

RO-II.6341.131.2011

2-2
+DG
22+DG
fjmk

ODDZIAŁ WODNOCYFALNICTWA I AUTOSTRAD
Kielce, 2012-02-23
20.01.2012
1828 tner

4111-3/1
KIL
01.03.12
R

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt 3, ust. 4, art. 123 ust. 2, art. 127, art. 128 oraz art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13 grudnia 2011 roku Pana Andrzeja Meta, działającego z pełnomocnictwa Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach znak: GDDKiA-O/KI-D1-pk/0157-34/11 z dnia 9 sierpnia 2011 roku, w sprawie udzielenia GDDKiA Oddział w Kielcach pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych tj. otwartych i zamkniętych rowów przydrożnych (w tym rowu przydrożnego drogi gminnej dz. nr ewid. 316), przepustów, wylotu kanalizacji deszczowej oraz na szczególne korzystanie z wód - wprowadzanie do ziemi (rowu przydrożnego drogi gminnej dz. nr ewid. 316) wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenu przebudowanej drogi krajowej nr 74, od km 112+423 do km 112+590 strona prawa oraz od km 112+367 do km 112+700 strona lewa w msc. Lechówek, gm. Łagów, Starosta Kielecki

o r z e k a :

I. Udzielam Generalnej Dyrekcji Dróg Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach pozwolenia wodnoprawnego na:

1. wykonanie urządzeń wodnych w msc. Lechówek, gm. Łagów tj.:

a) przydrożnego rowu otwartego w km 112+367 - 112+535, w km 112+613 - 112+700 - strona lewa drogi krajowej nr 74 o parametrach:

- długość odcinka - 244,50 m,
- rzędna dna rowu - od 318,690 m n.p.m. do 319,660 m n.p.m.,
- głębokość rowu - od 0,65 m do 1,00 m
- szerokość dna rowu - 0,4 m
- spadek - od 0,2 % do 2,6 %
- nachylenie skarp - 1:1

Na ww. rowie planuje się budowę przepustów pod zjazdami o średnicy Ø 500 mm

b) przydrożnego rowu otwartego w km 112+425 - 112+540 strona prawa drogi krajowej nr 74 o parametrach:

- długość odcinka - 81,50 m,
- rzędna dna rowu - od 318,680 m n.p.m. do 318,980 m n.p.m.,
- głębokość rowu - od 0,90 m do 1,20 m
- szerokość dna rowu - 0,4 m
- spadek - od 0,2 % do 0,7 %
- nachylenie skarp - 1:1

Na ww. rowie planuje się budowę przepustów pod zjazdami o średnicy Ø 500 mm

- c) przydrożnego rowu krytego PEHD Ø 500 mm w km 112+535 - 112+613 strona lewa drogi krajowej nr 74 o parametrach:
- długość odcinka - 78,00 m,
 - rzędna dna wlotu - 319,340 m n.p.m.
 - rzędna dna wylotu - 318,950 m n.p.m.
 - spadek - 0,5 %
- d) przydrożnego rowu krytego PEHD Ø 500 mm w km 112+426,5 - 112+458 strona prawa drogi krajowej nr 74 o parametrach:
- długość odcinka - 31,00 m,
 - rzędna dna wlotu - 318,830 m n.p.m.
 - rzędna dna wylotu - 318,740 m n.p.m.
 - spadek - 0,3 %
- e) przydrożnego rowu krytego PEHD Ø 500 mm w km 0+012,55 - 0+022 strona prawa drogi gminnej (dz. nr ewid. 316) o parametrach:
- długość odcinka - 9,45 m,
 - rzędna dna wlotu - 317,01 m n.p.m.
 - rzędna dna wylotu - 316,96 m n.p.m.
 - spadek - 0,4 %
- f) przepustu Ø 800 mm w km 112+513 (miejsce po rozebranych przepuście) w drodze krajowej nr 74 o parametrach:
- długość przepustu - 10,80 m,
 - rzędna wlotu - 318,15 m n.p.m.,
 - rzędna wylotu - 317,80 m n.p.m.
 - spadek - 3,2 %
- g) przepustu Ø 500 mm w km 112+490 pod projektowanym chodnikiem w drodze krajowej nr 74 o parametrach:
- długość przepustu - 22,00 m,
 - rzędna wlotu - 317,65 m n.p.m.,
 - rzędna wylotu - 317,01 m n.p.m.
 - spadek - 2,9 %
- h) wylotu rowu zakrytego drogi gminnej (dz. nr ewid. 316) zlokalizowanego w km 0+022, odprowadzającego wody opadowe i roztopowe z drogi krajowej do rowu przydrożnego ww. drogi gminnej o parametrach:
- średnica - Ø 500 mm
 - rzędna wylotu - 316,96 m n.p.m.
2. likwidację (rozbiórkę) istniejącego przepustu Ø 800 mm w km 112+513 drogi krajowej nr 74 o długości 10,80 m,
3. szczególne korzystanie z wód tj. wprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z drogi krajowej nr 74 (powierzchnia utwardzona: korona jezdni asfaltowej, chodnik, pobocze utwardzone – 0,35 ha) do ziemi - rowu przydrożnego drogi gminnej (dz. nr ewid. 316).

