

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. KRYSTYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY
ul. Chełmińska 106a/38, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 46 38 042, e-mail: inzdrog@republika.pl

1

OPERAT WODNOPRAWNY

na budowę urządzeń wodnych: rowy przydrożne odparowujące, drenaże francuskie, przepust pod koroną drogi, przepusty pod zjazdami, wylot drenu francuskiego do istn. rowu, wylot kanalizacji deszczowej do proj. rowu; oraz na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z wpustu deszczowego i drenażu francuskiego do proj. rowu porzydrożnego odparowującego dla projektu:

„Rozbudowa drogi gminnej nr 247013G w m. Tychnowy, gm. Kwidzyn”

Adres: droga gminna nr 247013G w m. Tychnowy
dz. nr 76/14, 74, 49/26, 49/25, 76/8, 75
obręb Tychnowy
Gmina Kwidzyn

Branża: Drogowa

Inwestor: Gmina Kwidzyn
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn

Projektant : mgr inż. Wiesław Łuszyński
Branża drogowa uprawnienia do projektowania Nr UAN-IV/8346/58/TO/86
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

DATA : lipiec 2015r.

Spis zawartości opracowania

Część opisowa:

1. Podstawa opracowania operatu
2. Dane informacyjne
3. Charakterystyka terenu na którym planuje się wykonanie urządzeń wodnych
4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich
6. Opis prowadzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym
7. Obszary podlegające ochronie
8. Wniosek

Uzgodnienia

Obliczenia:

- Zestawienie danych zlewni i odbiorników

Część graficzna:

- Plan orientacyjny
- Plan urządzeń wodnych - rys. nr 1
- Profil podłużny drogi - rys. nr 2
- Przekroje normalne - rys. nr 3
- Rysunek typowy przepustu - rys. nr 4

Badania geotechniczne podłoża gruntowego

OPERAT WODNOPRAWNY

na budowę urządzeń wodnych: rowy przydrożne odparowujące, drenaże francuskie, przepust pod koroną drogi, przepusty pod zjazdami, wylot drenu francuskiego do istn. rowu, wylot kanalizacji deszczowej do proj. rowu; oraz na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z wpustu deszczowego i drenażu francuskiego do proj. rowu porzydrożnego odparowującego dla projektu:

„Rozbudowa drogi gminnej nr 247013G w m. Tychnowy, gm. Kwidzyn”

1. Podstawa opracowania operatu.

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2015r. poz. 469),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013r. poz. 627),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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. 2014r. poz. 1800)
- Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2013r. poz. 1232 ze zmianami)
- Projekt budowlany: „Rozbudowa drogi gminnej nr 247013G w m. Tychnowy, gm. Kwidzyn”
- Uzgodnienia i opinie.

2. Dane informacyjne.

2.1. Przedmiot pozwolenia wodnoprawnego

Przedmiotem pozwolenia wodno prawnego jest budowa urządzeń wodnych: rowy przydrożne odparowujące, drenaże francuskie, przepust pod koroną drogi, przepusty pod zjazdami, wylot drenu francuskiego do istn. rowu, wylot kanalizacji deszczowej do proj. rowu; oraz na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z wpustu deszczowego i drenażu francuskiego do proj. rowu porzydrożnego odparowującego dla projektu:

„Rozbudowa drogi gminnej nr 247013G w m. Tychnowy, gm. Kwidzyn”

Planuje się odprowadzenie wód do odbiorników w następujący sposób:

- Zlewnia nr 1 - powierzchniowo do drenażu rozsączającego

- działki na których znajdują się urządzenia wodne: 75
- powierzchnia zlewni: 276 m²;
- powierzchnia zlewni zredukowana: 269 m²;
- miarodajny przepływ do wymiarowania urządzeń: 3,3 l/s
- miarodajny przepływ obliczeniowy: 0,02 m³/h

- Zlewnia nr 2 – punktowo do wpustu W1 włączonego do rowu RP1
- działki na których znajdują się urządzenia wodne: 75
- powierzchnia zlewni: 228 m²;
- powierzchnia zlewni zredukowana: 205 m²;
- miarodajny przepływ do wymiarowania urządzeń: 2,7 l/s
- miarodajny przepływ obliczeniowy: 0,02 m³/h

Przepust pod koroną drogi łączy rów RP1 i RP2 poprzez przelew awaryjny i zapobiega przepełnianiu się rowu RP1. Na dnie rowu RP2 ułożony jest drenaż francuski z wylotem do istn. rowu przydrożnego WL2.

