

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Ubiegający się o pozwolenie wodno prawne

GMINA KOŚCIAN

ul. Młyńska 15, 64-000 Kościan

1.2. Podstawy opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Projekt przebudowy ulicy Leśnej w Starym i Nowym Luboszu
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu 1:500, opracowana przez firmę Usługi Geodezyjno-Kartograficzne GeoMax Wojciech Skoracki, z siedzibą w Kościanie przy ul. Fabrycznej 5,
- Dokumentacja geotechniczna określająca warunki geotechniczne dotyczące budowy drogi gminnej – opracowana przez „GEOWIERT” Usługi Geologiczno-Wiertnicze z siedzibą w Poznaniu przy os. Batorego 6/29, wykonana przez mgr inż. Mieczysława Michała Dmowskiego i mgr inż. Wojciecha Zielonieckiego,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. Nr 239 z 2005r., poz. 2019 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. – O ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137, poz. 984)
- Wizja lokalna w terenie.

1.3. Przedmiot opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań projektowych urządzeń wodnych budowanych lub przebudowywanych w ramach inwestycji pn. „Przebudowa ul. Leśnej w

Starym i Nowym Luboszu”. W niniejszej dokumentacji zawarto niezbędne dane techniczne do celów orzecznictwa wodno prawnego oraz na ich podstawie przedstawiono propozycję decyzji pozwolenia wodno prawnego.

2. Ogólne informacje o inwestycji

Zamierzenie budowlane polega na przebudowie istniejącego rowu melioracyjnego i likwidacji dwóch przepustów oraz wykonaniu nowych przepustów (2 szt.), studni rewizyjnej, jak również na budowie rowu przydrożnego. Zakres opracowania wynika z konieczności zmiany przebiegu rowu melioracyjnego z uwagi na kolizję z projektowaną inwestycją drogową oraz z konieczności odprowadzenia wód opadowych z jezdni. Liczba likwidowanych przepustów – 2 szt., liczba nowych przepustów – 2 szt.

Projektowane przepusty nie są budowlami ani urządzeniami służącymi do przetwarzania wody ani korzystania z niej. Nie służą one piętrzeniu wody, ich funkcja ogranicza się do przeprowadzenia cieków wodnych przez korpus nasypu drogowego.

Projektowany zakres prac nie wymaga wykonania jakichkolwiek znaków wodnych i żeglugowych.

3. Stan prawny obiektów i nieruchomości

Urządzenia wodne zlokalizowano na działkach nr:

Nr działki	Obręb	Właściciel
7105	0014 Kurza Góra	SKARB PAŃSTWA WE WŁADANIU PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO NADLEŚNICTWO KOŚCIAN
231	0021 Nowy Lubosz	GMINA KOŚCIAN
7104/1		SKARB PAŃSTWA WE WŁADANIU PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO NADLEŚNICTWO KOŚCIAN

Teren, na którym przewidziano budowę urządzeń wodnych w wyniku podziałów działek celem przeprowadzenia inwestycji drogowej, będzie po przekształceniach w całości własnością Gminy Kościan.

4. Stan istniejący

Projektowana inwestycja drogowa – przebudowa ul. Leśnej – znajduje się częściowo w obszarze zlewni istniejącego cieku melioracyjnego położonego na terenie miejscowości Nowy Lubosz w Gminie Kościan. Przedmiotowy ciek łączy niewielki zbiornik wodny w Nowym Luboszu z Kanałem Kurzagórskim, który stanowi prawy dopływ Kościańskiego Kanału Obry. W obrębie inwestycji, na rowie znajdują się dwa przepusty betonowe rurowe:

- długości 6,0m, średnicy 300mm, na zjeździe indywidualnym na posesję prywatną – km 0+051.87, 52°4'36,9"N, 16°41'4,6"E

- długości 6,0m, średnicy 300mm, przy skrzyżowaniu ulic Leśnej i Polnej – km 0+000,00, 52°4'36,6"N, 16°41'2,0"E

Ulica Leśna nie posiada istniejącego systemu odwodnienia nawierzchni.

5. Stan projektowany

Wody opadowe ujmowane przez rów przydrożny ul. Leśnej odprowadzone będą do istniejącego cieku melioracyjnego. Przebieg tego cieku, zostanie dostosowany do geometrii projektowanej inwestycji drogowej, istniejące przepusty zostaną rozebrane, natomiast w nowych lokalizacjach przewidziano budowę 2 nowych przepustów rurowych oraz studni rewizyjnej.

