

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA**
w Poznaniu

Poznań, 06 listopada 2017

WOO-II.4242.5.2017.JC.9

Zawiadomienie

Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), dalej k.p.o., w związku z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziela społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływanego na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405), dalej ustanawia oś, zawiadamiam strony postępowania o wydaniu w dniu 3.11.2017 r. postanowienia, którego treść podaje niżej.

Doreczanie ww. postanowienia stronom uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

Art.49 k.p.o. Strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organów administracji publicznej, przez obwieszczenie lub w inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłoszania, jeżeli przepis szczególny tak stanowi; w tych przypadkach zawiadomienie bądź doreczanie uważa się za dokonane po upływie czternastu dni od dnia publicznego ogłoszenia. Art.74 ust. 3 ustawy oś, jeżeli liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowym uwarunkowaniach przekracza 20, stosuje się przepis art. 49 kodeksu postępowania administracyjnego.

Doreczanie ww. postanowienia stronom uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

Art.49 k.p.o. Strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organów administracji publicznej, przez obwieszczenie lub w inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłoszania, jeżeli przepis szczególny tak stanowi; w tych przypadkach zawiadomienie bądź doreczanie uważa się za dokonane po upływie czternastu dni od dnia publicznego ogłoszenia. Art.74 ust. 3 ustawy oś, jeżeli liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowym uwarunkowaniach przekracza 20, stosuje się przepis art. 49 kodeksu postępowania administracyjnego.

Doreczanie ww. postanowienia stronom uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

**zup. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Zbigniew Gągolewski
Kierownik Oddziału
i Przedsięwzięć Liniowych
Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach**

WOO-II.4242.5.2017.JC.8

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 90 ust 1 i ust. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływanego na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405), w związku z art. 106 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej polegającej na budowie drogi ekspresowej S5 Poznań-Wrocław na odcinku Wronczyń – Kościan Potudnie pn. „Zaprojektowanie i budowa drogi S5 Poznań - Wrocław, odc. Wronczyń - Kościan Potudnie”.

uzasadniam warunki realizacji przedsięwzięcia

I. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- Wykonanie działań wskazanych w punktach: I.2.2, I.2.4, I.2.9, I.2.13, I.2.14, I.2.15, I.2.16, I.2.17, I.2.18, I.2.19, I.3.10, I.3.13, III.1 oraz VII decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z 19.08.2011 r. znak: RDOŚ-30-OO.II-66191-30/10/ek, WOO-

II.42004.2011.EK o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi ekspresowej S5 Poznań-Wrocław, na odcinku węzeł Głuchowo (A2-bez węzła) węzeł Kaczkowo (bez węzła), częściowo zmienionej i utrzymanej w mocy przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z 21.02.2013 r. znak: DOOSidk-4200.143.2011-ew.26 oraz następnie zmienionej decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska znak: DOOS-OAll-4200.26.2015.ew.5 z 20.04.2016 r., przy czym analizę porenazyjną, której obowiązek określony został w punkcie VII ww. decyzji wykonac po oddaniu do użytkowania całej drogi ekspresowej S5 Poznań-Wrocław, na odcinku węzeł Głuchowo (A2-bez węzła) węzeł Kaczkowo (bez węzła).

- W celu zachowania akustycznych standardów jakości środowiska na terenach wymagających ochrony akustycznej, zastosować następujące rozwiązania w podanych niżej lokalizacjach:
 - w km od 8+680 do 8+870 drogi S5 – ekran akustyczny odbijający EA_1_L o wysokości 2,0 m i długości 150 m, zlokalizowany wzduż drogi S5 po jej wschodniej stronie,
 - w km od 13+580 do 13+700 drogi S5 – ekran akustyczny pochłaniający EA_2_L o wysokości 2,0 m i długości 120 m, zlokalizowany wzduż drogi S5 po jej wschodniej stronie,
 - w km od 14+200 do 14+456 drogi S5 – ekran akustyczny odbijający EA_3_L o wysokości 2,5 m i długości 256 m, zlokalizowany wzduż drogi S5 po jej wschodniej stronie,
 - w km od 3+070 do 3+310 drogi S5 – ekran akustyczny odbijający EA_1_P zlokalizowany wzduż drogi S5 po jej zachodniej stronie; na odcinku w km od 3+070 do 3+130 o wysokości 3,0 m i długości 60 m, a na odcinku w km od 3+130 do 3+310, o wysokości 3,5 m i długości 180 m,
 - w km od 13+540 do 13+710 drogi S5 – ekran akustyczny pochłaniający EA_2_P o wysokości 2,0 m i długości 170 m, zlokalizowany wzduż drogi S5 po jej zachodniej stronie.

Wysokość ekranów mierzona jest względem rzędnej drogi (zewnętrznej krawędzi jezdni drogi głównej).
3. Zapewnić szczelne, dla fali akustycznej, połączenie ww. ekranów akustycznych z podłożem, na którym będą wybudowane oraz pomiędzy elementami konstrukcji, w tym zastosować środki techniczne mające na celu utrzymanie zamkniętych wyjść ewakuacyjnych poza czasem ich używania; dopuszcza się pozostawienie szczelin do odprowadzania wody pod ekranami, przy czym krawędź dolna ekranu (podstawa podwaliny) nie może być wyżej, niż niwelata krawędzi jezdni; pozostawiona szczelina nie może wpływać na zakładaną skuteczność ekranowania.
4. Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonać inventarzację obiektów budowlanych na terenach przyległych do placu budowy, wraz z oceną ich stanu technicznego; proces powtórzyć po zakończeniu budowy celem oceny wpływu drgań na te obiekty.

5. Odpady niebezpieczne magazynować w szczelnych, oznakowanych, pojemnikach w wyznaczonych miejscach; miejsca te wyposażyć w sorbenty.
6. Przy przebudowie linii 2x220 kV zachować odległość w pionie od ziemi przewodów roboczych nie mniejszą niż 6,5 m.
7. Odwodnienie trasy realizować z wykorzystaniem obustronnych trawiastych lub szczelnich rowów drogowych, kanalizacji deszczowej oraz zbiorników retencyjnych i zbiorników retencyjno-infiltracyjnych z przelewami do odbiorników.
8. Wykonać zaprojektowane urządzenie podczyszczające w postaci osadników.
9. Szczelne rowy drogowe wykonać na następujących odcinkach określonych kilometrażem drogi S5, w zakresie nie mniejszym niż:

- S5, strona lewa: 0+240 – 2+049, 2+245 – 2+720, 4+965 – 4+995, 5+007 – 5+839, 5+847 – 5+970, 6+050 – 6+116, 6+131 – 6+886, 6+897 – 7+134, 7+148 – 7+712, 7+734 – 7+960, 8+000 – 8+860, 9+280 – 9+480, 13+661 – 14+365, 14+462 – 14+722, 14+731 – 14+924, 14+930 – 15+421,

- b) S5, strona prawa: 0+240 – 2+643, 2+792 – 3+040, 3+560 – 3+612, 3+875 – 3+931, 4+567 – 4+995, 5+008 – 5+839, 5+847 – 5+970, 6+050 – 6+116, 6+131 – 6+889, 6+898 – 7+137, 7+150 – 7+453, 7+460 – 7+711, 7+726 – 7+955, 7+973 – 8+860, 9+280 – 9+480, 12+780 – 12+834, 13+630 – 14+384, 14+465 – 14+723, 14+732 – 14+916, 14+935 – 15+420.
10. Na etapie budowy obiektów mostowych nad kolidującymi z inwestycją ciekami zachować ciągłość przepływu wody.
11. MOP „Sierakowo” oraz MOP „Kokorzyń” zapożyczyć w wodę z istniejącego przebudowywanego wodociągu zlokalizowanego wzdłuż drogi powiatowej nr DP 3941 Kokorzyń-Sierakowo.
12. Ścieki socjalno-bytowe oraz ścieki ze stanowiska zrzutu ścieków z autobusów, kierować do istniejącej kanalizacji sanitarnej znajdującej się wzdłuż drogi powiatowej nr DP 3941 Kokorzyń-Sierakowo.
13. Ścieki w postaci wód opadowych i roztopowych powstające z terenów MOP-ów ujać za pomocą wpustów ulicznych w szczelne systemy kanalizacyjne i odprowadzić poprzez zaprojektowane separatory substancji ropopochodnych zintegrowane z osadnikami do rowów przydrożnych drogi ekspresowej S5.
14. Miejscie stanowisk dla pojazdów przewożących materiały niebezpieczne wyposażyć w żelbetowy, szczelny zbiornik bezopatrzywovy o pojemności minimum 20 m³ oraz szczelny system kanalizacji.
15. Przy wykonywaniu robót ziemnych zdać warstwę urodzajną gleby i odłożyć w przybach poza obszarem prowadzonych robót; niezanieczyszczona gleba i inne materiały występujące w stanie naturalnym wydobyte w trakcie robót budowlanych, w miarę możliwości, wykorzystać ponownie na terenie inwestycji.
16. Miejscie wyznaczone do magazynowania substancji podatnych na migrację wodną, stacje obsługi samochodów i maszyn roboczych w bazie materiałowo-sprzętowej, placach i zapleczach budowy wyłożyć materiałem izolacyjnym.
17. Zaplecze budowy i bazy materiałowo-surutowe lokalizować poza odcinkami drogi S5, w km: 0+050 – 0+090, 3+710 – 3+730, 4+570 – 8+860, 14+380 – 15+420; jeżeli z przyczyn technicznych nie będzie to możliwe, miejsca lokalizacji zapieczęta i baz materiałowo-surutowych uszczelnić; obowiązek uszczelniania tych miejsc nie dotyczy zaplecy technologicznych obiektów mostowych realizowanych w dolinach cieków.
18. Zaplecze sanitarne podczas budowy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego; wyposażyć je w przeźroczyste toalety, a ścieki bytowe powstające w trakcie budowy gromadzić w szczelnych zbiornikach bezodpływowych oraz odróżniac i czycić przez uprawnione podmioty.
19. Wszelkie wycieki substancji niebezpiecznych dla środowiska gruntowo-wodnego na etapie budowy niezwłocznie neutralizować z pomocą materiałów i środków określonych w punkcie 1.2.9 decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z 19.08.2011 r. znak: RDOŚ-30-QO.II-661-91-30/10/ek, WOO-II-4200.4.2011.EK o średowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi ekspresowej S5 Poznań-Wrocław, na odcinku węzła Giuchowo (A2-bez węzła) wężej Kaczkowo (bez węzła).
20. W razie konieczności wody z odwodnienia wykopów budowlanych odprowadzać do odbiorników po podczyszczaniu z zawiesiny ogólniej.
21. Po zakończeniu robót budowlanych teren zajęty na potrzeby realizacji przedsięwzięcia przywrócić do stanu pierwotnego.
22. Przy wszystkich osadnikach pozostawić rezerwę terenu pod ewentualne separatory substancji ropopochodnych.
23. W przypadku konieczności wykonania wycinek poza tym terminem dopuszcza się jej realizację po wykluczeniu obecności gatunków podlegających ochronie przez nadzór przyrodniczy lub po uzyskaniu zezwolenia właściwego organu na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych.
24. Zaprojektować pasy izolacyjne i ekotonowe w postaci nasadzeń roślin z przewagą gatunków o zdolnościach fitoremedacyjnych na następujących odcinkach określonych kilometrażem drogi S5:
- a) ok. 6+500 – 6+850 strona zachodnia,
 - b) ok. 7+900 – 8+900 strona zachodnia,
 - c) ok. 8+300 – 8+400 strona wschodnia,
 - d) ok. 9+700 – 9+900 strona zachodnia,
 - e) ok. 9+950 – 10+120 strona zachodnia,
 - f) ok. 10+200 – 11+100 strona wschodnia,
 - g) ok. 15+450 – 15+750 strona zachodnia,
 - h) ok. 16+400 – 17+050 strona zachodnia,
 - i) ok. 17+500 – 18+100 strona zachodnia.
- Wykluczyć używanie do nasadzeń takich gatunków jak: robinia i akacjowa *Robinia pseudoacacia*, czeremcha amerykańska *Padus serotina*, klon jesionolistny *Acer negundo*, jesion pensylwański *Fraxinus pennsylvanica*, dąb czerwony *Quercus rubra*, bozodrzew gruczołkowany *Alnus glutinosa*, sumak octowiec *Rhus typhina*: na obszarach objętych ochroną, na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody do nasadzeń wykorzystać tylko rodzime gatunki drzew i krzewów.
25. Wybudować przejścia dla dużych i średnich zwierząt w następujących lokalizacjach:
- w km 0+095,02 i 0+126,40 projektowanej DK5 – przejście dolne dla dużych zwierząt O wysokości min. 4,0 m i szerokości min. 15,0 m,
 - w km 3+688,47 drogi S5 – przejście dolne dla średnich zwierząt O wysokości min. 3,5 m i szerokości min. 2 x 3,0 m,
 - w km 6+009,90 drogi S5 – przejście górne dla dużych zwierząt o szerokości min. 50,0 m,
 - w km 14+380,83 drogi S5 – przejście dolne dla średnich zwierząt O wysokości min. 3,5 m i szerokości min. 2 x 6,0 m,
 - w km 18+674,33 drogi S5 – przejście dolne dla średnich zwierząt O wysokości min. 3,5 m i szerokości min. 6,7 m.
- a) Dla przejścia górnego w km 6+009,90 drogi S5 kat nachylenia najpierw powinien być lejkowany plynnie rozszerzający się od środka przejścia w kierunku najść, na obiekcie oraz dojśćach zlokalizować dreviâne ostony przeciwoślimeniowe o wys. min. 2,5 m, szczególnie połączone z ogrodzeniami naprowadzającymi. Nawierzchnia powinna stanowić warstwę gruntu urodzajnego o grubości min. 0,5 m. Kształtowanie roślinność unnaturalna iaco-izoacyjna przejścia w postaci mozaiki: trawiastej pokrywy roślinnej (stosując gatunki traw o średnim i wysokim pokroju), rzędowych nasadzeń krzewów o nieregularnej linii wzduż osi antyoliśnieniowych i ogrodzeń, kępkowych i pojedynczych nasadzeń krzewów w obrębie powierzchni przejścia, kępkowych i pojedynczych (pasy do 15 m dugości zorientowane godnie z przebiegającą osią przejścia), nasadzeń krzewów i drzew w obszarze najść.
- b) Kształtować roślinność unnaturalna iaco-izoacyjna naścier przejścia dolnych w postaci mozaiki: roślinności trawiastej (stosując gatunki o średnim i wysokim pokroju), rzędowych nasadzeń krzewów wzduż ogrodzeń, łączących się z czodem przejścia dolnych, kępkowych i rzędowych nasadzeń krzewów w obrębie naścier przejścia.
- c) Kształtowana zielen w obrębie przejścia dla zwierząt o charakterze naprawadzająco izolacyjnym nie może powodować zmniejszenia lub zastąpienia światła przejścia.
- d) W trakcie projektowania zieleni unnaturalna iaco-izoacyjna naścier przejścia dolnych zwierząt uwzględniać i wspierać spontaniczną sukcesję roślinności.
- e) Konstrukcje przejścia dolnych zaprojektować w taki sposób, by powierzchnie betonowe przyczółków były w maksymalnym możliwym ze względów projektowych stopniu osiągane warstwą ziemi i docelowo roślinność ostnową.
- f) Ogrodzenia ochronne przy przejściach dolnych prowadzić przy podstawkach nasypów i skarp oporowych, łącząc je szczelnie z wlotami przejścia.