2.2. Jednostka ubiegająca się o wydanie pozwolenia

Jednostką ubiegającą się o pozwolenie wodnoprawne jest:

Gmina Kwidzyn

ul. Grudziądzka 30

82-500 Kwidzyn

2.3. Inwestor

Inwestorem rozbudowy drogi gminnej nr 247013G w m. Tychnowy jest:

Gmina Kwidzyn

ul. Grudziądzka 30

82-500 Kwidzyn

2.4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Dla zapewnienia odwodnienia przebudowywanej drogi należy wykonać:

- rowy przydrożne odprowadzające, przepust pod koroną drogi, wylot drenu francuskiego rowu, wylot kanalizacji deszczowej do rowu

Szczegółowe wyliczenie wielkości zlewni i przepływów charakterystycznych podano w tabeli.

Na terenie zlewni obecnie nie ma uporządkowanej gospodarki wodami opadowymi, a istniejące ukształtowanie powoduje powstawanie zastoisk

wody na drodze. Budowa rowów przydrożnych, pozwoli na uporządkowanie spływu wód deszczowych do gruntu.

3. Charakterystyka terenu na którym planuje się wykonanie urządzeń wodnych

Teren, na którym zlokalizowane są elementy odwodnienia drogi znajduje się w północnej części gm. Kwidzyn w powiat kwidzyńskim.

Miasto Kwidzyn usytuowane w południowo – wschodniej części województwa pomorskiego, leży na pograniczu Pojezierza Iławskiego i Doliny Dolnej Wisły, nad rzeką Liwą.

Warunki geologiczne

W zakresie rozpoznania podłoża gruntowego na badanym terenie pod warstwą nasypów występują gliny piaszczyste. Do głębokości 2,00m wody gruntowej nie nawiercono na badanym terenie.

4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Elementy odwodnienia zlokalizowano na działkach nr

Nr działki	Obręb ewid.	właściciel / zarządca / użytkownik działki
76/14	Tychnowy	Gmina Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
76/8	Tychnowy	Gmina Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
74	Tychnowy	Ścisłowski Roman Tychnowy, 82-500 Kwidzyn
75	Tychnowy	Gmina Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
49/25	Tychnowy	Nowak Józef Herman Tychnowy 16, 82-500 Kwidzyn Nowak Anna Hanna Tychnowy 16, 82-500 Kwidzyn
49/26	Tychnowy	Drozdowski Damian Maksymilian Ul. Mazurska 13, 82-550 Prabuty Drozdowska Magdalena Tychnowy 18, 82-500 Kwidzyn

Inwestycja będzie realizowana w trybie decyzji ZRID.

Działki prywatne będą przejęte przez Gminę Kwidzyn na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2008r. Nr 193, poz. 1194, z późn. zm.)

4.1. Ilość wód i stężenie zanieczyszczeń w zbieranych wodach deszczowych

4.1.1. Miarodajny przepływ obliczeniowy wód opadowych

Powierzchnię zlewni z podziałem na poszczególne zlewnie jednostkowe z wyszczególnieniem sposobu odprowadzania wód do odbiornika przedstawiono w tabeli nr 1

Obliczeń wykonano korzystając z następujących zależności:

Czas miarodajny deszczu

(przyjęto $t = 15$ minut - zgodnie z wytycznymi projektowania)

Natężenie miarodajne opadu deszczu

(obliczono zgodnie z PN-S-02204 dla prawdopodobieństwa wystąpienia deszczu miarodajnego $p = 100\%$)

$$q = 15,347 \frac{A}{t_m^{0,667}} = 15,347 \frac{470}{900^{0,667}} = 131 \text{ [dm}^3 / \text{s} \cdot \text{ha]}$$

gdzie A – wartość stałej dla sumy opadów < 800 mm przy $p = 100\%$

4.1.2. Stężenia zanieczyszczeń w zbieranych wodach

Parametry obciążenia przyjęto z PN-S-02204 na podstawie rodzaju jezdni (2 kierunki po 1 pasie ruchu) oraz natężenia ruchu (do 1000 pojazdów na dobę)

