

Operat wodnoprawny
na wykonanie urządzenia wodnego w postaci rowu
w ulicy Bukowej w m. Walerianowo gm. Komorniki powiat Poznań
województwo wielkopolskie
na dz.: 247, 257/4 obręb AM7 Rosnówko Walerianowo

Stadium dokumentacji : operat wodnoprawny

Zadanie : Rozbudowa ulicy Bukowej, m. Walerianowo

Inwestor: Gmina Komorniki
ul. Stawna 1
62-052 Komorniki

Opracowała: mgr inż. Julia Prałat

Poznań, kwiecień 2022 r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE
3. ZAKŁAD UBIEGAJACY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO
4. PRZEDMIOT POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO
5. CEL , ZAKRES , PRZEDMIOT, RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA
ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD I PLANOWANEGO DO WYKONANIA
URZĄDZENIA WODNEGO,
6. JAKOŚĆ ODPROWADZANYCH DO ROWU WÓD OPADOWYCH
7. OKREŚLENIE WPŁYWU INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE
8. OKREŚLENIE WPŁYWU INWESTYCJI NA WODY GRUNTOWE
9. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
 - 9.1. STAN ISTNIEJĄCY
 - 9.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE
10. FORMY OCHRONY PRZYRODY
11. USTALENIA PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI
12. ZATRZYMANIE DZIAŁALNOŚCI, AWARIE
13. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU
DO OSÓB TRZECICH
14. DANE DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO
15. WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE
16. PODSTAWA PRZYGOTOWANIA DOKUMENTACJI
17. USTALENIA MPZP, DECYZJA ŚRODOWISKOWA
18. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
POWODZIOWYM
19. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM
SUSZY
20. USTALENIA KRAJOWEGO PROGRAMU ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH
21. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|----------|--------------------------|
| rys. 1 - | ORIENTACJA |
| rys. 2 - | PLAN SYTUACYJNY 1:500 |
| rys. 3 - | PRZEKRÓJ POPRZECZNY ROWU |
| rys. 4 - | PROFIL PODŁUŻNY ROWU |

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Upoważnienie Inwestora

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny do uzyskania pozwolenia na wykonanie urządzenia wodnego w postaci rowu w ulicy Bukowej w m. Walerianowo gm. Komorniki powiat Poznań województwo wielkopolskie na dz.: 247, 257/4 - obręb AM7 Rosnówko Walerianowo.

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Ustawa z dnia 18.07.2001r. „Prawo wodne (Dz.U. z 2017r. poz. 1566) ze zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006. (Dz.U. nr 137 z dnia 31.07.2006r.) w sprawie warunków , jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi , oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Norma : Odwodnienie dróg PN-S-02204;
- Aktualna mapa zasadnicza 1:500;
- Wizja i pomiary w terenie.

3. ZAKŁAD UBIEGAJACY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Wójt Gminy Komorniki
ul. Stawna 1
62-052 Komorniki

Zleceniobiorca: Biuro Projektowe Forma Julia Prałat.

4. PRZEDMIOT POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Przedmiotem pozwolenia wodnoprawnego jest wykonanie urządzenia wodnego w postaci rowu w ulicy Bukowej w m. Walerianowo, gm. Komorniki.

5. CEL , ZAKRES , PRZEDMIOT, RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD I PLANOWANEGO DO WYKONANIA URZĄDZENIA WODNEGO

CEL I ZAKRES WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH URZĄDZENIE WODNE – ROWY PRZYDROŻNE

Celem wykonania urządzenia wodnego – rowu, jest umożliwienie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z drogi ul. Bukowej w m. Walerianowo, gm. Komorniki, powierzchniowo do projektowanego rowu przydrożnego.

Zakresem wykonania urządzenia wodnego jest budowa rowu przydrożnego przy istniejącej ul. Bukowej w m. Walerianowo, gm. Komorniki.

Inwestycja ta jest potrzebna do odwodnienia ulicy Bukowej. Jezdnia ma nawierzchnię asfaltową, projektuje się chodnik oraz zjazdy z betonowej kostki brukowej. Wody opadowe z ulicy, chodnika, zjazdów odprowadzane będą powierzchniowo do projektowanego rowu.

Zakresem zamierzonego korzystania z wód jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę urządzenia wodnego – rowu przydrożnego przy ul. Bukowej w m. Walerianowo, gm. Komorniki, powiat Poznań, województwo wielkopolskie. Przedmiotem opracowania jest rów przydrożny.

RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD I PLANOWANEGO DO WYKONANIA URZĄDZENIA WODNEGO

Oddziaływanie projektowanego urządzenia wodnego – rowu związane będzie z infiltracją wód opadowych poprzez rów do gruntu, a zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego będzie się mieścił w zakresie zewnętrznej krawędzi rowu i wyniesie: 64,98 m².