Likwidowane przepusty:

- długości 6,0m, średnicy 300mm, na zjeździe indywidualnym na posesję prywatną – km 0+051.87, 52°4'36,9"N, 16°41'4,6"E

- długości 6,0m, średnicy 300mm, przy skrzyżowaniu ulic Leśnej i Polnej – km 0+000,00, 52°4'36,6"N, 16°41'2,0"E

Projektowane przepusty z rur HDPE na przebudowywanym rowie melioracyjnym:

- długości łącznej 13,0m, średnicy 400mm – km 0+069.85, 52°4'36,8"N, 16°41'5,7"E

- długości 11,0m, średnicy 400mm, przy skrzyżowaniu ulic Leśnej i Polnej – km 0+002,30, 52°4'36,2"N, 16°41'2,0"E

Projektowana studnia rewizyjna:

- głębokość ~1,1m, średnica 1000mm - km 0+070.30, 52°4'36,9"N, 16°41'6,0"E

Wyloty przepustów zostaną umocnione – skarpy kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej, natomiast dno rowu ściekiem korytkowym, betonowym.

6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem

Przewidziane do budowy urządzenia melioracji zlokalizowane są w zlewni rowu melioracyjnego, który stanowi dopływ Kanału Kurzagórskiego, który z kolei stanowi prawy dopływ Kościańskiego Kanału Obry. W zlewni obszaru objętego analizą nie prowadzono stałych, wieloletnich obserwacji hydrologicznych. Z powodu braku danych o stanach i przepływach w przekroju obliczeniowym, posłużono się metodami pośrednimi.

Na terenie objętym projektem nie przewiduje się wykorzystania wód z cieków wodnych. Wody opadowe ujęte w projektowanym rowie przydrożnym i odprowadzone do cieku melioracyjnego, znajdują się w zakresie istniejącej zlewni tego cieku, z tego względu planowane do wykonania roboty budowlane nie mają wpływu na zmianę istniejących warunków wodnych regionu (zlewni).

7. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne

W zakresie odprowadzenia wód opadowych filtrujących grunt z terenów istniejących rowów melioracyjnych oraz projektowanego rowu drogowego, w rejonie projektowanej inwestycji, nie będzie negatywnego wpływu na środowisko. Realizacja zamierzonego przedsięwzięcia nie wpłynie na istniejący stan wód podziemnych, jak również nie wpłynie na reżim wód gruntowych oraz nie spowoduje ujemnych skutków na terenach przyległych. Realizacja przedsięwzięcia wpłynie jednocześnie na poprawę przepływu wód odprowadzanych przez istniejący rów melioracyjny oraz zapewni należyte odwodnienie korpusu drogowego.

8. Ocena wpływu na środowisko

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i potencjalnymi obszarami NATURA 2000. Z uwagi na charakter, zakres przedsięwzięcia i lokalizację nie przewiduje się, aby jego oddziaływanie miało znacząco negatywny wpływ na obszary NATURA 2000. W zasięgu znacznego oddziaływania przedsięwzięcia znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody:

- Wielki Łęg Obrzański (kod obszaru: PLB300004), o powierzchni 23 431,10ha – odległość ok. 5 km,
- zbiornik Wonieść (kod obszaru: PLB300005), o powierzchni 2 802,10ha – odległość ok. 5km,
- Będlewo-Bieczyny (PLH00039), o powierzchni 752,00ha – odległość ok. 17km

- Rogalińska Dolina Warty (PLH30012), o powierzchni 14 753,60ha – odległość ok. 13km
- Ostoja Rogalińska (PLB300017), o powierzchni 21 763,10ha – odległość ok. 17km.

9. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodno prawne w stosunku do osób trzecich

Przed przystąpieniem do przebudowy przepustu drogowego, Inwestor jest zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i decyzji związanych z niniejszą inwestycją.

Projektowane urządzenia wodne nie będą wywierały ujemnego oddziaływania na tereny przyległe, zatem nie występują szczególne obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.

Ubiegający się o pozwolenie wodno prawne zobowiązany jest do:

- wykonania budowy urządzeń zgodnie z niniejszym operatem,
- kontroli stanu technicznego urządzeń,
- bieżącej konserwacji urządzeń.

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

Ustawa z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z dnia 15 lutego 2011 r. Nr 32, poz. 159) wprowadziła obowiązek wprowadzania do pozwoleń wodno prawnych ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Regionalny RZGW nie posiada opracowanych warunków korzystania z wód regionu wodnego.

11. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.

W przypadku powstania zatorów względnie uszkodzenia przepustów, które będą tamować przepływ wody, należy usunąć przedmiotowe przeszkody dla zapewnienia swobodnego przepływu wody.

Urządzenia pomiarowe nie występują.