- g) Umocnienia rzek i innych cieków w świetle przejść dolnych prowadzić na odcinku pod powierzchnią prześcieri i do ok. 50 m od krawędzi prześcier, wykorzystując głównie materiały naturalne, w przypadku braku możliwości zastosowania materiałów naturalnych dopuszcza się zastosowanie elementów betonowych, z zastrzeżeniem dostosowania ostatecznego wyglądu bliższego do naturalnego.
- h) W celu unaturalnienia powierzchni prześcier oraz najeścia, oprócz wykonanej zieleni i zastosowaniu naturalnego charakteru nawierzchni, rozmieścić kilka do kilkunastu karp ekspresowej, chyba że jest to podkutowane względami bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- i) W odległości do 300 m od osi prześcier dla zwierząt nie stosować oświetlenia drogi ekspresowej, wygrodzonych zbiorników retenencyjnych.
- j) W świetle prześcier dla zwierząt oraz w odległości do 50 m od osi prześcier nie lokalizować określonych kilometrażem drogi S5:
- 4+559,64 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 5+001,82 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 5+846,76 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 7+143,90 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 7+307,20 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 7+458,42 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 7+713,09 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 7+976,67 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,5 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 8+740,30 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 10+053,10 obiekt inżynierski zintegrowany z prześcierem dla małych zwierząt o szerokości 2 x 15,7 m ze szczelina, między obiektem 1,8 m i światłem pionowym w miejscu migracji zwierząt min. 1,9 m, z obustronną strefą dostępna dla zwierząt o parametrach 1,5 x 1,9 m,
 - 14+731,05 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 14+925,08 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 17+238,93 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 2,0 m i min. wysokości 1,5 m,
 - 18+219,17 przepust z suchymi półkami dla ptaków i innych małych zwierząt, o min. szerokości 3,0 m i min. wysokości 1,5 m;
- a) Poziom dna przepustów dostosować do poziomu terenu naprowadzającego tak, aby wysokość przepustu nie stanowiła bariery dla migrujących zwierząt.
- b) Nawierzchnia przepustu i terenu naściania powinna mieć charakter naturalny z wykorzystaniem lokalnego gruntu lub innego materiału naturalnego, niepowodującego obrażenia mechanicznych zwierząt.
- c) W przypadku przepustów zespolonych z ciekiem, unikać regulacji jego koryta, a w razie konieczności stosować wyłącznie materiały naturalne.
- d) Na terenach służących naprowadzaniu zwierząt (w szczególności ptaków) w świetle przepustów nie lokalizować głębokich rowów odwadniających, a w razie takiej

- konieczności, rowy skanalizować lub ukształtować o głębokości mniejszej niż 1,5 m i nachylению ich skarp większym niż 1:2.
- e) Studzenki, kolektory i inne zbiorniki systemów odwadniających zlokalizować poza terenami przejęć dla plazów.
- f) Na głębokości min. 150 m od krawędzi przepustów w każdą stronę zastosować elementy naprowadzające ptaki na prześcier, posiadające odgięta na zewnątrz drogi górna krawędź, wkopane w ziemię w głębokość co najmniej 15 cm; zakończenia elementów naprowadzających powinny być uformowane w rzucie poziomym w kształcie litery „U”.
- g) Wewnątrz przepustów zespolonych z ciekiem wykonać suche półki o szerokości co najmniej 0,5 m.
27. Zbiorniki retencyjne odbierające ścieki z drogi, położone w odległości co najmniej 50 m od osi prześcier dla zwierząt, szczególnie ogrodzić.
28. Inwestycje objąć stałym nadzorem przyrodniczym. Osoby sprawujące nadzór muszą być specjalistami w zakresie poszczególnych grup taksonomicznych.
29. Nadzór przyrodniczy winien w szczególności obejmować:
- a) inspekcję terenu, identyfikację bieżących zagrożeń i wdrażanie sposobów minimalizacji,
 - b) inspekcję terenu pod kątem występowania gatunków chronionych, w szczególności przed realizacją wycinki, przed zdaniem humusu oraz przed pracami w obrębie zbiorników, w tym pracami związанныmi z niezbędnym odwodnieniem terenów podmokłych,
 - c) ocenę poprawności zabezpieczeń drzew i krzewów w trakcie trwania prac budowlanych oraz ich pielęgnacji,
 - d) realizację wykopów oraz archeologicznych badań wykopaliskowych, w tym nadzór nad terenem prac wykopaliskowych, jak i nad wyznaczonymi w tym celu drogami dojazdowymi i miejscami na bazy sprzętowe,
 - e) kontrole budowy i zagospodarowania przestrzeni dla zwierząt ogrodzeń ochronnych.
30. Oznakować w terenie w widocznym sposób płat siedliska 91F0 znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego, w okolicy km 5+650 – 5+740 drogi S5 oraz nieprzeznaczona do wycinki część płatu w km 6+050 – 6+270 drogi S5; nie niszczyć i nie rozezwać płatów, nie składować w nich obrebie sprzętu ani materiałów, nie dopuszczać do ich przesuszenia lub zatania.
31. Na etapie realizacji inwestycji, w trakcie składowania mas ziernnych, unikać tworzenia stromych, pionowych ścian, które mogłyby zostać zasiedlone przez jaskółki brzegówki *Riparia riparia*.
32. Na etapie realizacji prac prowadzić regularne inspekcje budowanych obiektów (mostów i wiaduktów) pod kątem występowania w nich gniazd ptaków, a w przypadku stwierdzenia ich obecności, wstrzymać prace do czasu uzyskania stosowanego zezwolenia na odstępstwo od zakazów.
33. Miejsce postoju maszyn, dróg dojazdowych lub miejsc składowania materiałów nie lokalizować w:
- a) km 2+150, ok. 90 m od pasa drogowego (strona lewa),
 - b) km 2+210, ok. 60 m od pasa drogowego (strona lewa),
 - c) km 2+280, ok. 90 m od pasa drogowego (strona lewa),
 - d) km 2+400, ok. 40 m od pasa drogowego (strona prawej),
 - e) km 2+620, ok. 70 m od pasa drogowego (strona lewa),
 - f) km 2+790, ok. 160 m od pasa drogowego (strona lewa),
 - g) km 2+820, ok. 60 m od pasa drogowego (strona prawej),
 - h) km 5+910, ok. 120 m od pasa drogowego (strona prawej),
 - i) km 5+990, ok. 140 m od pasa drogowego (strona prawej),
 - j) km 6+000, ok. 110 m od pasa drogowego (strona prawej),
 - k) km 6+300, ok. 190 m od pasa drogowego (strona prawej),
 - l) km 7+180, ok. 130 m od pasa drogowego (strona lewa),
 - m) km 13+910, ok. 180 m od pasa drogowego (strona prawej),
 - n) km 14+090, ok. 190 m od pasa drogowego (strona prawej),

- o) km 14+100, ok. 170 m od pasa drogowego (strona prawa),
p) km 14+200, ok. 180 m od pasa drogowego (strona prawa).

II. Przedsięwzięcie można zrealizować pod warunkiem zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

1. Obowiązek zapobiegania i ograniczania oddziaływania przedsięwzięcia zrealizować poprzez zastosowanie rozwijanych chroniących środowisko wymienionych w pkt. I postanowienia.
2. Co dwa lata począwszy od roku oddania inwestycji do użytkowania, przez okres 10 lat, na wylotach przy osiedlach OS3, OS11, OS18 oraz OS24 prowadzić monitoring stężenia węglowodorów ropopochodnych.
3. W przypadku, gdy stężenie węglowodorów ropopochodnych będzie wyższe niż 7,5 mg/l badania powtarzyc w następnym roku kalendarzowym. W przypadku gdy stężenie węglowodorów ropopochodnych będzie wyższe niż 10 mg/l do badań włączyć wyłoty z sąsiednich zespołów oczyszczających. W przypadku jeśli ich stężenie będzie wyższe niż 13,5 mg/l na danym wylocie zamontować separator substancji ropopochodnych dostosowany do odpowiednich przepływów i kontynuować badania na pozostałych wylotach.
4. Przeprowadzić monitoring wykorzystania następujących przejść dla zwierząt:
 - w km 0+095,02 i 0+126,40 projektowanej DK5,
 - w km 3+688,47, 6+009,90, 14+380,83, 18+674,33 projektowanej drogi ekspresowej S5.

Monitoring przeprowadzić trzykrotnie w okresie 5 lat od rozpoczęcia eksploatacji drogi: w pierwszym, trzecim i piątym roku. Sposób prowadzenia monitoringu dostosować do rozdziału przejścia. Po każdym roku prowadzenia monitoringu, w ciągu trzech miesięcy od jego ukończenia przesłać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu opracowanie, w formie pisemnej wraz z kopią, na nośniku elektronicznym, zawierające: opis metod przeprowadzonych badań, informacje lub analizy dotyczące wykorzystania przejść przez zwierzęta, jak również informacje o błędach wykonawczych lub konstrukcyjnych przejść i sposobach ich naprawy, a także w razie potrzeby propozycje działań mających na celu ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań inwestycji.

