



DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3, 15-333 Białystok
tel.: 796 166 476, email: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

INWESTOR: Zarząd Powiatu Krasnystaw
ul. Sobieskiego 3
22-300 Krasnystaw



NAZWA OBIEKTU: Budowa z rozbudową drogi powiatowej nr 3137L Krasnystaw (ul. Bielezsy) - Łany -
Kolonja Chelmiec w m. Łany na odc. od km 1+508 m do km 3+630 m

STADIUM: **OPERAT WODNOPRAWNY**

ADRES: Krasnystaw - ul. Bielezsy, Łany - droga powiatowa nr 3137L

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
Branża/Projektant

DROGOWA: mgr inż. Łukasz Milewski PDL/0098/POOD/11 PDL/BD/0030/12	Podpis	DROGOWA: mgr inż. Piotr Jakubecki PDL/0037/POOD/10 PDL/BD/0131/10	Podpis
DROGOWA: mgr inż. Paweł Sietejko PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	Podpis	DROGOWA: mgr inż. Paweł Grzybek PDL/0121/PBD/17 PDL/BD/0173/17	Podpis

Białystok, 19.08.2019

Spis zawartości opracowania

I. Część opisowa.....	4
1. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	4
2. Ustalenia wstępne.....	4
2.1. Przedmiot opracowania	4
2.2. Podstawa opracowania	4
2.3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	4
2.4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót.....	5
2.5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	5
2.6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych....	5
2.7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
2.8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....	5
3. Opis urządzeń wodnych.....	5
3.1. Rowy przydrożne	5
3.2. Przepusty pod koroną drogi.....	6
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	6
5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętych pozwoleniem wodnoprawnym	7
6. Ustalenia wynikające z planów i programów krajowych	7
6.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	7
6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	7
6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	7
6.4. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich	7
6.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	7
6.6. Ustalenia wynikające z planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	7
7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	7
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.....	8
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (snq) lub zasobu wód podziemnych.....	8

10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	8
11. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	9

II. Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.....10

III. Część rysunkowa.....11

RYS. NR 1 Plan orientacyjny, skala 1:12500	12
RYS. NR 2.1; 2.2 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500.....	13
RYS. NR 3 Zlewnie przepustów, skala 1:12500	15
RYS. NR 4 Projektowane przepusty, skala 1:50, 1:100	16

IV. Załączniki.....17

ZAL. NR 1 Wykaz punktów charakterystycznych na rowach drogowych,.....	18
ZAL. NR 2 Wykaz przepustów,	23
ZAL. NR 3 Obliczenie przepływów dla przepustów,.....	24
ZAL. NR 4 Stan prawny nieruchomości,	28

I Część opisowa

1. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Zarząd Powiatu Krasnystaw
ul. Sobieskiego 3
22-300 Krasnystaw



2. USTALENIA WSTĘPNE

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno-prawny stanowiący załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) likwidację rowu drogowego po prawej i lewej stronie jezdni (urządzenia tożsame rodzajowo),
- 2) rozbiórkę przepustu P3 pod koroną drogi w KM 1+579,04,
- 3) budowę urządzeń wodnych:
 - wykonanie urządzeń wodnych – budowa rowów drogowych po obu stronach jezdni (urządzenia tożsame rodzajowo) wraz z przepustami w ich ciągu,
 - wykonanie urządzeń wodnych – budowa przepustów pod koroną drogi powiatowej P1 - 0+685,01 i P2 – 1+587,66 (urządzenia tożsame rodzajowo).

Opracowanie ma na celu uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego niezbędnego do uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej - ZRID.

2.2. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 1566) – Prawo wodne z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych,
- PN „Odwodnienie dróg” PN-S-02204,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- wizje lokalne w terenie.

2.3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem inwestycji jest zapewnienie prawidłowego odwodnienia projektowanej drogi powiatowej oraz prawidłowej eksploatacji projektowanych przepustów pod względem gospodarki wodnej z uwzględnieniem obowiązujących wymagań ochrony środowiska.

2.4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót

Planowane do wykonania urządzenia wodne będą służyły odwodnieniu projektowanej drogi powiatowej nr 3137L i przyległych terenów. Zakres projektowanych robót obejmuje:

- 1) likwidację rowu drogowego po prawej i lewej stronie jezdni (urządzenia tożsame rodzajowo),
- 2) rozbiórkę przepustu P3 pod koroną drogi w KM 1+579,04,
- 3) budowę urządzeń wodnych:
 - wykonanie urządzeń wodnych – budowa rowów drogowych po obu stronach jezdni (urządzenia tożsame rodzajowo) wraz z przepustami w ich ciągu,
 - wykonanie urządzeń wodnych – budowa przepustów pod koroną drogi powiatowej P1 - 0+685,01 i P2 – 1+587,66 (urządzenia tożsame rodzajowo).