II. Określam położenie urządzeń wodnych za pomocą współrzędnych geograficznych:

Urządzenie	Współrzędna północna N	Współrzędna wschodnia E
początek przydrożnego rowu otwartego w km 112+367 (strona lewa drogi krajowej nr 74)	50°47'50"	21°1'3"
koniec przydrożnego rowu otwartego w km 112+700 (strona prawa lewa drogi krajowej nr 74)	50°47'42"	21°1'14"
początek przydrożnego rowu otwartego w km 112+425 (strona prawa drogi krajowej nr 74)	50°47'48"	21°1'5"
początek przydrożnego rowu otwartego w km 112+540 (strona prawa drogi krajowej nr 74)	50°47'46"	21°1'8"
początek przydrożnego rowu krytego Ø 500 mm w km 112+535 (strona lewa drogi krajowej nr 74)	50°47'46"	21°1'9"
koniec przydrożnego rowu krytego Ø 500 mm w km 112+613 (strona lewa drogi krajowej nr 74)	50°47'44"	21°1'11"
początek przydrożnego rowu krytego Ø 500 mm w km 112+426,5 (strona prawa drogi krajowej nr 74)	50°47'48"	21°1'5"
początek przydrożnego rowu krytego Ø 500 mm w km 112+458 (strona prawa drogi krajowej nr 74)	50°47'48"	21°1'6"
początek przydrożnego rowu krytego Ø 500 mm w km 0+012,55 (strona prawa drogi gminnej - dz. nr ewid. 316)	50°47'46"	21°1'6"
koniec przydrożnego rowu krytego Ø 500 mm w km 0+022 (strona prawa drogi gminnej dz. nr ewid. 316)	50°47'46"	21°1'6"
przepustu Ø 500 mm w km 112+513 dr krajowej nr 74 (przewidziany do rozbiórki)	50°47'46"	21°01'08"
przepustu Ø 500 mm w km 112+513 dr krajowej nr 74	50°47'46"	21°01'08"
przepustu Ø 500 mm w km 112+490 dr krajowej nr 74 pod proj. chodnikiem	50°47'47"	21°01'07"
wylot Ø 500 mm rowu zakrytego drogi gminnej (dz. nr ewid. 316) zlokalizowanego w km 0+022, odprowadzającego wody opadowe i roztopowe z drogi krajowej do rowu przydrożnego ww. drogi gminnej	50°47'46"	21°1'6"

- III. Określam dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń wód na wylocie do odbiornika:
- a) zawiesina ogólna - 100,0 mg/l
 - b) węglowodory ropopochodne - 15,0 mg/l
- IV. Pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenu utwardzonego drogi krajowej nr 74 w msc. Lechówek, gm. Łagów, udzielam do dnia **22 lutego 2022 r.** pod warunkiem utrzymywania całej sieci w należytych stanie technicznym i jej bieżącej konserwacji (przeglądy eksploatacyjne urządzeń minimum 2 razy na rok).
- V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