III. Obowiązek sporządzenia analizy porealizacyjnej:

Uzupełnienia się warunek określający obowiązek wykonania analizy porealizacyjnej, w zakresie oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia. Wykonac pomiar poziomu hałasu w punktach pomiarowych, których lokalizację wskazano w poniżej tabeli. Pomiar wykonać jednorazowo, zgodnie z metodą określoną w przepisach szczegółowych. Analizę porealizacyjną wykonać zgodnie z przepisami szczególnymi.

5	8+769	Wschodnia	PL_1		ekranu akustycznego	weryfikacja skuteczności ekranu akustycznego
6	13+641	Wschodnia	PL_2		ekranu akustycznego	weryfikacja skuteczności ekranu akustycznego
7	14+300	Wschodnia	PL_6		ekranu akustycznego	weryfikacja skuteczności ekranu akustycznego
8	14+337	Wschodnia	PL_4		ekranu akustycznego	weryfikacja skuteczności ekranu akustycznego

IV. Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

UZASADNIENIE

21.04.2017 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, dalej Regionalnego Dyrektora, wpłynęło wystąpienie Wojewody Wielkopolskiego o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej polegającej na budowie drogi ekspresowej S5 Poznań-Wrocław na odcinku Wronczyn – Kościół Potulidne, realizowanej pn. „Zaprojektowanie i budowa drogi S5 Poznań - Wrocław, odc. Wronczyn - Kościół Potulidne”.

Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć wymienionych w § 2 ust. 1 pkt. 31 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Na wniosek Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Regionalny Dyrektor wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z 19.08.2011 r. znak: RDOŚ-30-OO.II-66-191-30/10/ek, WOO-II.4200.4.2011.EK o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi ekspresowej S5 Poznań-Wrocław, na odcinku węzła Głuchołowo (A2-bez węzła) węzła Kaczkowo (bez węzła). W przedmiotowej decyzji wskazano na konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 10 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405), dalej ustawy oś. Decyzja powyższa została częściowo zmieniona i podtrzymana decyzją Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z 21.02.2013 r. znak: DOOŚ-dk-Środowiska z 20.04.2011.ew.26, a następnie zmieniona decyzją Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z 20.04.2016 r. znak: DOOŚ-QAII.4200.26.2015.ew.5, w całości dalej decyzja ods.

Zgodnie z art. 89 ust. 1 ustawy oś, organem właściwym w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, w toku ponownej oceny oddziaływania na środowisko jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Do wystąpienia o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia Wojewoda Wielkopolski dotaczył m.in.: wniosek inwestora o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z 10.02.2017 r., kopię decyzji Regionalnego Dyrektora z 19.08.2011 r. znak: RDOŚ-30-OO.II-66-191-30/10/ek, WOO-II.4200.4.2011.EK o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi ekspresowej S5 Poznań-Wrocław, na odcinku węzła Głuchołowo (A2-bez węzła) węzła Kaczkowo (bez węzła), kopię decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z 21.02.2013 r. znak: DOOŚ-dk-Środowiska z 20.04.2011.ew.26 częściowo zmieniającej i częściowo utrzymująccej w mocy ww. decyzję Regionalnego Dyrektora oraz kopię decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z 20.04.2016 r. znak: DOOŚ-QAII.4200.26.2015.ew.5 zmieniającej ww. decyzję Regionalnego Dyrektora, a także raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, dalej raport i projekt budowlany do wglądu.

Lp.	lokalizacja wg kilometrażu lokalnego odcinka drogi S5	strona drogi	oznaczenie punktu według raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko	zasadność wykonania pomiaru
1	3+184	Zachodnia	PP_1	weryfikacja skuteczności ekranu akustycznego
2	9+100	Zachodnia	PP_5	weryfikacja przyjętego modelu obliczeniowego
3	13+568	Zachodnia	PP_7	weryfikacja skuteczności ekranu akustycznego
4	13+609	Zachodnia	PP_8	weryfikacja skuteczności

Pismem z 10.05.2017 r. Wojewoda Wielkopolski przesłał kopię decyzji z 5.05.2017 r. znak: DSR-II-1.7322.22.2017 udzielającej pozwolenia wodnoprawnego dla przedmiotowej inwestycji.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 50 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), dalej k.p.a., pismem z 21.06.2017 r. znak: WOO-II.4242.5.2017.JC.2 wezwano pełnomocnika do uzupełnienia raportu w zakresie m.in.: ochrony powietrza, gospodarki wodno-sciekowej i hydrogeologii, pól elektromagnetycznych, gospodarki odpadami, ochrony przed hałasem, ochrony przyrody, 5.07.2017 r., 23.08.2017 r., 30.08.2017 r. wpłyty wyraźniego i rozwiązań z informacją dotyczącą zadania wezwania.

Na podstawie art. 90 ust. 2 pkt. 1 ustawy oś, pismem z 31.08.2017 r. znak: WOO-II.4242.5.2017.JC.5 Regionalny Dyrektor wystąpił do Wojewody Wielkopolskiego o zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w trybie art. 33-36 i 38 ustawy oś, a w pismem z 4.09.2017 r. znak: WOO-II.4242.5.2017.JC.6 do Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego o wydanie opinii w sprawie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

W piśmie z 1.09.2017 r. znak: IR-III.7820.9.2017.2 Wojewoda Wielkopolski poinformował m.in. o zapewnieniu udziału społeczeństwa w postępowaniu, w trybie art. 33-36 i 38 ustawy oś oraz o wyznaczeniu 30-dniowego terminu składania uwag i wniosków 19.10.2016 r. do tut. urzędu wpisane pismo Wojewody Wielkopolskiego znak: IR-III.7820.8.2017.2, w którym poinformował, iż nie zostały zgłoszone przez społeczeństwo żadne uwagi i wnioski dotyczące przedmiotowego postępowania, jak również, że nie została przeprowadzona rozmowa administracyjna otwarta dla społeczeństwa.

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w dniu 5.10.2017 r. wydał opinię sanitarną znak: DN-NS-9012.1503.2017 w przedmiotowej sprawie, w której zaopiniował pozytywne warunki w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Analizowane przedsięwzięcie obejmuje budowę drogi ekspresowej S5 Poznań – Wrocław, na odcinku Wronzyn – Kościół Podludne. Inwestycja będzie zlokalizowana w województwie wielkopolskim w powiecie poznańskim w gminie Ślesin. W powiecie kościańskim, gminach Czempiń i Kościan. Długość projektowanego odcinka wynosi ok. 18,9 km. Zgodnie z decyzją oś odcinek ten znajduje się w km globalnym od 17+480 do 36+389,86, przy czym w niniejszym postanowieniu postuguivano się kilometrażem od 0+000 do 18+909,86.

- Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje:
- budowa dwujezdniowej drogi ekspresowej S5, budowa węzła drogowego "Czempiń" na skrzyżowaniu z drogą krajową nr 5, budowa przejazdów drogowych na skrzyżowaniach z drogami powiatowymi i gminnymi, budowa dróg obsługujących przyległy teren, budowa Miejscu Obsługi Podróżnych Kat. I (z rezerwą terenu pod rozbudowę MOP do kategorii II), budowa chodników, zjazdów, załóż autobusowych itp., budowa systemu odwodnienia powierzchniowego wraz z przepustami drogowymi, budowa przepustów na rowach drogowych,
 - roboty mostowe: budowa przepustów, budowa przejść dla zwierząt dużych, średnich, małych oraz piażów, budowa obiektów mostowych,
 - kanalizacja deszczowa wraz z urządzeniami oczyszczającymi: budowa sieci kanalizacji deszczowej, budowa osadników zbiorników retencyjnych,
 - wykonanie urządzeń ochrony środowiska: budowa bezkolizyjnych przejść dla zwierząt,
 - wykonanie zielonych wycinków istniejącej zieleni, nasadzenia,
 - urządzenie bezpieczeństwa ruchu: bariery ochronne, oznakowania poziome i pionowe wraz z fundamentami konstrukcji bramowych i kratownicowych,
 - wykonanie oświetlenia: budowa oświetlenia układu drogowego wchodzącego w skład

- węzłów Czempiń i Kościół - Północ, budowa oświetlenia trasy głównej S5 w rejonie MOP Sierakowo i MOP Kokorzyń, budowa oświetlenia na MOP Sierakowo i MOP Kokorzyń, budowa oświetlenia dla dróg podlegających przebudowie,
- zasilanie obiektów drogowych: urządzeń drogowych (oświetlenie), zasilane MOP przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej: linie energetyczne, sieci wodno - kanalizacyjne, sieć gazowa, sieci teletechniczna, sieci odwodnienia, sieci rurociągów kopalinowych,
 - przebudowa sieci melioracji szczególniej: rowy melioracyjne, drenaże,
 - rozbiorki: elementów dróg i ulic, elementów sieci uzbrojenia terenu, elementów malej architektury i ogrodzeń, budynków mieszkalnych i gospodarczych kolidujących z inwestycją, rozborka obiektu mostowego.

Na podstawie art. 90 ust. 2 pkt. 1 ustawy oś, pismem z 31.08.2017 r. znak: WOO-II.4242.5.2017.JC.5 Regiona/ny Dyrektor wystąpił do Wojewody Wielkopolskiego o zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w trybie art. 33-36 i 38 ustawy oś, a w pismem z 4.09.2017 r. znak: WOO-II.4242.5.2017.JC.6 do Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego o wydanie opinii w sprawie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

W piśmie z 1.09.2017 r. znak: IR-III.7820.9.2017.2 Wojewoda Wielkopolski poinformował

m.in. o zapewnieniu udziału społeczeństwa w postępowaniu, w trybie art. 33-36 i 38 ustawy oś oraz o wyznaczeniu 30-dniowego terminu składania uwag i wniosków 19.10.2016 r. do tut. urzędu wpisane pismo Wojewody Wielkopolskiego znak: IR-III.7820.8.2017.2, w którym poinformował, iż nie zostały zgłoszone przez społeczeństwo żadne uwagi i wnioski dotyczące przedmiotowego postępowania, jak również, że nie została przeprowadzona rozmowa administracyjna otwarta dla społeczeństwa.

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w dniu 5.10.2017 r. wydał opinię sanitarną znak: DN-NS-9012.1503.2017 w przedmiotowej sprawie, w której zaopiniował pozytywne warunki w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Analizowane przedsięwzięcie obejmuje budowę drogi ekspresowej S5 Poznań – Wrocław, na odcinku Wronzyn – Kościół Podludne. Inwestycja będzie zlokalizowana w województwie wielkopolskim w powiecie poznańskim w gminie Ślesin. W powiecie kościańskim, gminach Czempiń i Kościan. Długość projektowanego odcinka wynosi ok. 18,9 km. Zgodnie z decyzją oś odcinek ten znajduje się w km globalnym od 17+480 do 36+389,86, przy czym w niniejszym postanowieniu postuguivano się kilometrażem od 0+000 do 18+909,86.

Zmiany w zakresie planowanych zabezpieczeń akustycznych w stosunku do warunków określonych w decyzji oś wynikają ze zmian w 2012 roku przepisów podwydziałających dopuszczalny poziom hałasu pochodzącego m.in. od dróg oraz doprecyzowania rozważanego projektowego. Ekranie uległy skróceniu, oraz zmniejszono ich wysokość, a z częściem zrezygnowano. Spowodowało to zmianę lokalizacji początek i końcówek ekranów. Podniesienie poziomów dopuszczalnych spowodowało, iż parametry ekranów zostały dopasowane do zmienionych poziomów dopuszczalnych – zostały określone wartości graniczne, przy których na terenach wymagających ochrony akustycznej, znajdują się w cieniu skutecznością jednorodne wąskie ekranowanie.

