefy brzegowej (istniejący przyczółek przeprawy).

W trakcie realizacji inwestycji nastąpi głównie wytworzenie typowych odpadów budowlanych z grupy 17 według katalogu odpadów, zawartego w rozporządzeniu Ministra

Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10 t.j.) oraz odpadów opakowaniowych z grupy 15, natomiast w fazie eksploatacji wskazano między innymi na wytworzenie odpadów ulegających biodegradacji czyli elementy pozostałe po wycince drzew, odpady komunalne oraz odpady z czyszczenia ulic i placów.

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 2023 r., poz. 1587 ze zm.) oraz szczegółowymi aktami wykonawczymi.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przy zachowaniu podstawowych zasad gospodarowania odpadami, tj. hierarchii sposobów postępowania z odpadami zawartej w art. 17 ww. ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

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 (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 j.t.), są to przede wszystkim tereny zabudowy: mieszkaniowej jednorodzinnej, związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży, mieszkaniowo-usługowej, zagrodowej oraz mieszkaniowej wielorodzinnej.

Identyfikacji terenów chronionych przed hałasem dokonano na podstawie zapisów obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz faktycznego zagospodarowania i wykorzystania, w tym opinii właściwych miejscowo organów – w trybie art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 t.j.).

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. Zaplecze budowy i bazy materiałowe zostaną zlokalizowane poza terenami chronionymi akustycznie. Ponadto, przewiduje się szereg działań minimalizujących, m.in.: zraszanie terenu budowy wodą w okresie suszy, stosowanie gotowych mieszanek bitumicznych oraz transportowanie materiałów pyłących samochodami wyposażonymi w zabezpieczenia ograniczające pylenie. Uciążliwości związane z fazą realizacji będą miały charakter okresowy i ustąpią z chwilą zamknięcia placu budowy.

Źródłem hałasu na etapie funkcjonowania trasy komunikacyjnej będzie ruch pojazdów i związany z nim hałas powodowany na styku opona–podłoże, hałas aerodynamiczny i mechaniczny wywoływany przez zespoły napędowe pojazdów. Emisja hałasu w ruchu drogowym jest uzależniona od natężenia ruchu pojazdów, ich prędkości, od udziału pojazdów ciężarowych w potoku ruchu, jak również od nachylenia wzniesień, przez które przebiega droga. Wraz ze wzrostem tych parametrów rośnie również poziom emitowanego hałasu.

Do analiz oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko przyjęto dane oparte o prognozę natężenia i struktury ruchu drogowego na rok 2024 (rok bazowy) i 2034 (horyzont prognostyczny wynoszący 10 lat). Prognozowane natężenie ruchu pojazdów oraz strukturę ruchu przyjęto zgodnie z opracowaniem autora mgr inż. Daniel Drzazga, wykonanym 10.2023 r., opartym na wynikach Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021.

Obliczenia propagacji hałasu drogowego w środowisku wykonano wykorzystując francuską krajową metodę obliczeniową „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)” określoną w „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, art. 6”.

Analiza została wykonana przy użyciu zintegrowanego pakietu obliczeniowego do predykcji hałasu SoundPLAN wersja 4.0.

Analiza akustyczna oddziaływania przedsięwzięcia na etapie jego eksploatacji wykazała, iż głównym czynnikiem odpowiedzialnym za klimat akustyczny w rejonie planowanej inwestycji jest hałas drogowy.

Wyznaczone wartości równoważnego poziomu dźwięku A w punktach obserwacji zarówno przy budynkach, jak i na granicach terenów chronionych akustycznie, nie wykazują przekroczeń wartości dopuszczalnych.

W uzupełnieniu raportu przedstawiono 4 budynki zlokalizowane na granicy pasa drogowego. Są to budynki przy receptorach nr: E10, E22, E24 oraz E55.

Względem ww. budynków zlokalizowanych na granicy pasa drogowego, ma zastosowanie art. 114 ust 4 cyt. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z jego treścią, w przypadku zabudowy mieszkaniowej, szpitali, domów pomocy społecznej lub budynków związanych ze stałym albo czasowym pobytem dzieci i młodzieży, zlokalizowanych na granicy pasa drogowego, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach. Przedstawiona w raporcie analiza wskazała na dotrzymanie poziomów hałasu wskazanych w normie PN-87/B-021151/02 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach”.

W dokumentacji wykazano brak przekroczeń wewnątrz budynków znajdujących się na granicy pasa drogowego.

Źródłem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne są pojazdy mechaniczne poruszające się po analizowanym odcinku drogi. Wielkość emisji, a tym samym uciążliwość, zależy przede wszystkim od natężenia i struktury ruchu, to jest ilości pojazdów lekkich (osobowych i dostawczych) i ciężkich (ciężarowe z przyczepami i bez, autobusy i inne pojazdy samobieżne) oraz udziału ruchu szczytowego w ruchu dobowym. Ważne są także parametry techniczne jezdni, takie jak szerokość pasa ruchu oraz położenie niwelety w stosunku do otoczenia. W analizie zanieczyszczeń powietrza posłużono się maksymalnymi wartościami natężenia ruchu dla poszczególnych przedziałów czasowych: dla wartości średniorocznych przyjęto sumaryczne natężenie pojazdów w ciągu dnia, dla wartości maksymalnych godziny szczytu. Wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu wykazały, że emisja substancji z poruszających się pojazdów, nie spowoduje przekroczeń standardów jakości powietrza.