UZASADNIENIE

Pan Andrzej Met, działając z pełnomocnictwa Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach znak: GDDKiA-O/KI-D1-pk/0157-34/11 z dnia 9 sierpnia 2011 roku, wystąpił o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego GDDKiA Oddział w Kielcach na wykonanie urządzeń wodnych tj. otwartych i zamkniętych rowów przydrożnych (w tym rowu przydrożnego drogi gminnej dz. nr ewid. 316), przepustów, wylotu kanalizacji deszczowej oraz na szczególne korzystanie z wód - wprowadzanie do ziemi (rowu przydrożnego drogi gminnej dz. nr ewid. 316) wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenu przebudowanej drogi krajowej nr 74, od km 112+423 do km 112+590 strona prawa oraz od km 112+367 do km 112+700 strona lewa w msc. Lechówek, gm. Łagów.

Przy rozpatrywaniu wniosku wzięto pod uwagę:

- operat wodnoprawny opracowany przez „CONTEK PROJEKT” w Kielcach w grudniu 2011 roku wraz z uzupełnieniami,
- opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane w msc. Lechówek, gm. Łagów będzie polegać na przebudowie drogi krajowej nr 74, w trakcie której przewidziano m.in.:

- budowę chodnika w miejscowości od km 112+423 do km 112+590 strona prawa oraz od km 112+367 do km 112+700 strona lewa,
- wykonanie rowów wzdłuż drogi krajowej po prawej i po lewej stronie, rowów krytych o średnicy Ø 500, rozbiórkę istniejącego przepustu drogowego Ø 800 w km 112+513 oraz wykonanie nowego bez zmiany jego parametrów, budowę przepustu Ø 500 w km 112+490 pod projektowanym chodnikiem i drogą gminną, rowu krytego Ø 500 wzdłuż drogi gminnej oraz wylotu z rowu krytego o średnicy Ø 500 - stanowiącego jednocześnie wylot ścieków opadowych i roztopowych. Przewidziano również ułożenie w dnie rowu przydrożnego drogi gminnej betonowego korytka ściekowego.

Ścieki ze zlewni drogowej będą spływały grawitacyjnie rowami otwartymi, rowami krytymi, przepustami pod zjazdami ostatecznie do przepustu Ø 500 pod projektowanym chodnikiem w km drogi 112+490 skąd odprowadzane będą do ziemi - istniejącego rowu, zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej (działka 316). Ww. rów łączy się z ciekim Nidzianka.

Z operatu wodnoprawnego i wykonanych prognoz zanieczyszczeń wynika, że w chwili obecnej stężenia zanieczyszczeń w ściekach deszczowych osiągają 75% dopuszczalnych wartości określonych w Rozporządzeniu 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. z 2006 r. Nr 137, poz. 984 z późn. zmianami).

Zasięg oddziaływania wód opadowych i roztopowych oraz sposób odwodnienia pasa drogowego dróg, zgodnie z operatem, zamyka się w granicach inwestycji oraz pasa drogowego drogi gminnej - działka nr ewid. 316.

Uwzględniając podział Polski na regiony wodne (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. 126, poz. 878 z późn. zm.) teren inwestycji należy do zlewni rzeki Nidy. Odpływ ścieków opadowych i roztopowych będzie następował w kierunku doliny cieku Nidzianka przepływającego około 220 m na południowy zachód. Nidzianka jest lewym dopływem rzeki Belnianki, która poniżej Daleszyc łączy się z Lubrzanką, tworząc z nią Czarną Nidę – stanowiąca lewy dopływ Nidy. Zlewnia rzeki Nidy należy do Regionu Wodnego Górnej Wisły.

Z operatu wynika, że sposób odprowadzania wód opadowych nie będzie naruszał ustaleń „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Występujące tu wody podziemne związane są ze środkowo i górnymi dewońskimi marglami, wapieniami i dolomitami w których występują wody szczelinowe i szczelinowo - krasowe.