Zmiany w zakresie planowanych zabezpieczeń akustycznych w stosunku do warunków określonych w decyzji oś wynikają ze zmian w 2012 roku przepisów podwydziałających dopuszczalny poziom hałasu pochodzącego m.in. od dróg oraz doprecyzowania rozważanego projektowego. Ekranie uległy skróceniu, oraz zmniejszono ich wysokość, a z częściem zrezygnowano. Spowodowało to zmianę lokalizacji początków i końcówek ekranów. Podniesienie poziomów dopuszczalnych spowodowało, iż parametry ekranów zostały dopasowane do zmienionych poziomów dopuszczalnych – zostały określone wartości graniczne, przy których na terenach wymagających ochrony akustycznej, znajdują się w cieniu skutecznością jednorodne wąskie ekranowanie.

Droga ekspresowa S5 będzie się składać do istniejącego układu drogowego poprzez węzły: Poznań – Zachód (Mosina) na poczatku przedmiotowej inwestycji oraz będzie połączona

Z droga krajową nr 5 bezpośrednio poprzez węzeł Czempin oraz poprzez łącznik i węzeł Kościan - Północ. W tych miejscach dochodzić będzie do skumulowanego oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia z oddziaływaniami istniejących – odcinków dróg nie wchodzących w zakres przedsięwzięcia. W sąsiedztwie węzła Czempin występują tereny wymagające ochrony akustycznej.

Przy zakładanych eksploatacyjnych przedsięwzięciach, tj. natężeniu i strukturze ruchu oraz dopuszczalnych przedkostach w wyniku realizacji zapobieganie akustycznych, doétrzynane zostaną akustyczne standardy jakości środowiska na terenach wymagających ochrony przed hałasem, położonych w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

W niniejszym postanowieniu podtrzymano warunek I.2.16. Zwartý w decyzji oś. Wynikający z tego warunku obowiązek prowadzenia robót budowlanych w rejonie terenów wymagających ochrony akustycznej wyaczelnie w porze dziennej, tj. w godzinach od 6.00 do 22.00 wpływie na zmniejszenie poziomu emisji hałasu związanego z robotami budowlartymi. W porze dziennej, ze względu na duzo większy poziom tla akustycznego roboty budowlane nie będą odczuwane jako uciszliwe. Ponadto, oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie budowy będzie krótkotrwałe i odwracalne.

Oceniając wpływ planowanego przedsięwzięcia na zagrożenie wibracyjnym, należy skupić się na organizach wywoływanych przez cieki sprzęt budowlany. Organe drogowe powstające na etapie eksploatacji drogi są niewielkie i nie powodują zaburowania na etapie budowy, inwestor został zobowiązany do wykonania inwentaryzacji i oceny stanu technicznego obiektów budowlanych na terenach przyległych do placu budowy zarówno przed przystąpieniem do prac, jak i po ich zakończeniu.

W raporcie przedstawiono wielkości emisji substancji do powietrza powstających w wyniku spalania benzyny i oleju napędowego w silnikach pojazdów samochodowych poruszających się po projektowanej drodze z uwzględnieniem prognozy ruchu na lata 2020 i 2030. Skumulowane oddziaływanie z innymi przedsięwzięciami emitującymi te same substancje do powietrza zostało uwzględnione w tle zanieczyszczeń, co jest zgodne z referencyjną metodą modelowania poziomów substancji w powietrzu.

W raporcie sporządzonym na potrzeby niniejszego postępowania przeprowadzono nowe obliczenia rozprzestrzeniania substancji w powietrzu tj.: w oparciu o aktualna prognozę ruchu, aktualne tło i rozwiązań projektowych. W raporcie dokonano porównania przyjętych założeń oraz uzyskanych wyników zamieszczonych w dokumentacji opracowanej na potrzeby uzyskiwania decyzji oś.

Obliczenia rozprzestrzeniania substancji w powietrzu wykazały, iż emisje substancji emitowanych do powietrza nie będą powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031) oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu, w tym dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz.87) poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawnym.

W celu weryfikacji przyjętych założeń w raporcie oraz określenia rzeczywistego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko podtrzymało warunek VII decyzji oś, dotyczący sporządzenia analizy porealizacyjnej, przy czym zastreżono, że analiza porealizacyjna winna być wykonana po oddaniu do użytkowania całej drogi S5 Poznań-Wrocław, na odcinku węzła Głuchowo (A2-bez węzła) węzeł Kaczkowo (bez węzła). Dodatkowo, uzupełniono ten warunek, wskazując lokalizację punktów, w których powinny być wykonane pomiary poziomu hałasu.

Z powstawaniem emisji substancji do powietrza będzie się wiązać także etap budowy przedsięwzięcia. Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem mas ziernnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na placu budowy. Z uwagi na fakt, iż emisje te będą miały charakter lokalny i okresowy i ustana, po zakończeniu prac budowlanych uznan je za pomijalne.

Odwodnienie planowanej drogi zaprojektowano powierzchniowo poprzez nadanie nawierzchni dróg odpowiadnych spadków podłużnych i poprzecznych w kierunku obustronnego ruchu trawiastych, miejscowości uszczelnionych, lub z zastosowaniem ścieku przykrawędziowego z wyłotami do tych rowów. Odwodnienie do szczelnego rowów oraz szczelnego zbiorników zaprojektowano w miejscach bardzo wrażliwych na zanieczyszczenie wód podziemnych. Zweryfikowano w tym względzie brzmienie warunku I.3.2 decyzji oś. Natomiast kanalizacja deszczowa zaprojektowana została w miejscowościach, gdzie techniczne niemożliwe było wykonanie odwodnienia do rowów, a także tam, gdzie przepustowość odbiornika nie pozwala na odprawienie całości wód, a istniała możliwość przerzucenia wody do zlewni odbiornika o większej przepustowości. W tym celu, w systemie odwodnienia zaprojektowano również 4 pomostowe ścieki deszczowych. Jednocześnie w raporcie i uzupełnieniach przedstawiono sposób odwodnienia obiektów inżynierskich oraz dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych kolidujących z przedsięwzięciem, a także dróg technicznych realizowanych wzdłuż drogi głównej.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy, ostatecznymi odbiornikami ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych będą istniejące ciek i rzeki: Kanal Strykowska (Rów Żydowski), Mosiński Kanał Obry, Kanał Kościelski oraz rzeka przez istniejące rowy melioracyjne, oraz zbiorniki retencyjno-infiltacyjne: Rów Piotrowski, Rów Mikoszewski, rów Bonikowski, Rów Kiełczewski, rów Kokorski, rów Graniczny, rów RE3, rów RE4, rów R-44, rów R-33, rów R-J19, rów K-10. Dla wszystkich zlewni zaprojektowano razem 21 zbiorników, z których 20 będzie pełnić funkcję retencji, i oczyszczania, a jeden dodatkowo infiltracyjny. Zbiorniki posiadają będą przelewy oraz dojazd dla ich okresowego czyszczenia. Celem zbiorników jest m.in. spowolnienie odpływu do odbiornika, umożliwiające sedimentację zawiesiny oraz ograniczenie ilości odprowadzanych do niego wód poprzez regulację odpływu oraz redukcję szczytowego natężenia przepływu. Wobec powyższego, zaktualizowano brzmienie warunków I.3.1, I.3.3 decyzji oś.

W raporcie przedstawiono prognozę stężeń zawiesiny ogólnej i substancji opopochodnych w ściekach oparta o metodykę zawartą w załączniku do Zarządzenia nr 29 GDDKA z dnia 30.10.2006 r. „Wykaz prognozowania stężeń zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych w ściekach z dróg krajowych”. Metodyka ta umożliwia obliczenie prognozowanego stężenia zawiesin ogólnych w ściekach nieczyszczonych z dróg jednojezdniowych dwupasowych oraz jednojezdniowych dwupasowych z szerokimi pobocznymi bitumicznymi. Teoretycznie stosowana ona może być do dróg krajowych o dobowym natężeniu ruchu do 17 500 pojazdów, ponieważ stworzona została w oparciu o badania stężeń zanieczyszczeń na wyłotach do odbiorników z dróg o takim właśnie natężeniu ruchu. Ponadto, planowana droga jest droga dwujezdniowa z dwoma pasami w obu kierunkach i szerokimi pobocznymi. Z tego względu, pod katem projektowanego dobowego natężenia ruchu, na potrzeby tego przedsięwzięcia odpowiedniejszą wydaje się metodyka zawarta w PN-S-02204 „Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg”, która prognosuje stężenia przy natężeniu ruchu do 100 000 pojazdów na dobę. Jednak praktyka pokazuje, że daje ona zawyżone wyniki, niewspółmierne do faktycznych wyników badań stężeń zanieczyszczeń na wylocie do odbiorników dostępnych w literaturze. Stąd nie ma jednej, właściwej, niedającej wątpliwości metodyki prognozowania stężeń zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do odbiorników. Dlatego też organ preanalizował informacje i wyjaśniała przedstawione w raporcie i uzupełnieniu dotyczące prognozy stężeń zanieczyszczeń w ściekach z drogi ekspresowej. Wynika z nich, że podczas eksploatacji przedsięwzięcia, przy szacowanym natężeniu ruchu

pojazdów w latach 2020 – 2050 wystąpi znaczne przekroczenie wartości granicznej 100 mg/l stężenia zanieświny ogólnej w ściekach odprowadzanych z drogi.

Uwzględniając powyższe przeanalizowano zastosowane rozwiązania minimalizujące oddziaływanie na środowisko. Zasadniczym elementem podczyszczania ścieków w systemie odwodnienia przedmiotowej drogi będą obustronne rowy drogowe trawiaste. Wskutek sedymencji zawiesiny zajedzie w nich podczyszczanie ścieków sphywających z drogi. Usuwanie zawiesiny ogólnej zachodzić również będzie w osadnikach studziennik we wpustach deszczowych (na kanalizacji), studniach wpadowych z piaskownikiem i osadnikiem, a także w projektowanych przed wyłotem do odbiorników oraz przed wyłotem do zbiornika retencyjnych 29 osadników wojewódzkiego wielostanowiskowego. W analizie inwestor przyjął 85% stopień redukcji zawiesiny ogólnej na tych urządzeniach, a analiza wykazała, że dotrzymane będą stężenia zawiesin ogólnych zgodne z w rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18.11.2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz. 1800). Jednakże, w celu uzyskania zakładanej redukcji zanieczyszczeń niezbędna jest prawidłowa eksploatacja systemu odwadniającego, dającego podtrzymańo warunek 1.2.2. decyzji oś. Inwestor przyjął również za ww. wytycznymi, że stężenie substancji ropopochodnych w badaniach ścieków sa znacznie mniejsze aniżeli norma przepisu prawa, ponadto nie dają się wyróżnić skorelować z natężeniem ruchu. Z uwagi na niedoskonałość w tym względzie metod prognozytycznych, a także prognozowany niemal dwukrotny wzrost natężenia ruchu w perspektywie do 2050 roku, jak podano w uzupełnieniu, przy wszyskich osadnikach pozostało po rezerwę terenu pod ewentualne budowanie separatorów substancji ropopochodnych. Decyzja o konieczności dobudowy separatora podjęta została na podstawie wyników badań monitoringu stężenia węglowodorów ropopochodnych na wybranych wylotach przy osadnikach OS3, OS11, OS18 oraz OS24, których wybór dokonano na podstawie uwierunkowanego śródrodziskowego, w tym ich odległości do najbliższych ujeśc. wody oraz potencjalnego zagrożenia dla użytkowników wodnych poziomów. Inwestor zaproponował również zakres monitoringu, który należy prowadzić co dwa lata od roku oddania inwestycji do użytkowania w zaklesie stężenia zawiesiny ogólniej i węglowodorów ropopochodnych. W przypadku, gdy ich stężenie będzie wyższe niż 7,5 mg/l badania należy powtórzyć w następnym roku kalendarzowym. W przypadku natomiast gdy ich stężenie będzie wyższe niż 10 mg/l do badania należy włączyć w zasadzie zespół oczyyszczający. W przypadku, jeśli stężenie będzie wyższe niż 13,5 mg/l na danym wylotie należy zamontować separator substancji ropopochodnych i kontynuować badania na pozostałych wylotach. Badania należy prowadzić do końca tworzenia pozwoleni wodnoprawnych, czyl do 2027 roku, a dalsze działanie podjęte zostana podczas ubiegania się o nowe pozwolenia. Powyższe zostało określone jako warunki zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania przedsięwzięcia na środowisko.