2.5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy.

2.6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych określono na [rysunku nr 2](#) „Projekt zagospodarowania terenu”.

2.7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

W zasięgu oddziaływania zlokalizowane są działki stanowiące pas drogowy drogi powiatowej i dróg gminnych oraz działki które staną się pasem drogowym po wydaniu decyzji ZRID. Stan prawny nieruchomości stanowi [załącznik nr 4](#) do niniejszego opracowania.

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

Obowiązkiem ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich jest:

- ściśle wypełnianie wszystkich warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym,
- utrzymanie wszystkich urządzeń wodnych w należytych stanie technicznym,
- utrzymywanie nawierzchni drogi i innych powierzchni utwardzonych w stałej czystości w celu zmniejszenia zanieczyszczeń.

Ze względu na to, że wszystkie urządzenia wodne ujęte w niniejszym operacie znajdują się w liniach rozgraniczających drogi powiatowej (w istniejącym i projektowanym pasie drogowym) i ich oddziaływanie nie wykracza poza obręb tych granic nie zachodzi potrzeba formułowania specjalnych obowiązków do osób trzecich poza wypełnianiem warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.

3. OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH

3.1. Rowy przydrożne

Zakres opracowania

- likwidacja i budowa rowów drogowych po obu stronach jezdni (urządzenia tożsame rodzajowo) wraz z przepustami w ich ciągu.

W stanie istniejącym rowy przydrożne występują po obu stronach drogi w początkowym odcinku opracowania, w dalszej części projektowanej drogi rowy przydrożne występują odcinkowo. Projektowane odcinki rowów przydrożnych wraz z przepustami w

ich ciągu pod zjazdami wykonane zostaną w zakresie niezbędnym do prawidłowego odwodnienia projektowanego odcinka drogi powiatowej.

Położenie i parametry techniczne

Położenie urządzeń wodnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące urządzenia zamieszczono w [załączniku nr 1](#): „Wykaz punktów charakterystycznych na rowach drogowych” oraz [załączniku nr 2](#): „Wykaz przepustów” oraz na [rysunku nr 2](#) „Projekt zagospodarowania terenu”.

Warunki wykonania

Rowy zaprojektowano o przekrojach trapezowym o szerokościach dna 0,4 m i 0,8 m (rowy bezodpływowe o poszerzonym dnie). Rowy zostaną obsiane gęstą, wysoko koszoną trawą na warstwie humusu. Skarpy o nachyleniu od 1:1 do 1:1,5. Niwelety rowów zaprojektowano z uwzględnieniem spadku terenu i wymogów wynikających z konieczności sprawnego odpływu wody. W ciągu rowów przydrożnych, pod częścią projektowanych zjazdów z drogi powiatowej projektuje się przepusty z rur HDPE o średnicy 0,4 m. Parametry tych przepustów ujęto w [załączniku nr 2](#): „Wykaz przepustów”.

3.2. Przepusty pod koroną drogi

Zakres opracowania

- budowa przepustów P1 i P2 zlokalizowanych pod koroną drogi (pik. drogi powiatowej: km 0+685,01 m i km 1+587,66),
- rozbiórka przepustu pod koroną drogi (pik. drogi powiatowej km 1+579,04 m),

Rozbiórka i budowa przepustów związana jest z rozbudową przedmiotowej drogi powiatowej.

Położenie i parametry techniczne

Położenie urządzeń wodnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące urządzenia zamieszczono w [załączniku nr 2](#): „Wykaz przepustów” oraz na [rysunku nr 2](#) „Projekt zagospodarowania terenu”.

Do obliczenia przepływu maksymalnego rocznego projektowanych przepustów P1 i P2 zastosowano formułę opadową (Stachy, Fal, Czarnecka 1998). Obliczenie przepływu przedstawiono w [załączniku nr 3](#) „Obliczenie przepływów dla przepustów”.

Warunki wykonania

Projektowane przepusty posadowiono na ławie kruszywowej o grubości 60 cm zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia 0,98 wg standardowej próby Proctora. Ławy należy odseparować od gruntu rodzimego geotkaninami od dołu i z boku, wywijając je na powierzchnię górną. Dodatkowo pod przepustami zaprojektowano wzmocnienie fundamentu geosiatką. Materiał na ławę musi być mrozoodporny. Powinny to być mieszanki żwirowo-piaskowe (średnica ziaren 0-32mm, moduł edometrycznym 20000 kPa, nierówne uziarnienie D-5). Ławy zaprojektowano w kierunku poprzecznym i podłużnym zgodnie z projektowanymi pochyleniami przepustów. Na górze ławy ostatnie 5 cm powinno pozostać luźne (stopień zagęszczenia Proctora 0,94) celem montażu rury. Wloty i wyloty przepustów zaprojektowano ze ścięciami dostosowanymi do pochylenia skarp, tj 1:1 lub 1:1,5. Zaprojektowano umocnienie skarp wlotów i wylotów przepustów pod drogami poprzez brukowanie. Szczegółowe rozwiązania techniczne przedstawiono na [rysunku nr 4](#) „Projektowane przepusty”.