Według Mapy Hydrogeologicznej Polski wody poziomu użytkowego znajdują się na rzędnej około 310 m n.p.m. czyli na głębokości około 9 m p.p.t.

Najbliżej zlokalizowane ujęcie wód podziemnych znajduje się w odległości 300 m na północny wschód od wylotu ścieków deszczowych: ujęcie Lechówek - w skład którego wchodzi studnia głębinowa o wydajności 19,5 m³/h, hydrofornia i zbiornik wyrównawczy o objętości 100 m³. Studnia posiada strefę ochronną bezpośrednią w zasięgu 10 m wokół studni.

W związku z powyższym nie przewiduje się, aby przedmiotowe korzystanie z wód wpływało negatywnie na jakość odbiornika jak również na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Przedmiotowy odcinek drogi zlokalizowany jest w otulinie Cisowsko - Orłowińskiego Parku Krajobrazowego a w sąsiedztwie znajdują się:

- Obszar Natura 2000 projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Lasy Cisowsko Orłowińskie (Cisowsko - Orłowiński Park Krajobrazowy) – granica przebiega 900 m na południe,
- Obszar Natura 2000 projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Ostoja Jeleniowska (Jeleniowski Park Krajobrazowy) granica przebiega 1500 m na północ.

Po przeanalizowaniu wniosku wraz z załączoną do niego dokumentacją, uznano wniosek za kompletny i w związku z powyższym zawiadomiono strony postępowania o toczącym się postępowaniu w przedmiocie sprawy. Jednocześnie zainteresowane strony zostały poinformowane, iż mogą zapoznać się ze zgromadzonymi aktami i wnieść w terminie siedmiu dni od daty otrzymania zawiadomienia swoje uwagi i wnioski do proponowanych rozwiązań. Dodatkowo zawiadomienie o wszczętym postępowaniu zostało podane do publicznej wiadomości poprzez jego wywieszenie na tablicy ogłoszeń w tut. Starostwie oraz w formie obwieszczenia. Zwrócono się również z prośbą do Urzędu Gminy w Łagowie o ich wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie urzędu oraz w msc. Lechówek lub w inny sposób zwyczajowo przyjęty. W przewidzianym terminie, żadna ze stron nie wniosła uwag ani zastrzeżeń co do rozwiązań projektowych zawartych w operacie wodnoprawnym.

Przedmiotową decyzją na Inwestora nałożono obowiązek utrzymywania całej sieci w należytym stanie technicznymi i jej bieżącej konserwacji (przeglądy eksploatacyjne urządzeń minimum 2 razy na rok).

W oparciu o zebrany materiał dowodowy, postanowiono przychylić się do wniosku i udzielić pozwolenia wodnoprawnego w zakresie szczególnego korzystania z wód do dnia 22 lutego 2022 r.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Kielce, jako jednostka budżetowa jest zwolniona z opłaty skarbowej za udzielenia pozwolenia wodnoprawnego zgodnie ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w osnowie.

Pouczenie

- 1) W myśl art. 135 ustawy Prawo wodne niniejsze pozwolenie wodnoprawne wygaśnie, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.
- 2) Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie za pośrednictwem Starosty Kieleckiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach
ul. Paderewskiego 43/45, 25-950 Kielce (+ operat wodnoprawny-zwrot)
2. Wójt Gminy Łągów
ul. Iwańska 11, 26-025 Łągów
3. Świętokrzyski Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Kielcach
ul. Witosa 86, 25-561 Kielce
4. Polski Związek Wędkarski O/Kielce
ul. Warszawska 34A/31, 25-312 Kielce
5. pozostałe strony poprzez obwieszczenie
6. a/a. (2 egz. dec.)