5.05.2017 r. inwestor uzyskał decyzję znak: DSR-II-1.73/22-22.2017 Marszałka Województwa Wielkopolskiego dotyczącą pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń zaporowych z wód w zakresie wprowadzania ścieków – wód opadowych lub roztopowych z odwadniania drogi ekspresowej S5 do wód i do ziemi, przedsięwzięć realizowanych w ramach budowy drogi ekspresowej S5 Poznań – Wrocław, odcinek Wróbczyn – Kościan Potulide". W decyzji tej wskazano m.in. na konieczność umocnienia skarpy i dna w bezpośrednim sąsiedztwie m.in. wylotów do rowów drogowych i melioracyjnych a wyloty do kanatu kościańskiego i mosińskiego zaopatrzyc w klapy zwrotne.

Źródłem wody dla planowanych Miejsc Obsługi Podróżnych (MOP) Sierakowo i Kokorzyń będzie przyłącze do istniejącej przebudowywanej sieci wodociągowej zlokalizowanej wzdłuż drogi powiatowej nr DP 3941 Kokorzyń – Sierakowo. Woda wykorzystywana będzie do celów sanitarnych, a także do okresowego napelniania zbiornika ppoz. Ścieki sanitarne z MOP-ów, w tym ścieki ze stanowiska zrzutu ścieków z autobusów, kierowane będą do projektowanej kanalizacji sanitarnej i odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej biegnącej wzdłuż drogi

powiatowej nr DP 3941 Kokorzyń – Sierakowo. Korzystanie z istniejącej infrastruktury technicznej minimalizuje oddziaływanie na środowisko, dającego rozwijania dotyczace zaopatrzenia w wodę i zagospodarowania ścieków socjalno-bytowego na MOP-ach określone jako warunki realizacji przedsięwzięcia. Ścieki z nawierzchni utwardzonych terenów MOP-ów odprowadzane będą przy użyciu kanalizacji deszczowej, po podczyszczaniu do rowów drogowych drogi ekspresowej. Podczyszczane one będą, w separatorze substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem, po jednym urządzeniu podczyszczającym na jeden MOP. Ponadto, zgodnie z § 160 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich utrzymanie (Dz. U. z 1999 r. nr 43, poz. 430 ze zm.) zaprojektowano odwodnienie parkingu pojazdów przewożących materiały niebezpieczne poprzez żelbetowy zbiornik bezodpływowy oraz szczelny system kanalizacji. W trakcie normalnej, bezawaryjnej eksploatacji system pozyskuje na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych w zakresie na dopywne do zbiornika. Natomiast w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych z pojazdu, system umożliwia odcięcie odpływu do sieci kanalizacji MOP, otwarcie zasuw i skierowanie ścieków do zbiornika. Zobowiązano zatem, aby zbiornik wykonać jako szczelny, bezodpływowy o pojemności minimum 20 m³. Wobec powyższego, zrezygnowano brzmieniu warunku 1.3.4 decyzji oos.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzono, że realizacja i eksploatacja przedmiotowej inwestycji zgodnie z warunkami nałożonymi w niniejszym postanowieniu oraz przy zastosowaniu przedstawionych w dokumentacji rozwiazań projektowych nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska w zakresie analizowanego obszaru. Wykorzystanie przez investora rozwiązania dla środowiska w zakresie poszczególnych elementów i obiektów, usypanowanych na odcinku planowanej drogi ekspresowej, umożliwi nie tylko efektywne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do odbiorników, ale pozwoli także ochronić te odbiorniki przed negatywnym wpływem zrzucających ścieków, zarówno w aspekcie jakościowym, jak i ilościowym.

Droga ekspresowa przebiega przez następujące jednolite części wód powierzchniowych i ich zlewnie (dalej jcwp): Żydowski Rów (PLRW600016185692), Kanal Mosiński od Kanatu Przysieka Stara do Żydowskiego Roru (PLRW60000185691), Kanal Przysieka Stara (PLRW600023155674) oraz Obrzański Kanał Potulidowy (PLRW6000015649). Trzy pierwotne należą do regionu wodnego Warty, a ostatecznie do regionu wodnego Środkowej Odry w obszarze dorzecza Odry. Żydowski Rów jest naturalna, Kanal Przysieka Stara silnie zmieniona, a pozostałe sztuczne częściami wód. Wszystkie one mają, zły stan/potencjał i są zagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów śródrodziskowych, z presja rolniczą, komunalną, lub nierozpoznana. Wyznaczono im derogacje przed wszystkim czasowę do 2021 i 2027 roku z powodu braku możliwości technicznych lub dysproporcjonalnych kosztów osiągnięcia celów śródrodziskowych wcześniejszej, a także odstępstwo związanego z modernizacją i obwolowaniem Południowego Kanatu Obr. Jednocześnie, na odcinku w km od 0+000 do 11+900 inwestycja znajduje się na jednolitej części wód podziemnych (dalej jcwp) nr 60 o kodzie PLGW600060, na odcinku od 11+900 do ok. 15+000 na terenie jcwp nr 70 o kodzie PLGW600070, a od 15+000 do 18+900 na terenie jcwp nr 69 o kodzie PLGW600069. Wszystkie one mają dobry stan ilościowy i chemiczny. Tylko jcwp nr 70 jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu śródrodziskowego z uwagi na presję, głównie rolniczą i przemysłową z powierzchni terenu.

Zgodnie z art. 81 ust. 3 ustawy oos przeanalizowano wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na cele śródrodziskowe zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Projekt budowany przewiduje usunięcie kolizji m.in. z ciekami w tym Kanatem Strykowskim, Mosińskim Kanatem Obry, Kościąckim Kanatem Obry i rovami melioracyjnymi oraz istniejącym systemem drenazowym. Z dołączonego do wniosku projektu budowlanego wynika, że mosty nad ww. ciekami będą jedno- lub trzypiętrowe. Żaden z filarów nie będzie jednak w nurcie cieku. Ponadto, ciekie te zostaną umoczone w celu ochrony skarp przed rozmiecieniem. W miejscu kolizji z drogą w niektórych ciekach skorygowany zostanie przebieg

koryta. Zobowiązano inwestora, aby podczas budowy tych mostów i przebudowy cieków zachować ciągłość przepływu wody np. przez wykonanie tymczasowych koryt, które po zakończeniu robót należy zlikwidować. Inwestor wykazał również, że dostosowane parametry techniczne obiektów mostowych do wielkości przepływów charakterystycznych cieków kolidujących z planowaną drogą. Zgodnie z przedstawionymi informacjami, na odcinkach w km od 3+540 do 5+050, od 6+380 do 8+600, od 14+255 do 14+850 droga przebiega przez obszar na którym prawidłopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1 na 100 lat. Droga S5 na tym odcinku jest prowadzona na nasypie o średniej wysokości około 2m ponad otaczający teren, nie mniej jednak niż ok. 1 m od poziomu prawdopodobnego wystąpienia wody raz na 100 lat. Ponadto, pomimo lokalizacji inwestycji na terenie szczególnego zagrożenia powodzi, przyjęte rozwiązania, m.in. w zakresie świata poziomego i pionowego obiektów mostowych, nie utrudniają odpływu wód z wezbrania powodziowego.

Po szczegółowym przeanalizowaniu materiałów dotyczących budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych, uwzględniając lokalizację i rodzaj przedmiotowego przedsięwzięcia oraz planowane urządzenia ochrony środowiska przyjęte do poduszczania ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych, a także pozostałe rozwiązania chroniące środowisko grunntowo-wodne oraz postępowania z odpadami nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko grunntowo-wodne, w tym wody podziemne i powierzchniowe. W związku z powyższym, należy uznać, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odrzy.

Wzdłuż analizowanej trasy występują grunty orne III, IV i V klasy bonitacyjnej. W nawiązaniu do rozwiązań projektowych należy zauważyć, iż spośród planowanych do nasadzeń drzew planuje się gatunki o właściwościach fitoremedacyjnych, których obecność przyczyni się do zmniejszenia ładunku np. metali ciężkich sorbowanych przez glebę w otoczeniu drogi.

W raporcie w sposób szczególny przedstawiono budowę hydrogeologiczną w otoczeniu podłożu planowanej drogi. Na załącznikach graficznych przedstawiono niwelacje drogi, głębokości wykopów budowlanych, odcinki nasypów wraz z lokalizacją zwierciadła wód gruntowych oraz wykazaniem lithologicznym warstw podłoża. Podłożo geologiczne stanowią zróżnicowane utwory czwartorzędowe i neogenowe reprezentowane przez mioceneńskie plejstoceńskie gliny i piaski akumulacji lodowej oraz piaski i żwiry akumulacji wodnoodlowowej, a także piaseczyste i organiczne grunty rzeczne najmłodszych osadów czwartorzędowych. Analiza wykazała, że planowany odcinek drogi przebiegał będzie w terenie o zróżnicowanych warunkach grunntowo-wodnych, w których wody występują w poziomach grunntowych, międzyliniowych oraz neogenickich. Planowana droga ekspresowa przebiega przez gzwpl nr 144 Wielkopolska Dolina Kopala oraz gzwpl nr 150 Pradolina Warszawsko-Berlińska. Wzdłuż przebiegu drogi nie stwierdzono stref ochronnych ujęć wód podziemnych. Na przeważającej większości trasy niweleta drogi jest powyżej zwierciadła wody grunntowej. Jedynie na odcinku w km 10+550 – 10+700 w postaci sęceń w obrębie glin morenowych oraz w km 15+300 – 15+350 w piaskach rzecznych, woda grunntowa może występować powyżej niwelacji drogi. Skala tego zjawiska nie wskazuje, aby tego skutkiem na etapie eksploatacji postał rozezgrywki depresji mającej wpływ na zasoby wód podziemnych. W czasie prowadzenia robót zwierciadła wody podziemnej prowadzone będą prace odwadniające m.in. metodą powierzchniową polegającą na odprowadzaniu wody za pomocą pomp, studni drenażowych lub iglofiltrów – w zależności od warunków grunntowo – wodnych. W postanowieniu natożono warunek, aby w razie konieczności, wody z odwodnienia odprowadzać do odbiorników po poduszczaniu z zawiesiną ogólną. Ograniczenie tych prac, co do zasięgu oraz czasu prowadzenia robót budowlanych nie będzie wpływało znacząco na zasoby wód podziemnych. Według załączonego do raportu projektu budowlanego, obiekty mostowe nad ciekami fundamentowane będą bezpośrednio na ławach fundamentowych, w razie konieczności w ostonię ze ścianek szczelnych. Ponadto, opisano warunki podłoża pod posadowienie nasypu i

drogi i określono miejsca, gdzie zaprojektowano podłożo grunntowego w wzmacnianie podłożu grunntowo-wodnym w związku z wykonywaniem tych obiektów.

Biorąc pod uwagę zakres prac budowlanych, niniejszym postanowieniem podtrzymano warunki określone w punktach I.2.4 i I.2.9 decyzji oś osiągnięcia organizacji robót budowlanych, tj. zastosowania rozwiązań lokalizacyjnych i organizacyjnych dotyczących bazy budowy, parku maszyn oraz magazynu surowcowo-materiałowego, których zastosowanie zmimimalizuje ryzyko zanieczyszczenia środowiska grunntowo-wodnego na etapie realizacji inwestycji, a które na obecnym etapie uległy uszczegółowieniu. Warunki określone w punktach I.2.5 - I.2.7, I.2.11 decyzji oś zweryfikowano pod kątem lokalizacji, wrażliwości środowiska i charakteru robót budowlanych. Dotyczą one m.in. minimalizacji ryzyka wystąpienia jakiegokolwiek wycieku substancji niebezpiecznych do środowiska w związku z eksploatacją sprzętu budowlanego i wykorzystywaniem przy budowie substancji niebezpiecznych. Wszystkie substancje i materiały mogące zaniechać się w środowisku grunntowo-wodnego oraz wody powierzchniowe zobowiązano do magazynowania na odizolowanych powierzchniach. Wszelkie wycieki zobowiązano neutralizować i unieszkodliwić przy pomocy m.in. sorbentów i materiałów filtracyjnych. Wskazano odcinki na których nie należy lokalizować zaplecz budowy, tj.: na odcinku kolizji drogi z Kanałem Stryjkowskim, Mosińskim Kanałem Obry, głębią siecią rowów odwadniających będących dopływami Mosińskiego Kanału Obry, głębią siecią rowów na osiągnięcie celów Kanału Mosińskiego Obry, Kościelnego Kanału Obry i tereny podmokłe. Natożono również warunek, aby po zakończeniu robót budowlanych, cały teren zajęty na potrzeby realizacji przedsięwzięcia uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Jednocześnie, uszczególniono warunek I.2.3 zawarty w decyzji oś dotyczący zagospodarowania ścięcia bytowych na etapie budowy. Jednocześnie, w związku z planowanym wykopaniem i nasypami zierniennymi, zweryfikowano warunek I.2.10 zawarty w decyzji oś dotyczący mas ziemnych, gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym wydobytych w trakcie robót budowlanych.