Stężenie zawiesin ogólnych

$$Z = Z_o \cdot \frac{3,2}{n} \text{ [mg / dm}^3 \text{]}$$

gdzie : Z_o – stężenie zawiesiny ogólnej w zależności od natężenia ruchu
 n – ilość pasów ruchu

$$Z = 40 \cdot \frac{3,2}{4} = 32 \text{ [mg / dm}^3 \text{]}$$

Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym:

Przyjęto wg PN-S-02204 (na poziomie 0,08 zawiesin ogólnych)

$$Z_{SEEN} = Z \cdot 0,08 = 32 \cdot 0,08 = 2,6 \text{ [mg / dm}^3 \text{]}$$

4.1.3 Miejsce wykonania badań ilościowych ścieków.

Miejszem wykonywania badań ilościowych ścieków przewidziano przy wylocie drenu francuskiego do rowu

Obiekt	Nr działki	Współrzędna N			Współrzędna E		
		H [*]	M [']	S ["]	H [*]	M [']	S ["]
Wykonanie badań ilościowych ścieków	75	53	47	2,66	18	57	19,81

4.2. Zasięg oddziaływania planowanych urządzeń wodnych

Oddziaływanie systemów odwodnienia ulicy będzie występowało na obszarze projektowanego pasa drogowego gminnej:

obręb Tychnowy: dz. nr **76/14, 74, 49/26, 49/25, 76/8, 75**

Nr działki	Obręb ewid.	właściciel / zarządca / użytkownik działki
76/14	Tychnowy	Gmina Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
76/8	Tychnowy	Gmina Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
74	Tychnowy	Ścisłowski Roman Tychnowy, 82-500 Kwidzyn
75	Tychnowy	Gmina Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
49/25	Tychnowy	Nowak Józef Herman Tychnowy 16, 82-500 Kwidzyn Nowak Anna Hanna Tychnowy 16, 82-500 Kwidzyn
49/26	Tychnowy	Drozdowski Damian Maksymilian Ul. Mazurska 13, 82-550 Prabuty Drozdowska Magdalena Tychnowy 18, 82-500 Kwidzyn

4.3 Ustalenia wynikające z dokumentów planistycznych gospodarowania wodami

Zgodnie z art. 113 Prawa Wodnego planowanie w gospodarowaniu wodami obejmuje następujące dokumenty planistyczne:

- program wodno – środowiskowy kraju, z uwzględnieniem podziału na obszary dorzeczy, zwany dalej „programem wodno – środowiskowym kraju”
- plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
- plan zarządzania ryzykiem powodziowym
- plan przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze dorzecza
- warunki korzystania z wód regionu wodnego
- sporządzane w miarę potrzeby warunki korzystania z wód zlewni

Pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, z wyjątkiem okoliczności, o których mowa w art. 38j lub ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego lub warunków korzystania z wód zlewni. Zakres zamierzonego korzystania z wód dla przedmiotowego zamierzenia jest neutralny.

4.4 Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Region wodny jest to część obszaru dorzecza wyodrębniona na podstawie kryterium hydrograficznego na potrzeby zarządzania zasobami wodnymi lub całość obszaru dorzecza.

Według Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych przedmiotowy obszar należy do regionu wodnego Dolnej Wisły.

Zgodnie z art. 115 Prawa Wodnego korzystanie z wód winno spełniać wymogi określone w „warunkach korzystania z wód regionu wodnego”.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego obejmują:

- ustalenia planów zagospodarowania przestrzennego
- ustalenia zawarte w obowiązujących pozwoleniach wodnoprawnych z uwzględnieniem podziału na zlewnie

Warunki korzystania z wód regionu wodnego mogą określać:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z celów środowiskowych
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności w zakresie:
 - poboru wód powierzchniowych lub podziemnych
 - wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi
 - wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych
 - wykonywania nowych urządzeń wodnych

W dniu 22 lutego 2011r. Rada Ministrów zatwierdziła Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy: Wisły, Odry, Jarftu, Świeżej, Pregoly, Niemna, Dunaju, Dniestru, Łaby, Ucker. Natomiast na dzień dzisiejszy brak warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Dokument zawiera między innymi:

- ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych

- podsumowanie znaczących oddziaływań i wpływów działalności człowieka na stan wód powierzchniowych i podziemnych
- zmiany klimatu a gospodarowanie wodami w pierwszym cyklu planistycznym
- określenie i odwzorowanie obszarów chronionych
- cele środowiskowe oraz odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych
- podsumowanie programów działań zapisanych w Programie wodno – środowiskowym
- podsumowanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

W opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 49 z dnia 22.02.2011r. poz. 549 „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (zał. Nr 2) została zawarta charakterystyka jednolitych części wód rzecznych. Pojęcie jednolitej części wód zostało wprowadzone zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną i stosowane jest w kontekście zarządzania wodami, w tym ich monitoringu środowiskowego.

Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) zobowiązuje wszystkie państwa członkowskie do podjęcia działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych. Jej celem jest osiągnięcie do 2015 r. (a w uzasadnionych przypadkach do 2021 lub 2027 r.) dobrego stanu wód i ekosystemów od nich zależnych. Zapisy dyrektywy nakazują opracowanie planów gospodarowania wodami na poszczególnych obszarach dorzeczy istniejących w danym państwie. Dokumenty te są podstawą do podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych, a ponadto określają zasady gospodarowania wodami w trakcie 6-letniego cyklu planistycznego. Ustalenia planów gospodarowania wodami uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa. Plany mają wpływ nie tylko na kształtowanie gospodarki wodnej, ale także na inne sektory, w tym m.in. na: przemysł, gospodarkę komunalną, rolnictwo, leśnictwo, transport, rybołówstwo, turystykę.

Zawartość oraz układ planów wynika z art. 114 ustawy – Prawo wodne oraz załącznika VII RDW. Znajduje się w nich m.in. opis cech charakterystycznych dla danego dorzecza, podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód, cele środowiskowe dla części wód, podsumowanie wyników analizy ekonomicznej korzystania z wód, podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, informacje na temat monitoringu wód i obszarów chronionych, informacje o działaniach podjętych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych. W Polsce, w pierwszym etapie planowania gospodarowania wodami, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte

głównie na propozycji szczegółowych wymagań w zakresie stanu wód, priorytetów w zaspokajaniu potrzeb wodnych oraz ograniczeń w korzystaniu z wód. W przypadku wód wykazujących w momencie ustalania celów środowiskowych bardzo dobry stan ekologiczny, wymagane jest utrzymanie tego stanu dla wypełnienia zasady niepogarszania stanu wód. W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia polegającego na przebudowie istniejącego przepustu, cele środowiskowe nie będą zagrożone.

Po zatwierdzeniu przez Radę Ministrów dokumenty te zgodnie z ustawą – Prawo wodne ogłaszane są w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”.

Na obszarze dorzecza Wisły ustalono następującą liczbę JCW:

- wody powierzchniowe (rzeki) 2660
- wody powierzchniowe (jeziora) 483
- wody powierzchniowe (wody przybrzeżne) 6
- wody powierzchniowe (wody przejściowe) 5
- wody podziemne 90

Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) przedstawia się następująco:

- Europejski kod JCWP: PLRW 200018292589
- scalona część wód: DW 0603
- region wodny dolnej Wisły
- Kod: 2000
- nazwa: obszar dorzecza Wisły
- RZGW w Gdańsku
- ekoregion: równiny centralne
- typ JCWP: potok nizinny żwirowy
- status: silnie zmieniona część wód
- ocena stanu: dobry
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
- derogacje: 4(4)-1 (derogacje czasowe, brak możliwości technicznych)
- uzasadnienie derogacji: Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego.

Budowę urządzeń wodnych oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych opracowano z uwzględnieniem:

- istniejącej zabudowy hydrotechnicznej
- przepisów branżowych

| W świetle powyższego zobowiązuje się uprawnionego do odpowiedzialnego i zgodnego z przepisami prawa korzystania z wód.

| Prowadzona przez Wnioskodawcę działalność nie wpłynie na stan ilościowy i jakościowy wód.