W dniu 26 czerwca 2023 r. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego przyjął uchwałę Nr LIX/804/23 w sprawie określenia programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej – aktualizacja (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2023 r., poz. 4381).

Program ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej –(dalej POP lub Program) stanowi aktualizację obowiązującego dotychczas „Programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej” określonego uchwałą Nr XXIII/340/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 czerwca 2020 r., w zakresie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu, a także uwzględnia pył zawieszony PM2,5. Został opracowany w związku z odnotowaniem w 2021 r. przekroczenia standardów jakości powietrza – średniodobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz średniorocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 (nowego zanieczyszczenia, którego przekroczenie poziomu dopuszczalnego nie wystąpiło w 2018 r.), a także średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu na terenie strefy.

W celu poprawy jakości środowiska naturalnego z jednoczesnym zwiększeniem komfortu życia mieszkańców, konieczna jest poprawa stanu jakości powietrza, a szczególnie dotrzymanie standardu dla pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu, poprzez:

- wyprowadzanie ruchu tranzytowego (szczególnie ciężkich pojazdów) poza tereny gęsto zabudowane,
- przebudowę i modernizację dróg, co pozwoli na ograniczenie emisji z unoszenia pyłu z podłoża.

Projektowana rozbudowa wpisuje się więc w ww. program.

Należy zaznaczyć, iż na etapie eksploatacji nie przewiduje się występowania uciążliwości spowodowanych drganiami, dlatego też nie przewiduje się zastosowania specjalnych środków ochronnych. W projekcie przewidziana została konstrukcja drogi dostosowana do przenoszenia prognozowanego natężenia ruchu pojazdów, w tym obciążeń konstrukcji pochodzących od ruchu ciężkiego, co w dużej mierze ogranicza możliwość powstawania i przenoszenia drgań. Projektowana droga posiadać będzie nową, równą nawierzchnię oraz warstwy podbudowy charakteryzujące się różnymi właściwościami fizykomechanicznymi, a więc możliwość przemieszczania się drgań będzie niewielka.

W fazie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia w celu ochrony budynków przed drganiami, istotne znaczenie odgrywać będzie również wykonywana na bieżąco konserwacja stanu nawierzchni, a w przypadku jej uszkodzenia, dokonanie bezzwłocznie naprawy.

W przypadku etapu realizacji zaś należy przyjąć, iż wykonywanie robót w użyciu ciężkiego sprzętu (przede wszystkim walce, walce wibracyjne) może powodować wzbudzenia drgań dynamicznych podłoża, które to mogą przenosić się na bezpośrednie bliskie zabudowania. Należy przyjąć zatem iż zlokalizowane w odległości do ok. 50 m od osi drogowej zabudowania mogą potencjalnie ponieść skutki drgań, w postaci powstania uszkodzeń (pęknięcia, zarysowania). Dlatego też przed rozpoczęciem realizacji prac winno się ocenić stan zabudowy zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie przebudowywanej drogi (dokumentacja fotograficzna), aby możliwe było wykazanie ewentualnego oddziaływania.

Inwestycja realizowana jest częściowo w granicach Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego, gdzie obowiązują uwarunkowania określone przez art. 17 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz rozporządzenie nr 20/2005 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 września 2005 r. w sprawie Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2005 r., Nr 108, poz. 1874 ze zm.), w tym zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu uouioś.

Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt 4 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zakazy obowiązujące na terenie parku krajobrazowego nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego, co ma zastosowanie w przedmiotowej sprawie.

Zadanie realizowane będzie także częściowo w granicach obszarów Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 i Dolina Dolnej Wisły PLB040003 gdzie obowiązują uwarunkowania określone art. 33 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym zakaz podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Ponadto, względem ww. obszarów znajdują zastosowanie odpowiednio zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 2015 r., poz. 1184 ze zm.) oraz zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 2014 r., poz. 814 ze zm.). Zgodnie z informacjami przedstawionymi w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, realizacja inwestycji nie spowoduje naruszenia lub zniszczenia siedlisk gatunków oraz płatów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony ww. obszarów Natura 2000.

Realizacja zadania wymaga wycinki do 369 drzew i 39596 m<sup>2</sup> krzewów, przy czym zaplanowane zostały nasadzenia zastępcze w ilości odpowiadającej skali wycinki, w ramach których preferować należy zastosowanie gatunków rodzimych.

Celem wyeliminowania zagrożenia niszczenia lęgów gatunków chronionych ptaków, prace budowlane w obrębie terenów rolnych oraz rozbiórkę budynków należy rozpocząć, a wycinkę zadrzewień prowadzić poza okresem lęgowym ptaków lub po potwierdzeniu braku lęgów przez specjalistę ornitologa.

Wobec drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki zaplanowane zostały zabiegi zabezpieczające przed ich uszkodzeniem.