W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady powstającecych odpadów będące roboty ziemne oraz inne niż niebezpieczne. W fazie realizacji inwestycji żródłem powstającecych odpadów będące roboty ziemne oraz prace rozbiorkowe związane z wyburzaniem budynków, ułożeniem nawierzchni drogi usuwanymi z istniejących jezdni, wycinka drzew i krzewów, a także funkcjonowaniem zaplecz budowy. Powstające na etapie realizacji odpady będą pochodząły przede wszystkim z czyszczania drogi i poboczny, a także będą związane z pracami związанныmi z utrzymaniem jezdni. Zgodnie z przedstawionym rapportem, na etapie realizacji inwestycji, odpady będą selektywnie magazynowane, a następnie będą one przekazywane podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. W decyzji oś natożono na w investora warunki dotyczące właściwego gospodarowania odpadami, które podtrzymano w niniejszym postanowieniu. Ponadto, w warunkach wskazano sposób gromadzenia odpadów niebezpiecznych, co pozwoli na zabezpieczenie środowiska grunntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem pochodzącym z magazynowanych odpadów.

Zgodnie z przedstawionym rapportem i uzupełnieniami do niego, w ramach inwestycji wykonyane zostaną trzy kontenerowe stacje transformatorowe zlokalizowane na terenie MOP Sierakowo, MOP Kokozyn i w okolicach miejscowości Głuchołowo. Fundamenty stacji będą posiadały wyzielone misy olejowe mogące pomieścić, w razie awarii, przyraźmniej 100 % oleju z transformatorów. W związku z budową drogi konieczna będzie przebudowa istniejących linii elektroenergetycznych. Część napowietrznych linii o napięciu 0,4 kV i 15 kV zostanie skróblowanych. Konieczna do przebudowy istniejąca linia 2x220 kV relacji Polkowice – Pieńska oraz Leszno – Pieńska koliduje z budowaną drogą w km 8+687 i 7+839 oraz w km 16+492. W ramach przedsięwzięcia nastąpi przebudowa linii pomiędzy stupami 198-201 wraz z fundamentami. W przypadku kolizji w km 16+492 zostanie zdemontowany stup nr 180 oraz

dostawione dwa słupy mocne nr 179A i 180, które utworzą dodatkowe przęsto. Zostana zamontowane przewody fazyowe i odgramowe (OPGV) wraz z osprzętem liniowym i światłowodowym, a także kancutki izolatorów. Z uzupełnienia raportu wynika, iż odległość w pionie przedwojów roboczych linii od ziemi w najmniej korzystnych warunkach będzie wynosiła nie mniej niż 6,5 m. Z przedstawionych w raporcie rozkładów pola elektrycznego i magnetycznego wynika, iż dla miejsc dostępnych dla ludności nie zostaną przekrocone wartości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883). W niniejszym postanowieniu natożono na inwestora warunek dotyczący odległości w pionie od ziemi przewodów roboczych linii, dla których przedstawiono rozkład pola elektrycznego i magnetycznego.

W oparciu o informacje zawarte w piśmie Regionalnego Dyrektora znak WOP 403.150.2016.EB.1 inwestor wskazał, że przedmiotowa inwestycja wraz z 500 m buforem przebiega przez obszar specjalnej ochrony ptaków Wielki Łęg Obrzanski PLB300004. Należy wskazać, że na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2017 r. poz. 1416), granice tego obszaru zostały zmienione, a jego obecna granica znajduje się w odległości ok. 13 km od miejsca realizacji inwestycji. Mając na uwadze powyższe stwierdzono, że dane zawarte w opracowaniu są nieaktualne, a inwestycja przebiega poza zasięgiem form ochrony przyrody wymienionych w art. 6 ust. 1 pkt 1-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 ze zm.). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest znajdujący się w odległości ok. 400 m od przebiegu projektowanej drogi obszar mający znaczenie dla Wspólnego Bieczyny PLH300039. Lokalizacja planowanej inwestycji poza ww. obszarem Natura 2000, brak powiązań ekologicznych z tym obszarem oraz wyniki przeprowadzonej inventaryzacji przyrodniczej dowodzą, że realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zaauważalnych skutków dla wartości przyrodniczych chronionych w tym obszarze, ani też nie zagrozi jego integralności, spójności czy też powiązania z innymi obszarami.

Ponadto, przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie:

- w odległości ok. 8,5 km od rezerwatu przyrody Goziszki Siny w Grzybnie;
- w odległości ok. 5,8 km od Parku Krajobrazowego im. Dezyderego Chłapowskiego;
- w odległości ok. 4,7 km od obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Krzywińsko-Osiecki wraz z zadziewienniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra”.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na te obszary z uwagi na ich znaczna odległość od miejsca realizacji inwestycji.

Planowana droga ekspresowa S5 na ok. 80% swojej długości będzie przebiegała przez tereny otwarte, wśród których dominują pola uprawne, nieużytki i łąki – przede wszystkim wilgotne, ale też świeże, a na ok. 20% planowana droga przebiega skrajem lasu, na i zadziewieni, przecielając dwa niewielkie kompleksy leśne i biegąc skrajem trzeciego. W kolejności od poniższo, sa: to:

- Kompleks suboceanicznych borów świeżych Leucobryo-Pinetum oraz różnych leśnych zbiorów zastępczych z sosną i brzozą wykształconych na siedliskach borów, borów mieszanych i lasów liściastych. W jego obrębie w granicach opracowania nie stwierdzono występowania chronionych siedlisk przyrodniczych. Droga przebiega skrajem lasu, na długości ok. 1 km, powierzchnia lasu położona na obszarze badań wynosi ok.. 56 ha.
- Kompleks lasów łęgowych tegów jesionowo-olszowych, kwaśnych dąbów oraz leśnych zbiorów zastępczych z sosną i brzozą wykształconych na różnych siedliskach. W obrębie kompleksu stwierdzono obecność 3 siedlisk przyrodniczych, tj.: 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*,

Alnion glutinoso-īncanae) i olsy żródliskowe, oraz 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) oraz 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*). Nie odnotowano gatunków mających znaczenie dla Współnoty, ani rzadkich lub zagrożonych. Z racji obecności chronionych siedlisk przyrodniczych omawiany kompleks leśny odznacza się stosunkowo wysokimi walorami przyrodniczymi. Długość odcinka, na którym planowana droga przecina las to ok. 2 km (droga biegnie skrajem lasu, a w jednym miejscu rozcina go w jego przewężeniu), a powierzchnia lasu położona w obszarze badań to ok. 80 ha. W tym miejscu drzewostan tworzą mozaikę z takami, w tym tąkami stanowiącymi siedlisko 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*).

Kompleks suboceanicznych borów świeżych Leucobryo-Pinetum oraz różnych leśnych zbiorów zastępczych z sosną i brzozą, wykształconych na różnych siedliskach. W jego obrębie w granicach opracowania nie stwierdzono występowania chronionych siedlisk przyrodniczych, stwierdzono natomiast obecność kilku pospolitych, lecz chronionych gatunków mchów. Droga przebiega przez las, na długości ok. 800 m, powierzchnia lasu położona na obszarze badań wynosi ok. 45 ha.

Z uwagi na konieczność przeprowadzenia wycinków drzew i krzewów pod realizację inwestycji, na której trasa zaplanowana nasadzenie zielonych, Zielonych będzie spełniała m.in. funkcje estetyczne i krajobrazowe, izolacyjne, reguacyjne, zmniejszające procesy erozyjne, a także będzie wykorzystywana jako miejsce odpoczynku, schronienia i zerowania przez zwierzęta. Ponadto, zieleń naprawiająca zaprojektowana w okolicach przejść dla zwierząt będzie kluczowym elementem decydującym o skuteczności przejść. Nasadzenia wymagają odpowiednio rozległych obszarów, o wymiarach zapewniających ich optymalny rozwój. Obszary przeznaczone pod zielony nie mogą obejmować poboczy drogowych, barier drogowych, pól widoczności oraz terenów zajętych pod urządzenie odpowiadające powierzchniowemu i pod powietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne. Z nasadzeń wykluczono obce gatunki inwazyjne. Mając na uwadze powyższe oraz faktyczne uwarunkowania siedliskowe, techniczne i bezpieczeństwo ruchu drogowego, zoptymalizowano warunek dotyczący lokalizacji i ilości nasadzeń.

Niniejszym postanowieniem zweryfikowano warunek 1.3.12 decyzji ooś, doprecyzowując, że szczebelnie ogrodzić należy zbiorniki retencyjne położone w odległości co najmniej 50 m od osi przejść dla zwierząt. Grodzenie zbiorników położonych bliżej osi przejść przyczyniłoby się do powstania barier migracyjnej i utracenia przez przejścia ich zamierzonej funkcjonalności.

Podczas przeprowadzonej inventaryzacji przyrodniczej na obszarze badań stwierdzono występowanie ponad 180 gatunków roślin naczyniowych. Większość ze stwierdzonych na obszarze badań gatunków to taksony pospolite i rozpowszechnione w kraju i regionie, związane zarówno z terenami otwartymi (polami, łąkami i nieuzrytkami) jak i leśnymi oraz wodnymi (w dolinkach niewielkich cieków wodnych i w rowach). Z chronionych roślin naczyniowych stwierdzono jedynie kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* (w km lokalnym 14+200) i grzybienie białe *Nympheea alba* (na odcinku określonym km lokalnym 3+100-5+550 na Kanale Mosińskim). Kocanki piaskowe znajdują się poza zasięgiem oddziaływaniami odcinku kanalu Mosińskiego, na którym będzie zlokalizowany obiekt mostowy. Istnieje prawdopodobieństwo, że prace związane z przekraczaniem tego cieku mogą, przyczynić się do zniszczenia kilku osobników gatunku, jednakże z uwagi na fakt, że jest to gatunek szeroko rozpowszechniony zarówno w kraju, jak i Wielkopolsce ewentualne oddziaływanie nie będzie miało znaczenia dla stanu ochrony analizowanego taksonu w skali Polski, natomiast w przypadku koniecznego naruszenia zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych wykonawca prac przed ich rozpoczęciem uzyska stosowne derogacje.