4.5 Zagrożenie powodziowe

Dnia 18 marca 2011r. weszła w życie kolejna zmiana Prawa Wodnego, która spowodowana była koniecznością implementacji do prawa polskiego Ramowej Dyrektywy Powodziowej. Zgodnie z brzmieniem art. 88 Prawa Wodnego:

„Ochrona przed powodzią jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej. Prowadzi się z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym”.

Dla obszarów dorzeczy przygotowuje się wstępną ocenę ryzyka powodziowego, która zawiera:

- mapy obszarów dorzeczy
- opis powodzi historycznych
- ocenę potencjalnych negatywnych skutków powodzi mogących wystąpić w przyszłości
- prognozę długofalowego rozwoju wydarzeń
- określenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

Wstępną ocenę ryzyka powodziowego przygotowuje Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Dla wnioskowanego terenu RZGW nie posiada studium opracowanego dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej, które zawierałoby rzędne zwierciadła wody odpowiadające przepływowi o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia oraz graficzny zasięg wylewów.

Dla niniejszego przedsięwzięcia inwestor nie ma obowiązku uzyskania decyzji dyrektora RZGW zwalniającej z zakazu wykonywania robót w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego.

4.6 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawia ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Podstawowymi dokumentami planistycznymi według wspomnianej dyrektywy są plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych odbywać się będzie w obszarze dorzecza Wisły, dla którego plan gospodarowania wodami został zatwierdzony 22 lutego 2011 r. Według tego dokumentu priorytetowymi celami środowiskowymi dla wód powierzchniowych obszaru dorzecza są:

- utrzymanie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym jednolitych części wód, które takim stanem/potencjałem się charakteryzują;
- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego dla naturalnych części wód;

- osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego dla silnie zmienionych i sztucznych części wód;
- ponadto, osiągnięcie co najmniej dobrego stanu chemicznego dla naturalnych, silnie zmienionych i sztucznych części wód.

Głównymi celami środowiskowymi dla wód podziemnych są:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniem wymienionym w RDW);
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka;

Analiza planu gospodarowania wodami wykazała, że szczególne korzystanie z wód, którym jest wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi nie narusza ustaleń tego programu. Wody opadowe i roztopowe nie będą przekraczać dozwolonych wartości substancji szkodliwych, nie zachodzi możliwość przedostania się ich do wód podziemnych, więc negatywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne nie wystąpi.

4.7 Określenie stężenia węglowodorów ropopochodnych

Norma nie zawiera metodyki określenia stężenia węglowodorów ropopochodnych w spływach nieoczyszczonych, których dopuszczalne stężenie określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 24 lipca 2006 r. Podawane w normie stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym (8% zawiesin ogólnych) jest znacznie zawyżone (Ekologiczne zagadnienia odwodnienia pasa drogowego - Instytut Badawczy Dróg i Mostów 2009 - praca zbiorowa wykonana na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad) i nie odzwierciedla stężenia węglowodorów ropopochodnych.

Ilość substancji ekstrahujących się eterem naftowym wyliczona zgodnie z powyższą normą, z których jedynie część może być węglowodorami ropopochodnymi wynosi:

$$S_{SEEN} = S_{zo} \cdot 0,08 = 138,4 \cdot 0,08 = 11,1 \text{ mg} / \text{dm}^3$$

Stężenie węglowodorów ropopochodnych w stosunku do prognozowanej ilości SEEN nie przekroczy proporcji jak niżej:

$$\frac{S_{Rop}}{S_{SEEN}} = \frac{15}{50} \Rightarrow S_{Rop} = \frac{S_{SEEN} \cdot 15}{50}$$
$$S_{Rop} = \frac{11,1 \cdot 15}{50} = 3,3 \text{ [mg / dm}^3\text{]}$$

Stężenie węglowodorów ropopochodnych jest mniejsze od dopuszczalnego.

5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.