W strefie oddziaływania przedsięwzięcia znajdują się pomniki przyrody – zgodnie z przedłożoną dokumentacją realizacja inwestycji nie będzie skutkować ich naruszeniem lub zniszczeniem. Prace w ich sąsiedztwie należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym.

Celem wyeliminowania ryzyka zabijania małych zwierząt wskazano na konieczność kontrolowania wykopów każdorazowo przed podjęciem prac w ich obrębie.

Wskazano również na konieczność odłowienia i przeniesienia w bezpieczne miejsce poza obszar robót wszystkich zwierząt objętych ochroną, w tym ślimaka winniczka, stwierdzonych w granicach inwestycji na etapie realizacji.

W celu minimalizacji ryzyka przypadkowego zabijania płazów zostaną wprowadzone stałe wygrodenia (płotki herpetologiczne) od strony zbiornika wodnego, znajdującego się w strefie oddziaływania przedsięwzięcia.

Ograniczenia dotyczące oświetlenia mają na celu ograniczenie zanieczyszczenia światłem oraz oddziaływania na zwierzęta, w szczególności nietoperze.

Zgodnie z raportem, realizacja inwestycji wymaga częściowego zniszczenia sześciu zbiorników wodnych, będących siedliskiem płazów. Szacowana powierzchnia, która ulegnie zniszczeniu wynosi ok. 6167 m<sup>2</sup>, przy czym część z ww. siedlisk to zbiorniki okresowe. Celem skompensowania ww. zniszczeń zaplanowano wykonanie trzech stałych zbiorników zastępczych o łącznej powierzchni ok. 5925 m<sup>2</sup>. Wszelkie prace związane z likwidacją siedlisk oraz wykonaniem zbiorników zastępczych prowadzone będą pod nadzorem herpetologa.

W ramach realizacji zamierzenia planowana jest przebudowa istniejących przepustów. W niniejszym postanowieniu wskazano, że nie należy zmniejszać ich średnicy.

Z uwagi na charakter inwestycji, a także stwierdzone występowanie siedlisk gatunków chronionych, w oparciu o raport wskazano na konieczność zapewnienia bieżącego nadzoru przyrodniczego w trakcie realizacji zamierzenia, wskazując jednocześnie kluczowe obowiązki i zadania ww. nadzoru. Należy uwzględnić, że faktyczny zakres działania nadzoru przyrodniczego należy każdorazowo dostosować do warunków lokalnych, mając na uwadze w szczególności potrzebę ochrony elementów środowiska przyrodniczego.

Celem wyeliminowania ryzyka tworzenia się pułapki ekologicznej w projektowanych zbiornikach retencyjnych zaplanowano wykonanie skarp o łagodnym nachyleniu, tj. nie przekraczającym 30°, celem umożliwienia swobodnej migracji zwierząt w ich obrębie, w szczególności płazów.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nastąpi zniszczenie siedliska lęgowego mazurka *Passer montanus*, co nie będzie miało znacząco

negatywnego wpływu na zachowanie populacji ww. gatunku, ponieważ występuje on powszechnie na terenie kraju.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na Nadwiślański Park Krajobrazowy i obszary Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 i Dolina Dolnej Wisły PLB040003 oraz środowisko przyrodnicze i krajobraz a przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych elementów środowiska przyrodniczego.

Jednocześnie informuję, że 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 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. 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 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Na etapie uzgadniania, przy określaniu negatywnych oddziaływań, uwzględniono wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska oraz oddziaływania pośrednie wynikające z tych powiązań. Analiza oddziaływania na środowisko objęła więc efekty skumulowane, związane z potencjalną degradacją kilku elementów środowiska, przede wszystkim powietrza oraz klimatu akustycznego. Biorąc pod uwagę powyższe, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przeanalizował ryzyko wystąpienia kumulacji oddziaływania.

Na podstawie informacji zawartych w przedłożonej przez Inwestora dokumentacji, przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Inwestycja będzie związana z niewielką emisją gazów cieplarnianych do atmosfery, pochodzących ze spalin poruszających się pojazdów, bez wpływu na klimat.

Odnosnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, planowane zamierzenie nie kwalifikuje się do zakładów o zwiększonym ryzyku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju

z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138 j.t.).

W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku lub szkody w środowisku należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2187 t.j.).

Zastosowanie zaproponowanych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko analizowanego przedsięwzięcia oraz uzupełnieniu rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosownych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym zamierzeniem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 cyt. uouioś, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Ponadto, ze względu na lokalizację inwestycji w dużej odległości od granic państwa oraz zakres jej oddziaływania nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na charakter i skalę przedsięwzięcia określono powyższe warunki środowiskowe.

## POUCZENIE

W świetle art. 77 ust. 7 uouioś na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.

REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

dr Ewa Patalas  
/-podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Burmistrz Świecia
2. Pani Marzena Baczyńska, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 80, 85-010 Bydgoszcz

Sprawę prowadzi: Olga Drabińska, tel. 52 50-65-666, wew. 6055, e-mail: olga.drabinska@bydgoszcz.rdos.gov.pl