W wyniku przeprowadzonej inventaryzacji odnotowano obecność 4 typów siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Współnoty:

- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) - na terenie badań stwierdzono występowanie kompleksów tak, wśród których wyodrębniono także płaty mogące zostać zakwalifikowane do siedliska przyrodniczego 6510. Łąki te występują w okolicy kanalu Mostińskiego, w kompleksach z polami uprawnymi, na terenie wypaszczonego, średniowilgotnego i średniozryznego glebach. Łąki te są aktualnie regularnie koszone, w większości ekstensywnie, charakteryzuje się stosunkowo urozyczony składem gatunkowym, a w ich obrębie brak jest obcych gatunków inwazyjnych, eksplansji roślin zielnych nielawiczych dla siedliska. Łąki te nie stanowią przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000, ponieważ znajdują się poza nimi. Na przebadanym terenie stwierdzono obecność 7 płatów tak 6510, o łącznej powierzchni 26,4 ha z czego bezpośrednim znieszczeniem ulegnie ok. 2,96 ha. W stosunku do arealu tego siedliska w Polsce jest to powierzchnia niewielka i jej znieszczenie nie będzie mieć znaczenia dla stanu zachowania ekstensywnych tak w skali kraju.
 - 6430 Ziotorosła górska (*Adenostylion alliariae*) i ziotorosła nadzieczne (*Convolvuletalia sepium*) - na skraju kompleksów leśnych stwierdzono obecność kilku, fragmentarycznie wykształconych płatów ziotorosły reprezentowanych tu przez fitocenoze *Urtic-Calyptigietum sepium*. Na analizowanym terenie siedlisko to jest stabo wykształcone, szczególnie z racji uproszczonej struktury gatunkowej. W związku z realizacją inwestycji znieszczenia może ulec niewielka powierzchnia tego siedliska (ok. 0,02) co dla ochrony siedliska w skali kraju nie ma większego znaczenia.
 - 91F0 Łęgowe lasy debbowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) - na badanym terenie stwierdzono występowania 5 niewielkich płatów lasów łęgowych, o łącznej powierzchni 1,37 ha. Jeden z nich o pow. 0,81 ha znajduje się częściowo w pasie drogowym (0,37 ha), w związku z czym ulegnie bezpośredniemu znieszczeniu. Ponieważ pozostała część tego niewielkiego płatu zajmująca powierzchnię 0,45 ha znajdzie się w sąsiedztwie pasa drogowego, istnieje prawdopodobieństwo, że również ulegnie znieszczeniu. W celu zmniejszania ryzyka znieszczenia tej części siedliska na etapie budowy dodano warunek, żeby oznakować w terenie w widoczny sposób płat siedliska 91F0 znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego, w okolicy km lokalnego 5+560 – 5+740 oraz nieprzeróżać płatów, nie składować w ich obrębie sprzętu ani materiałów, nie dopuszczać do ich przesunięcia lub zalania.
 - 91E0 Łęgi wierzbowe, topoliowe, olistowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragiis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-iricariae*) i olasy żółdiskowe - na badanym terenie stwierdzono występowanie dwóch niewielkich płatów siedliska o łącznej powierzchni 0,7 ha. Znajdują się one w odległości wystarczającej, aby uznać, że w związku z realizacją inwestycji nie nastąpi ani bezpośredni ani pośredni oddziaływanie na stan zachowania tego siedliska.
- Na badanym terenie stwierdzono 42 gatunki mszaków, w tym 3 wątrobowce i 39 mchów. Brzozofora przyszelj drogi szybkiego ruchu S5 na analizowanym fragmencie jest mało zróżnicowana. Na inventarzowanym obszarze brak gatunków mchów objętych ochroną ścisłą. Stwierdzono natomiast 5 gatunków objętych ochroną częściową (białka siwa *Leucobryum glaucum*, faldbornik nastrożony *Rhytidadelphus squarrus*, pionnik pospolity *Polytrichum commune*, rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi* oraz widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*). Wszystkie stwierdzone gatunki mchów są mchami pospolitymi. Zostały objęte ochroną, ze względu na występujące w przeszłości próby pozyskiwania ich w ilościach przemysłowych i wszystkie, za wyjątkiem białki siwej, mogą być zbierane lecznicze. Oddziaływanie fazy budowy na mchy wynika z bezpośredniego znieszczenia 7 stanowisk białiski siwej oraz uciążliwości stwarzanych przez budowę tj. incydentalne zanieczyszczenia wód, zapalenie powietrza i zajęcie powierzchni biologicznie czynnej. Białka siwa jest gatunkiem rzadkim i występującym w Polsce i w regionie inwestycji, a pozostałe gatunki nie są miały znaczenia dla zachowania stanu tego gatunku. Ponadto, w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania inwestycji na poszczególne gatunki mszaków nałożono dodatkowe

warunki, aby nie lokalizować miejsca postoju maszyn, dróg dojazdowych lub miejsc składowania materiałów w miejscach ich występowania w pobliżu pasa drogowego.

W wyniku przeprowadzonej inventarzacji odnotowano obecność 44 gatunków porostów (grzybów lichenizowanych). Dominująca, w powyższym zestawieniu grupą siedliskową, są porosty epifityczne porastające koronę drzew, w tym głównie sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, wierzbę *Salix sp.*. Obecność gatunków nazwanych najwcześniej odnotowywano na zbiornikach leśnych i ich skrajach. Zaobserwowane grzyby lichenizowane to przede wszystkim pospolite i rozpowszechnione w kraju, jak i na terenie Wielkopolski taksony. Stwierdzono występowanie 6 gatunków porostów objętych ochroną częściową (brodaczka kepckowa *Usnea hirta*, pawężnica psia *Peltigera canina*, chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*, chrobotek należony *Cladonia portentosa*, chrobotek leśny *Cladonia arbuscula* i pustułka turkowata *Hypogymnia tubulosa*). Stan zachowania populacji większości wykazanych grzybów lichenizowanych, w tym objętych ochroną, prawna, nie wydaje się być zagrożony wskutek realizacji inwestycji. Powyższe spostreżenie dotyczy przede wszystkim tych z porostów, których stanowiska wykazano poza bezpośrednim sąsiedztwem planowanej trasy. Podjęcie planowanych działań investycyjnych przyczyni się do znieszczenia zarówno piech wykazanego bezpośrednio w pasie drogowym chrobotka leśnego, jak również zajmowanego przez niego siedlisk. Chrobotek leśny jest gatunkiem częstym i rozpowszechnionym w Polsce i w regionie inwestycji, a pozostałe gatunki nie są narażone na znieszczenie. W związku z tym, znieszczenie kilku m² piech nie będzie miało znaczenia dla zachowania stanu tego gatunku. Ponadto, w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania inwestycji na poszczególne gatunki porostów nałożono dodatkowe warunki aby nie lokalizować miejsc postoju maszyn, dróg dojazdowych lub miejsc składowania materiałów w miejscach ich występowania w pobliżu pasa drogowego.

W wyniku inventarzacji odnotowano występowanie 43 gatunków grzybów właściwych. Nie stwierdzono gatunków objętych ochroną, w związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na tą grupę organizmów.

Zdecydowana większość stwierdzonych w trakcie inventarzacji owadów to gatunki pospolite występujące w kraju i nie podlegające ochronie prawnie. Jedynie młotki z gatunków mrowiaka rudnika (*Formica rufa*) i mrowiaka čmawa (*F. polyctena*) oraz trzmiel (*Bombus spp.*) to gatunki objęte ochroną. W trakcie inventarzacji, pomimo intensywnego poszukiwania (np. pachnicy debowej), nie wykazano innych objętych ochroną gatunków owadów. Wymienione wyżej gatunki mrowek są pospolite w środowiskach leśnych i na ich skrajach w całym kraju, a ich krajowa populacja nie wykazuje wyraźnego regresu. Dla populacji owadów sprawnie latających (np. trzmieli) inventarzacja nie stwarza bezpośredniego zagrożenia, gdyż z łatwością mogą one zająć przyglebne, dostępne terytoria. Aby uniknąć znieszczenia gniazd trzmieli w trakcie odhumusowania terenu inwestycji, działanie to objęte zostanie nadzorem przyrodniczym. Odnosnie doprecyzowania kwestii zapewnienia ochrony stanowiska czerwotyczka nieparka znajdującej się w sąsiedztwie planowanej drogi (pkt VI decyzji o.o.) stwierdzono, że przeprowadzona inventarzacja przyrodnicza w zakresie entomofaunu nie wykazała obecności tego gatunku w buforze objętym badaniami. Nie wykazano również występowania rośliny żywicielskiej ww. gatunku z rzędu *Lepidoptera*, tj. szaczawiu lancetowatego (*Rumex hydrophylloides Huds.*). Ponadto, należy zauważyć, że na podstawie decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z 20 kwietnia 2016 r., znak DOOŚ-OAI.4200.26-2015.ew.5 zmianie uległa lokalizacja wiadrutki drogowego wraz z układem drogowym z km globalnego 23+571 do km 24+507 oraz lokalizacja przejścia dla zwierząt o dużych rozmiarach ciała z km globalnego 24+528 do km 23+489, przez co zmniejszenie uległa realna zajętość terenu w sąsiedztwie km globalnego 23+738. Zaznaczenia wymaga również fakt, iż w reformującej decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska mowa jest o stanowisku czerwotyczka nieparka *Lycæna dispar* w km globalnym 23+738 wariantu I realizacji inwestycji, a zgodnie z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 19 sierpnia 2011 r. znak WOO-

II.4200.4-2011 EK do realizacji przyjęto wariant II. W związku z powyższym, nie przewiduje się oddziaływania inwestycji na ten gatunek.

Podczas prowadzonych w ramach badań ichtofauny odtowów stwierdzono 15 gatunków ryb, wśród których najcenniejszym jest różanka *Rhodes amarus* (status wg Czerwonej listy minogów i ryb – stan na 2009 r.: VU – narażona na wyginięcie). Gatunek w miejscu prowadzenia badań wystąpił bardzo licznie i był zdecydowanym dominantem. W planowanej inwestycji nie ma działań bezpośrednio zagrożających populację tego gatunku jak i innym, stwierdzonym gatunkiem ryb. Badane ciekły są sztucznie wykopanymi kanalami należącymi do systemu rzeki Obry. Przekrój koryta jak i przebieg linii brzegowych znaczenie różni się od naturalnych rzek. Planowane prace (w tym budowa mostów nad badanymi kanalami) nie będą więc miały znaczącego wpływu na zmianę warunków bytowania ryb, zwłaszcza, że ze względu na niewielki rozmiar cieków najpewniej nie nastąpi bezpośredni影响enja w ich koryto.

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono występowanie 10 gatunków płazów i 2 gatunków gadów, wśród których należy wyróżnić kumaka nizinnego *Bombina bombina* i ropuchę zieloną *Bufo viridis*, wymienione w Załączniku II Konwencji Berneskiej oraz w Załączniku II (kumak nizinni) i IV (kumak nizinni i ropucha zielona) Dyrektywy Siedliskowej. Oba gatunki znajdują się na Światowej Czerwonej Liście IUCN 2011 (kategoria LC – najmniejszej troski), natomiast kumak nizinnny dodatkowo w Polskiej Czerwonej Liście Zwierząt z 2002 (kategoria DD – dane niepełne). Pozostałe gatunki herpetofauny należą do grupy gatunków licznych, dосć rozpospolich, zasiedlających różnych siedliska, których dostępność na terenach przyległych do miejsca realizacji przedsięwzięcia jest znaczna. Tereny stanowiące najcenniejsze godowiska płazów znajdują się poza zasięgiem bezpośredniego oddziaływania inwestycji. Ponieważ droga na etapie eksploatacji może stanowić barierę utrudniającą migrację, w miejscach wyznaczonych na podstawie inwentaryzacji zaprojektowano szereg przejść dla zwierząt, w tym gatów i płazów, umożliwiających ich bezpieczne przeżycie i rozmnażanie. Aby zmimować negatywne oddziaływanie inwestycji na herpetofaunę, podtrzymano warunek 1.2.15 decyzji oś dotyczącej stosowania środków minimalizujących w postaci zakrywania i sprawdzania wykopów, dołów, studienek i innych miejsc mogących działać na zwierzęta jako pula parki, a w przypadku stwierdzenia obecności zwierząt wyjmowania ich i wypuszczania w dogodnym miejscu, a także stosowania tymczasowych płotków ograniczających wchód zwierząt na plac budowy. Ponadto, podtrzymano warunek 1.3.13 decyzji oos (w części dotyczącej analizowanego odcinka) dotyczący wykonania zbiorników zastępczych, które będą służyły płazom do odbycia rozrodu. Dodano natomiast warunek prowadzenia nadzoru przyrodniczego, którego zadaniem będzie m.in. inspekcja terenu, identyfikacja bieżących zagrożeń i wdrażanie sposobów minimalizacji. Mając na uwadze zawarte w raporcie wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz uwzględnianie przyrodniczej realizacji inwestycji, dostosowano ilość i parametry przejść dla płazów do stanu gwarantującego niezagubiony funkcjonowanie lokalnych populacji, rezygnując z przejęstów wskazanych w decyzji oos w km globalnym 22+240, 24+880, 32+300, 32+360, 32+480, 32+540, 32+600, 32+660 i 32+700 oraz planując nowe przejście w km 18+219,17 (km globalny 35+689). Zrezygnowano także z realizacji zespołu przejść dla płazów, wskazany w decyzji oos na odcinku w km globalnym 32+300 – 32+700, jako „kaskadę” suchych przejść na potokowy zachód od Kanatu Kościelskiego. W tym miejscu stwierdzono obecność pojedynczych saren, dzików i zajęcy. Nie stwierdzono obecności płazów. Odcinek ten charakteryzuje się niskimi walorami faunistycznymi. Intensywniej użytkowane przez zwierzęta tereny znajdują się w obrębie Kanatu Kościelskiego oraz przyległego od północy lasu. W związku z tym, w km 14+380-83 realizowany będzie most nad Kanatem Kościelskim (km globalny 31+860) dostosowany do funkcji przejścia dla zwierząt dużych, z zachowaniem strefy dostępnej dla zwierząt małych, w tym płazów i gadów, o parametrach 3,5 x 6,0 m po każdej stronie cieków. Ponadto, w miejscu planowanej wcześniejszej „kaskady” ośmu przejść, powstana dwa przejścia zintegrowane z funkcją przejścia dla zwierząt małych zlokalizowane w km 14+731,05 oraz 14+925,08. Zapewni to wystarczającą licznosć ekologiczną tych terenów dla małych zwierząt, a drożność lokalnych korytarzy

migracyjnych zostanie zachowana na odpowiednim poziomie, gwarantującym niezagubiony funkcjonowanie lokalnych populacji zwierząt.