Obowiązkiem ubiegającego się o wydanie pozwolenia jest:

- prowadzenie robót z zachowaniem wymogów Prawa budowlanego i Prawa wodnego ze szczególnym zwróceniem uwagi na zabezpieczenie istniejących obiektów oraz urządzeń przed uszkodzeniem,
- eksploatacja urządzeń służących do szczególnego korzystania z wód w sposób nie naruszający praw osób trzecich,
- partycypacja w kosztach utrzymania urządzeń wodnych do których odprowadzane będą wody deszczowe.
- prawidłowa eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej
- konserwacja i prawidłowe utrzymanie urządzeń wodnych

6. Opis prowadzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Planuje się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do proj. rowów przydrożnych odparowujących oraz istn. rowu przydrożnego. Wody deszczowe i roztopowe będą zbierane powierzchniowo do rowów przydrożnych i drenaży francuskich oraz punktowo do wpustu deszczowego włączonego do odcinka proj. kanalizacji deszczowej z wylotem do proj. rowu przydrożnego odparowującego. Przepust pod koroną drogi z przelewem awaryjnym zapobiega przepełnieniu rowu odprowadzającego RP1. Rów przydrożny RP2 na dnie ułożony będzie miał drenaż francuski z wylotem do istn. rowu przydrożnego. Na rowie RP1 pod zjazdami zaprojektowano 2 przepusty.

7. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, póź. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia;

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony.

Inwestycja nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie Specjalnego Obszaru.

Inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie (165mb) Obszaru Chronionego Krajobrazu „Ryjewski” (obszar w trakcie weryfikacji)

7.1. Rozwiązania chroniące środowisko:

Budowa rowów przydrożnych umożliwi sprawne odprowadzenie wód deszczowych z pasa drogowego.

Brak tworzących się zastoisk wody na jezdni poprawi płynności ruchu, a tym samym zmniejszenie emisji spalin i hałasu poprawi stan środowiska naturalnego.

8. Wniosek

Niniejszym wnosi się o wydanie pozwolenia wodno prawnego na budowę urządzeń wodnych oraz na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do ziemi z przebudowywanej drogi gminnej klasy L.

Współrzędne geograficzne budowanych urządzeń wodnych:

Obiekt	Nr działki	Współrzędna N			Współrzędna E		
		H [°]	M [']	S ["]	H [°]	M [']	S ["]
Rów RP1 początek	75, 74, 49/25, 49/26	53	47	1,99	18	57	21,13
Rów RP1 koniec		53	46	54,64	18	57	26,95
Rów RP2 początek	75, 76/8	53	47	0,57	18	57	21,47
Rów RP2 koniec		53	47	2,15	18	57	20,24
Przepust pod koroną drogi wlot	49/25, 75, 76/8	53	47	0,03	18	57	21,80
Przepust pod koroną drogi wylot		53	47	0,57	18	57	21,47
Wylot WL1	75	53	46	53,27	18	57	27,16
Wylot WL2	75	53	47	2,66	18	57	19,81
Początek drenu francuskiego na początku proj. odcinka	75	53	46	52,49	18	57	28,51
Koniec drenu francuskiego na początku proj. odcinka	75	53	46	53,01	18	57	28,03
Początek drenu francuskiego na rowie RP2a	75	53	47	0,57	18	57	21,47
Koniec drenu francuskiego na rowie RP2a	75	53	47	2,66	18	57	19,81
Przepust pod zjazdem PZ1 wlot	49/26, 75	53	46	57,89	18	57	24,02
Przepust pod zjazdem PZ1 wylot		53	46	58,05	18	57	23,90
Przepust pod zjazdem PZ2 wlot	49/25	53	46	59,05	18	57	23,12
Przepust pod zjazdem PZ2 wylot		53	46	59,23	18	57	22,99

Parametry urządzeń wodnych:

- Rów RP1 – głębokość rowu 80cm, szerokość rowu 280cm
- Rów RP2 - głębokość rowu 66cm, szerokość rowu 240cm
- Przepust pod koroną drogi – średnica 400mm, długość 8m
- Przepust pod zjazdem PZ1 – średnica 300mm, długość 7m
- Przepust pod zjazdem PZ2 – średnica 300mm, długość 7m
- Wylot do rowu WL1 – rzędna wylotu 72,70
- Wylot do rowu WL2 – rzędna wylotu 74,10
- Dren francuski na początku proj. odcinka – rura ceramiczna fi 200mm zasypany kruszywem łamanym
- Dren francuski na rowie RP2 – rura ceramiczna fi 200mm zasypany kruszywem łamanym

Opracował

mgr inż. Wiesław Łuszyński