Do wiadomości:

1. Pan Andrzej Met
Contek Projekt
ul. Warszawska 6/9, 25-306 Kielce
2. Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich
Parków Krajobrazowych w Kielcach
ul. Łódzka 244, 25-655 Kielce
3. Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce (decyzja ostateczna)
4. Świętokrzyski Urząd Marszałkowski
Departament Rozwoju Obszarów
Wiejskich i Środowiska
Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce (decyzja ostateczna)
5. Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich
Parków Krajobrazowych w Kielcach
ul. Łódzka 244, 25-655 Kielce
6. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków (decyzja ostateczna)

Dotyczy

Wniosek o wydanie pozwolenia wodno prawnego dla zamierzenia budowlanego: Przebudowa drogi krajowej nr 74 polegająca na budowie chodnika w miejscowości Lechówek gmina Łągów od km 112+423 do km 112+590 strona prawa oraz od km 112+367 do km 112+700 strona lewa.

Uzupełnienie do operatu na wykonanie urządzeń wodnych – wykonanie rowów odwadniających wzdłuż drogi, rowów zakrytych \varnothing 500; przepustów \varnothing 500 pod zjazdami, rozbiórkę istniejącego przepustu \varnothing 800 oraz wykonanie nowego w km 112+513, wykonanie przepustu \varnothing 500 w km 112+490 pod projektowanym chodnikiem i drogą gminną, wykonanie wylotu z rowu krytego \varnothing 500 w km drogi gminnej 0+022 oraz odprowadzanie ścieków deszczowych projektowanym wylotem \varnothing 500 w km drogi gminnej 0+022, do rowu wzdłuż drogi gminnej wpadającego do cieku Nidzianka, z odcinka drogi krajowej nr 74 km od 112+367 do 112+700, w miejscowości Lechówek gmina Łągów.

Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

W przypadku zamierzonych prac polegających na przebudowie drogi krajowej nr 74... nie jest wymagana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Inwestycja będzie realizowana tokiem procedury zgłoszenia robót budowlanych (przebudowa drogi).

W sytuacji braku planu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie jest wymagane uzyskanie decyzji w przedmiocie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku wykonywania robót budowlanych:

- 1) polegających na remoncie, montażu lub przebudowie, jeżeli nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, albo
- 2) niewymagających pozwolenia na budowę.

Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego:

- Wnosi się dodatkowo o wykonanie urządzeń wodnych:
 - rowu otwartego wzdłuż drogi gminnej w km od 0+022 do 0+ 226 strona prawa:

Współrzędne geograficzne:

początek	km drogi 0+022	N 50° 47' 46" E 21° 1' 6"
koniec	km drogi 0+226	N 50° 47' 42" E 21° 1' 1"

Od km do km drogi	Rzędna dna m npm	Długość	Strona drogi	Szerokość dna	Głębokość rowu [m]	Spadek %	Pochylenie skarp
0+022-0+226	316,960 314,150	204,0	P	0,4 – 0,5 m	do 0,6 m	0,4 – 2,37	1:1

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska

Strona 1 z 2

CONTEK Projekt
ul. Kruszelnickiego 127, Kielce 24-435
Biuro Kielce
Ul. Warszawska 6/9, Kielce 25-306

Niniejsza dokumentacja/projekt/operat
...jako materiał dowodowy
do wydania decyzji
znak: RO-11.6341.131.2012
z dnia 23.02.2012r

Zasięg oddziaływania

Zasięg oddziaływania odprowadzania ścieków deszczowych pochodzących z terenu zlewni odcinka drogi krajowej nr 74 wprowadzanych do rowu biegnącego wzdłuż drogi gminnej wpadającego do ciek Nidzianka zamyka się w granicach działki - dz. nr 316, której właścicielem jest Skarb Państwa, w użytkowaniu Gminy Łagów, Urząd Gminy Łagów ul. Iwańska 11, 26-025 Łagów).