Na terenie planowanej trasy oraz w jej sąsiedztwie znajdują się 89 gatunków ptaków, z których 50 uznano za legowe lub prawdopodobnie legowe. Cztery ze stwierdzonych gatunków ptaków są wymienione na Czerwonej Liście Zwierząt Ginyacych i Zagrożonych (Gioaciniński 2002) tj. łęczak (CR – krytycznie zagrożony), kania ruda (NT – bliski zagrożenia), turka i przepiórka (DD – status nietoporzany). Łęczak był obserwowany tylko jednokrotnie w okresie przejazdu na stawie pod Poninem. Kania ruda, obserwowana podczas żerowania na użytkach zielonych i potocach uprawnych pomiędzy Kurowem, a Mikoszami, ale na obszarze planowanej inwestycji nie stwierdzono legowisko gatunku. Gniazdowanie dwóch par turka i odnotowano w lesie na zachód od Jarogniewic oraz jedno stanowisko przepiórki pod Kurowem, ale w sąsiedztwie zlokalizowanych legowisk występują, platy alternatywnych, odpowiadających siedlisku dla tych gatunków. Spośród gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiaj (poza wyżej wymienionymi łęczakiem i kanią rudą) stwierdzono: lerka, gęsiorka, żurawia, ortolana, dziedzica czarnego, błotnika stawowego, bociana czarnego, bociana białego. Wielkość z nich to najliczniejsze gatunki w Załączniku I Dyrektywy Ptasiaj w kraju. Rzadszy gatunek czarny nie gniazduje na badanym terenie został odnotowany w trakcie żerowania w Zaleźniku 1 (poza wymienionymi łęczakiem i kanią rudą) stwierdzono: lerka, gęsiorka, żurawia, ortolana, dziedzica czarnego, błotnika stawowego, bociana czarnego, bociana białego. Wielkość gatunków legowiskowych znajdują się w obszarze bezpośredniego oddziaływania przedsięwzięcia. Populacje krajowe tych gatunków notują umiarkowany wzrost (Kuczyński L., Chylarecki P. 2012. Atlas pospolitych ptaków legowych Polski: rozmieszczenie, wybiorczość siedliskowa, trendy, GOS, Warszawa.), za wyjątkiem ortolana (umiarkowany spadek), ale tylko jedno z pięciu stwierdzonych stanowisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiaj, tj. żurawia, gęsiorka i ortolana, stanowiska legowiskowe znajdują się w obszarze tych gatunków i dostępności alternatywnych siedlisk w sąsiedztwie planowanej inwestycji, nie przewiduje się istotne negatywne wpływu na lokalne populacje tych gatunków. Wprowadzono dodatkowy warunek, żeby na etapie realizacji i inwestycji, w trakcie składowania ornitofauny na zakończenie siedlisk, aby mogły zostać zasiedlone masztemi brzegówki *Riparia riparia* oraz prowadzić regularne inspekcje budowlanych obiektów (mostów i wiaduktów) pod katem występowania na nich gniazd ptaków. W przypadku stwierdzenia obecności gniazda, należy wstrzymać pracę do czasu uzyskania stosownego zezwolenia na odstępstwo od zakazu obowiązujących w stosunku do zwierząt chronionych. Z uwagi na waskie ramy czasowe oraz napięty harmonogram realizacji inwestycji dodano zapis, aby w przypadku konieczności prowadzenia wycinów w sezonie legowym przystąpić do niej po wykluczeniu obecności gatunków podlegających ochronie przez nadzór przyrodniczy lub po uzyskaniu zezwolenia właściwego organu na odstępstwa od zakazu obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych. Szerska dostępność dogodnych siedlisk na obszarach przyległych do planowanej drogi, określone w uzgodnieniu i poprzedzających je decyzjach warunki realizacji inwestycji, a także stały nadzór przyrodniczy skutecznie zmimimalizują negatywne oddziaływanie inwestycji na ornitofaunę.

W trakcie badań stwierdzono przynajmniej 8 gatunków nietoperzy. Pod względem liczebności na badanym terenie zdecydowanie dominował borowik karlik mniejszego 12%. Pozostałe gatunki lub grupy gatunków nie przekraczały 10 % grupowania, zazwyczaj stanowiąc ponizej 5% zespołu. Wszystkie gatunki nietoperzy występujące w Połsce podlegają ochronie ścisłej, a dodatkowo w przypadku mopska *Barbastella barbastellus* i nocka dużego *Myotis myotis* stwierdzonych na badanym terenie, chronione są one również na postawie zapisów Dyrektywy Siedliskowej (Załącznik II dyrektywy Rady 92/43/EWG). Aktywność nietoperzy w obrębie planowanej drogi kształtuje się na poziomie umiarkowanym. Na podstawie danych zebranych w ramach inwentaryzacji przyrodniczej można określić, że obszar objęty inwestycią nie jest szczególnie cenny dla nietoperzy. Tylko na dwóch punktach stwierdzono wysoka aktywność nietoperzy (> 6,0 n/h). Realizacja inwestycji nie będzie się wiązać z bezpośrednią likwidacją schronień nietoperzy, natomiast z pewnością będzie mieć miejsce uszczuplenie i fragmentacja zerwisk w

wyniku bezpośredniego zajmowania terenu pod pas drogowy oraz zagospodarowania terenów wokół drogi. Nie ma możliwości uniknięcia tego rodzaju oddziaływania. Głównym zagrożeniem, jakie będzie miało miejsce w trakcie eksploatacji inwestycji jest przejęcie tras przełotów na miejsca żimowania, kolonii leśnych, rojeni czy przejazdów na tereniska, czeego skutkiem mogą być kolizje z pojazdami. Wielkość gatunków nietoperzy do swojej migracji wykorzystuje liniowe elementy środowiska, w związku z tym istnieje duże prawdopodobieństwo, że będą one wykorzystywać zaprojektowane obiekty inżynierskie i przejścia dla zwierząt, a nasadzona zieleń w postaci struktur kierunkowych powinna również spełniać funkcję naprawdzania nietoperzy w kierunku ww. obiektów.

Teriofauna w miejscu realizacji inwestycji, w buforze 500m po obu stronach drogi, jest typowa dla obszaru środkowej Wielkopolski. Stwierdzono występowanie 17 gatunków ssaków, z których 6 podlega ochronie prawnej na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 283). Są to: bób *Castor fiber*, jeż zachodni *Erinaceus europaeus*, karczownik ziemnowodny *Arvicola terrestris*, kret *Talpa europea*, ryjówka aksmatna *Sorex araneus*, wydra *Lutra lutra*. Prognozowane oddziaływanie na etapie budowy i eksploatacji inwestycji będzie polegać przede wszystkim na zahamowaniu i ograniczaniu swobodnego przemieszczania się zwierząt, czyle powstaniem barier migracyjnej oraz na ryzyku kolizji zwierząt z pojazdami. W celu minimalizacji tego oddziaływania rałożono warunek budowy przejścia dla zwierząt, w tym dwóch przejść dla zwierząt dużych, wraz z ich odpowiednim zagospodarowaniem. Natomiast utrzymany warunek wygrodzenia drogi na całym analizowanym odcinku odpowiadającym ogrodzeniem grodu, skutecznie zabezpieczy przed przedostawaniem się zwierząt na drogę. Mając na uwadze zawarte w raporcie wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz uwarunkowania przyrodnicze miejsca realizacji inwestycji ilość i parametry przejść dla zwierząt dostosowano do stanu gwarantującego swobodną migrację oraz niezagubionanie funkcjonowanie lokalnych populacji.

W zasięgu potencjalnego oddziaływania inwestycji nie stwierdzono stanowisk gatunków wymagających ustalenia stref ochrony miejsc rozrodu oraz regularnego przebywania gatunków kwalifikowanych do wyznaczania stref ochronnych, na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Północny odcinek drogi, na długości ok. 9 km położony jest w korytarzu ekologicznym o znaczeniu regionalnym i ponadregionalnym (Dolina Środkowej Obry), natomiast południowy odcinek drogi, na długości ok. 3 km, przebiega przez korytarz Legi Obrzańskie – Dolina Odry (Jedrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Myszałek R. W., Niedziąkowski K., Jedrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górný M., Kurek R. T., Ślusarczyk R., Projekt korytarzy ekologicznych Iaczących Europejska Sieć Natura 2000 w Polsce, Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011). Korytarze te nie stanowią obszarów chronionych w myśl ustawy o ochronie przyrody, niemniej jednak dobrą praktyką jest uwzględnianie ich przy wariantowaniu oraz przy projektowaniu rozwijających minimałuacyjnych. Korytarze te powstały głównie z myślą o dużych zwierzętach, takich jak: łos, żubr, wilk, rys i jeleni. Na analizowanym terenie stwierdzono natomiast obecność lis, dzika, sarny i jelenia. Na odcinkach tych powstają obiekty pełniące funkcje przejść dla zwierząt średnich i dużych. Zapewni to właściwa drożność wyżej wymienionych korytarzy.

Po analizie raportu, uwzględniając zakres inwestycji oraz natężone warunki realizacji przedsięwzięcia uznano, że nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione, w szczególności na gatunki, siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, pogorszenia ich integralności lub powiększenia z innymi obszarami. Nie przewiduje się również wpływu na krajobraz oraz bioróżnorodność rozumiana, jako liczbę i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych rzadkich lub ginących oraz ich siedliska, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie perturbacyjne, a także ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Inwestycja nie powinna także spowodować nadmiernej eksploatacji lub

niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do przeszczepiania się gatunków obcych. Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie zalicza się do inwestycji dla których określa się działania zapobiegające skutkom awarii przemysłowych. W niniejszym postępowaniu nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania inwestycji.

Na podstawie przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko, organ nie stwierdził konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

POUCZENIE

W związku z art. 90 ust 8 ustawy oś na niniejsze postanowienie nie przystaje zażalenie.

p.o. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
/.../
dr Jerzy Ptaszyk

Otrzymują:
1. Wojewoda Wielkopolski, al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań
2. Pan Łukasz Janowski, Budimex SA, os. im. Kazimierza Dobruckiego 2, 64-020 Głuchowo – pełnomocnik investora
3. Strony postępowania zgodnie z art. 49 k.p.a.
4. aa

Do wiadomości:
1. Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

Data obwieszczenia lub publicznego ogłoszenia: od do włącznie
Pieczeń urzędu
Podpis i pieczęć osoby potwierdzającej