4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Wody objęte pozwoleniem wodnoprawnym pochodzą z opadów atmosferycznych (deszczu i śniegu). W ich skład wchodzi woda spływająca z powierzchni pasa drogowego przedmiotowej drogi powiatowej, a także z przyległych terenów zielonych i zurbanizowanych. Wody opadowe i roztopowe spływające z dróg charakteryzują się zawartością zawieszin mineralnych, jakim

są głównie muł, piaski, żwir oraz substancje ropopochodne (oleje mineralne, benzyna, smary lekkie) pochodzące z ruchu ulicznego.

5. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Nie dotyczy.

6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW I PROGRAMÓW KRAJOWYCH

6.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Wisły, region wodny środkowej Wisły. Rada Ministrów Rozporządzeniem z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjęła dla tego obszaru Plan gospodarowania wodami (Dziennik Ustaw, Poz. 1911). Planowane do wykonania urządzenia wodne zlokalizowane będą w obrębie:

- jednolitej części wód powierzchniowych JCWP, krajowy kod, RW200019243931 (Wieprz od Żółkiewki do oddzielenia się Kan. Wieprz-Krzna), RW2000624372 (Dopływ spod Rudki), RW2000624349 (Wojśławka), obszar dorzecza Wisły, status – naturalna część wód, ocena stanu dobry (RW200019243931 i RW2000624372) oraz zły (RW2000624349), ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,
 - oraz na obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 90, europejski kod PLGW200090, obszar dorzecza Wisły, stan ilościowy – dobry, stan chemiczny – dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.
- Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie negatywnie wpływała na jakość ww. jednolitych części wód i nie będzie zagrażać osiągnięciu celów środowiskowych jednolitych części wód.

6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Nie dotyczy.

6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Przedmiotowa inwestycja nie będzie zagrażała działaniom prowadzonym w celu zapobiegania suszy.

6.4. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy.

6.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy

6.6. Ustalenia wynikające z planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy.

7. OKREŚLENIE WPLYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Źródłem bezpośrednich negatywnych oddziaływań na wody powierzchniowe, a pośrednio na wody gruntowe na etapie realizacji i eksploatacji mogą być zanieczyszczenia zawarte w wodach opadowych i roztopowych, spływających z nawierzchni utwardzonych oraz wycieki niebezpiecznych dla środowiska substancji powstających w wyniku wypadków drogowych i usterek sprzętu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód

lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, w przypadku dróg powiatowych klasy Z (przedmiotowa inwestycja) wody opadowe i roztopowe mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania (§17 pkt. 2). Jednak w ramach projektowanej inwestycji przewidziane są środki mające na celu ochronę wód. Na przedmiotowym odcinku drogi powiatowej zostanie zastosowany system odwodnienia za pomocą rowów przydrożnych otwartych obsianych gęstą, wysoko koszoną trawą na warstwie humusu. Efekt oczyszczania wód opadowych w rowach trawiastych dla zawiesiny ogólnej wynosi 40-90%, a dla substancji ropopochodnych 20-90%. [Sawicka-Siarkiewicz H., 2004: Ograniczanie zanieczyszczeń w spływach powierzchniowych z dróg. Ocena technologii i zasady wyboru. Dział Wyd. IOŚ, Warszawa.]. W czasie realizacji inwestycji będzie wykorzystywany sprawny technicznie sprzęt, właściwie eksploatowany i konserwowany, w celu wykluczenia możliwości wycieku substancji ropopochodnych. Biorąc pod uwagę powyższe przedostanie się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych będzie znikome i nie przekroczą one wartości dopuszczalnych.

8. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD

Nie dotyczy.

9. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH

Nie dotyczy.

10. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA

Rozruch urządzeń wodnych nastąpi w momencie realizacji rozbudowy drogi powiatowej. Jedynym zagrożeniem w trakcie realizacji projektowanego układu odprowadzającego wody opadowe i roztopowe jest awaria pojazdów mechanicznych i wyciek substancji ropopochodnych oraz niekontrolowane rozlanie się paliw. Aby zapobiec takiemu zdarzeniu roboty budowlane należy wykonywać sprawnym sprzętem. Ważne jest dodatkowe wyposażenie sprzętu w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko (sprawne układy wydechowe i elementy amortyzujące drgania). Nie przewiduje się przerw w eksploatacji projektowanych przepustów – muszą one zapewnić ciągłe odwodnienie przyległej zlewni i przepływ wody. Istnieją jednak teoretyczne zagrożenia mogące pojawić się w fazie eksploatacji, wynikające m.in. z: powstania niedrożności, rozszczelnienia przepustów, mechanicznego uszkodzenia urządzeń lub obsunięcia skarp. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania projektowanych urządzeń Inwestor zobowiązany jest do regularnych przeglądów. Podczas kontroli należy w szczególności zwrócić uwagę na:

- stan uzbrojenia nadziemnego,
- stan przyczółków przepustów,
- stan umocnień skarp,
- obsunięcia ziemi.

Zauważone usterki należy niezwłocznie usunąć.

11. INFORMACJĘ O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Obszar inwestycji znajduje się na terenie otuliny Skierbieszowskiego Parku Krajobrazowego oraz częściowo na terenie Grabowiecko-Strzeleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W otoczeniu występują elementy rejestrowanej formy ochrony przyrody:

- Rezerwaty

Wodny Dół – ok. 10.15 km

Broczówka – ok. 15.26 km

Głęboka Dolina – ok. 15.58 km

- Parki Krajobrazowe

Skierbieszowski Park Krajobrazowy – ok. 1.75 km

Nadwieprzański Park Krajobrazowy – otulina – ok. 17.70 km

- Obszary Chronionego Krajobrazu:

Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu – ok 10,11 km,

- Natura 2000 – Specjalne Obszary Ochrony:

Izbicki Przełom Wieprza PLH060030 – ok. 2.73 km

Las Orłowski PLH060061 – ok. 7.23 km

Wodny Dół PLH060026 – ok. 10.15 km

Drewniki PLH060059 – ok. 11.33 km

Dolina Wolicy PLH060058 – ok. 12.54 km

Siennica Różana PLH060090 – ok. 14.84 km

Łopiennik PLH060081 – ok. 16.62 km

Pawłów PLH060065 – ok. 17.87 km

Torfowisko Sobowice PLH060024 – ok. 19.20 km

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża/Projektant

DROGOWA: mgr inż. Łukasz Milewski PDL/0098/POOD/11 PDL/BD/0030/12	Podpis	DROGOWA: mgr inż. Piotr Jakubecki PDL/0037/POOD/10 PDL/BD/0131/10	Podpis
DROGOWA: mgr inż. Paweł Sietejko PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	Podpis	DROGOWA: mgr inż. Paweł Grzybek PDL/0121/PBD/17 PDL/BD/0173/17	Podpis

II. Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych

W ramach zadania:

Budowa z rozbudową drogi powiatowej nr 3137L Krasnystaw (ul. Bielezzy) - Łany - Kolonia Chełmiec w m. Łany na odc. od km 1+508 m do km 3+630 m.

Planowane jest wykonanie nowych nawierzchni jezdni, poboczy i zjazdów. W celu zapewnienie prawidłowego odwodnienia nowych nawierzchni, przewiduje się likwidację oraz wykonanie nowych odcinków rowów przydrożnych (wraz z przepustami pod zjazdami) do których skierowane zostaną wody opadowe i roztopowe.

Budowa drogi powiatowej wymagać będzie także budowy przepustów oznaczonych P1 i P2, zlokalizowanych pod koroną drogi w km 0+685,01m oraz w km 1+587,66 m, a także rozbiórki istniejącego przepustu pod koroną drogi oznaczonego jako P3 w km 1+579,04 m.

Opisana inwestycja zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (wraz z późniejszymi zmianami) będzie wymagała uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) likwidację rowu drogowego po prawej i lewej stronie jezdni (urządzenia tożsame rodzajowo),
- 2) rozbiórkę przepustu P3 pod koroną drogi w KM 1+579,04,
- 3) budowę urządzeń wodnych:
 - wykonanie urządzeń wodnych – budowa rowów drogowych po obu stronach jezdni (urządzenia tożsame rodzajowo) wraz z przepustami w ich ciągu,
 - wykonanie urządzeń wodnych – budowa przepustów pod koroną drogi powiatowej P1 - 0+685,01 i P2 – 1+587,66 (urządzenia tożsame rodzajowo).

III Część rysunkowa

RYS. NR 1 Plan orientacyjny	skala 1:12500
RYS. NR 2 Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
RYS. NR 3 Projektowane zlewnie	skala 1:10000
RYS. NR 4 Projektowane przepusty	skala 1:50, 1:100

IV Załączniki

ZaŁ. NR 1 Wykaz punktów charakterystycznych na rowach drogowych

ZaŁ. NR 2 Wykaz przepustów

ZaŁ. NR 3 Obliczenie przepływów dla przepustów

ZaŁ. NR 4 Stan prawny nieruchomości