12. Wniosek o pozwolenie wodno prawne

12.1. Zgodnie z art. 122 ust. 1 p. 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 5, ust. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz. U. Nr 239 z 2005r., poz. 2019 – tekst jednolity) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego wnioskuje się o udzielenie Gminie Kościan z siedzibą w Kościanie przy ulicy Młyńskiej 15, pozwolenia wodno prawnego na wykonanie na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 7105 obręb Kurza Góra; 231, 7104/1, obręb Nowy Lubosz, tj. ulicy Leśnej, przebudowy rowu melioracyjnego, przebudowy przepustów służących do przepływu wód powierzchniowych pod koroną jezdni, budowy studni rewizyjnej i rowu przydrożnego. Zakres pozwolenia obejmuje:

Likwidowane przepusty:

- długości 6,0m, średnicy 300mm, na zjeździe indywidualnym na posesję prywatną – km 0+051.87, 52°4'36,9"N, 16°41'4,6"E
- długości 6,0m, średnicy 300mm, przy skrzyżowaniu ulic Leśnej i Polnej – km 0+000,00, 52°4'36,6"N, 16°41'2,0"E

Projektowane przepusty z rur HDPE na przebudowywanym rowie melioracyjnym:

- długości łącznej 13,0m, średnicy 400mm – km 0+069.85, 52°4'36,8"N, 16°41'5,7"E
- długości 11,0m, średnicy 400mm, przy skrzyżowaniu ulic Leśnej i Polnej – km 0+002,30, 52°4'36,2"N, 16°41'2,0"E

Projektowana studnia rewizyjna:

- głębokość ~1,1m, średnica 1000mm - km 0+070.30, 52°4'36,9"N, 16°41'6,0"E

Wyloty przepustów zostaną umocnione – skarpy kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej, natomiast dno rowu ściekiem korytkowym, betonowym.

12.2. Wnioskujący zobowiązany jest do:

- wykonywania wszelkich robót zgodnie z dokumentacją stanowiącą podstawę techniczną wydania decyzji wodno prawnej i z uzgodnieniami oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- zawiadomienia zainteresowanych stron z 14-to dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót
- uporządkowania terenu w obrębie prowadzonych prac w terminie do 14 dni po zakończeniu robót

- zaspokojenia ewentualnych roszczeń odszkodowawczych, związanych z wydanym pozwoleniem.

12.3. Pozwolenie wodno prawne wygasa w przypadku nie rozpoczęcia wykonywania robót w terminie 2 lat od dnia, w którym pozwolenie wodno prawne na ich wykonanie stało się ostateczne.

12.4. Pozwolenie wodno prawne 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.

13. Streszczenie w języku nietechnicznym

W związku z planowaną inwestycją drogową – przebudową ulicy Leśnej w Starym i Nowym Luboszu, zachodzi konieczność przebudowy urządzeń wodnych. Zakres pozwolenia obejmuje:

- rozbiórkę istniejących przepustów średnicy 300mm – 2 szt.
 - budowę nowych przepustów z rur HDPE średnicy 400mm – 2szt.
 - budowę studni rewizyjnej średnicy 1000mm – 1 szt
- oraz przebudowę rowu melioracyjnego i budowę rowu przydrożnego..

Projektant:

Opracowanie:

.....
mgr inż. Paweł Szczuraszek

Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej KUP/0107/POOD/11

.....
mgr inż. Jarosław Czeszewski

OBLICZENIA HYDROLOGICZNO-HYDRAULICZNE

1. Charakterystyka zlewni

Przewidziane do budowy urządzenia melioracji zlokalizowane są w zlewni rowu melioracyjnego, który stanowi dopływ Kanału Kurzagórskiego, który z kolei stanowi prawy dopływ Kościańskiego Kanału Obry. Zlewnia przedmiotowego ciek, jest zlewnią w przeważającej części rolniczą i leśną, częściowo będącą w fazie przekształceń na mieszkaniową o niskiej intensywności (zabudowa jednorodzinna). Pod względem administracyjnym teren inwestycji położony jest na obszarze będącym w kompetencji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

2. Obliczenia hydrauliczne i założone wielkości urządzeń wodnych

Ciek melioracyjny

Ze względu na fakt, że w bezpośrednim sąsiedztwie przebudowywanych przepustów na cieku melioracyjnym znajdują się inne przepusty nieobjęte przedmiotowym opracowaniem, nie wykonano obliczeń hydraulicznych. Wielkość przepływu przez projektowane urządzenia jest zdeterminowana wymiarami istniejących w sąsiedztwie konstrukcji (przepusty z rur betonowych średnicy 300mm).

Przyjęto zatem wykonanie na cieku melioracyjnym przepustów z rur HDPE średnicy 400mm.

ZAŁĄCZNIKI