Obliczenia dla przepływu ścieków deszczowych przepustem ϕ 300 pod zjazdem w ciągu drogi gminnej km 0+195

Światło projektowanego przepustu ϕ 300, pracującego w warunkach swobodnego przepływu – wlot i wylot pozostają niezatopione, określono z wykorzystaniem następującej zależności:

$$Q_m = m \times B_p \times \sqrt{2gH_o}^{3/2} [m^3/s]$$

w której:

Q_m – miarodajny przepływ obliczeniowy

m – współczynnik wydatku wlotu przepustu, zależny od kształtu przekroju i rozwiązania głowicy wlotowej (przyjęto 0,32),

B_p – światło przepustu [m]

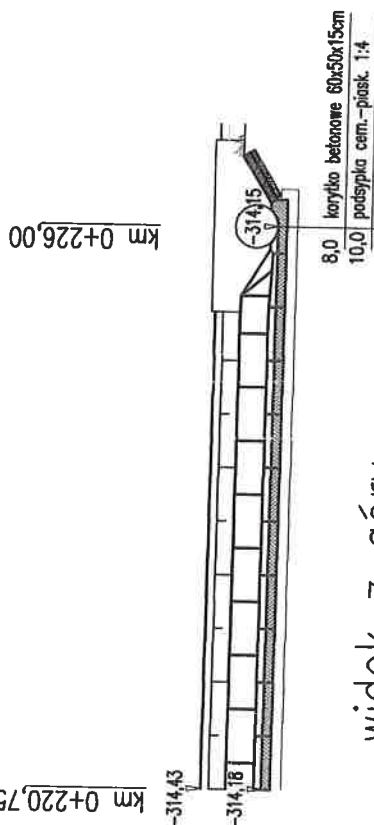
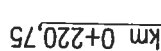
g – przyspieszenie ziemskie, $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

H_o – wysokość energii strumienia wody spiętrzonej przed przepustem [m], przyjęto 0,3 m

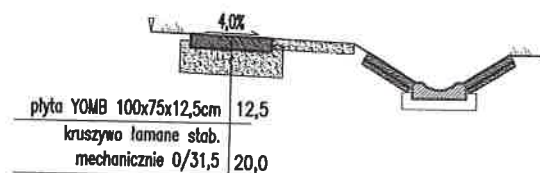
Dla projektowanej średnicy ϕ 300 obliczony maksymalny przepływ wynosi $Q_m = 0,070 \text{ m}^3/\text{s}$. Z przeprowadzonych obliczeń ilości ścieków deszczowych odprowadzanych projektowanym przepustem, przepływ ścieków wynosi $Q = 0,031 \text{ m}^3/\text{s}$.

$Q_m \text{ przepustu} = 0,070 \text{ m}^3/\text{s} > Q = 0,031 \text{ m}^3/\text{s}$ - warunek przepustowości projektowanego przepustu pod zjazdem ϕ 300 został spełniony.


km 0+224,28



widok z góry



STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska

Zamawiający:		 GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD adres do doręczeń: GDDKIA, ODZIAŁ W KIELCACH ul. Paderewskiego 43/45 25-950 Kielce	
Jednostka projektowa:		KONSORCJUM PROJEKTOWE CONTEK PROJEKT Bluro Kielce: 25-306 Kielce, ul. Warszawska 6/9 www.contek.pl info@contek.pl	
Zadanie:		Rozbudowa drogi krajowej nr 74 polegająca na budowie chodnika w miejscowości Lechówsek gmina Łągowo od km 112+430 do km 112+540 str. prawa i lew. od km 112+410 do km 112+690 str. lewa	
Szczegół:		Obiekt budowlany: PROJEKT WYKONAWCZY	
Brano:		Tytuł rysunku: DROGOWA	
Stanowisko:		Inicj i nazwisko Nr uprawnień / Specjalność Podpis:	
Projektant:		tech. Aleksander Sobiechowski UAN-KZ 7210/141/86 DROGOWA	
Opisane:		Inż. Małgorzata Traczyk	
Sprawdzający:		mgr inż. Jolanta Traczyk KL-219/91 DROGOWA	
Nr archiwalny:		Data opracowania: 2011/002/CKAS wrzesień 2011	
		Nr rysunku - Arkusz 4 - 5	

Przebieganie trasowania: zgodnie z prawami i prawami reprodukcji lub wykorzystania w systemach telekomunikacji. Wydruk ten może zawierać informacje o charakterze poufności.