Zasięg oddziaływania rowu mieści się w granicach działek, na których rów przebiega, zgodnie z pkt. 9.2.

6. JAKOŚĆ ODPROWADZANYCH DO ROWU WÓD OPADOWYCH

Do projektowanego rowu przydrożnego będą spływały po powierzchni jezdni i chodnika wody opadowe i roztopowe. Wody te będą gromadzić się w przedmiotowym rowie i stopniowo wyparowywać oraz w niewielkiej ilości przesiąkać przez dno i skarpy rowu.

Ścieki opadowe zawierają następujące rodzaje zanieczyszczeń:

- części stałe: piasek, ziemia, pyły, części organiczne,
- zanieczyszczenia ropopochodne: benzyny, oleje itp.

Stężenia podstawowych składników zanieczyszczeń w wodach deszczowych wg dostępnych danych literaturowych wynoszą:

- stężenie zawiesiny ogólnej = 30g/m³,
- stężenie substancji ropopochodnych = 40 g/m³.

Ulicę Bukową w Walerianowie zaliczono do dróg klasy L.

Rów ten nie będzie miał połączenia z żadnym ciekim wodnym.

7. OKREŚLENIE WPŁYWU INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE

Na terenie istniejącej ul. Bukowej w Walerianowie nie występują żadne wody powierzchniowe. W odległości ok. 1 km na południowy zachód od miejsca, w którym planuje się wykonanie rowu znajduje się Jezioro Rosnowskie.

Wody deszczowe i roztopowe z ulicy Bukowej będą usuwane powierzchniowo do projektowanego rowu przydrożnego ziemnego nie połączonego z żadnym powierzchniowym ciekim wodnym.

Nie wpłynie to w żaden sposób na powstanie wód powierzchniowych.

8. OKREŚLENIE WPŁYWU INWESTYCJI NA WODY GRUNTOWE

Wody opadowe w minimalnym stopniu przesiąkną przez dno i skarpy ziemne porośnięte trawą projektowanego rowu.

Ziemia dna i skarp projektowanego rowu porośnięta będzie trawą, ma ona słabe możliwości

przesiakiwania.

Niewielkie ilości wód przesiekających pochłonie zasiana trawa i nie wpłynie to na ilość i jakość wód gruntowych.

9. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

9.1. STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Bukowa w Walerianowie posiada nawierzchnię asfaltową. Wzdłuż jednej strony drogi usytuowany jest chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Droga ta na przedmiotowym odcinku nie jest odwadniana.

W drodze prowadzone są następujące sieci i przyłącza: kanalizacja sanitarna, gazociąg, wodociąg, kable telekomunikacyjne i energetyczne.

9.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Jezdnia posiada nawierzchnię z asfaltu oraz chodniki, zjazdy z kostki brukowej. Spadek poprzeczny jezdni razem z chodnikiem jednostronny w kierunku projektowanego rowu, spadek podłużny zgodny z naturalnym kierunkiem spadku. Projektowane odwodnienie drogi planowane jest poprzez spływ wód opadowych po powierzchni jezdni asfaltowej i chodnika z kostki do projektowanego przydrożnego rowu.

Opis urządzenia wodnego - rowu

Dno i skarpy rowu wykonane będą z ubitej ziemi i zasiane trawą.

Dno rowu wynosić będzie 0,40 m, pochylenie skarp – 1:1,5.

Głębokość rowu wynosi 0,50 m, a jego długość po obrysie skarp 34,20 m.

Rzędne wysokościowe w projekcie zostały podane w układzie wysokościowym Kronstadt 86.

Projektowany rów będzie usytuowany na działkach:

- dz. 247- AM7 Rosnówko Walerianowo,
- dz. 257/4- AM7 Rosnówko Walerianowo.

10. FORMY OCHRONY PRZYRODY

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z gruntu brak jest form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Otuliny Wielkopolskiego Parku Narodowego.

Zakres ograniczeń dla inwestycji w otulinach parku narodowego i rezerwatu przyrody
Otulina – wydzielony obszar ochronny wokół chronionego przyrodniczo terenu (zazwyczaj parków narodowych i krajobrazowych), zabezpieczający go przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka (definicja według Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.

Otulina nie jest, w rozumieniu art. 5 ust. 14 ustawy, formą ochrony przyrody, lecz obszarem, na którym działalność człowieka nie może negatywnie oddziaływać na przyrodę obszaru chronionego.

Art. 15. 1. W parkach narodowych oraz w rezerwach przyrody zabrania się:

- 1) budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem

obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody; zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody.

Artykuł 15.1. nie dotyczy otuliny parku narodowego lecz działania przyszłej inwestycji nie mogą wpływać na przyrodę parku narodowego.

11. USTALENIA PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI

WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE I REALIZACJA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Projektowany rów zlokalizowany będzie na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (jcwp) Warta od Pyszącej do Kopli - folder nr 601, kod JCWP – PLRW60002118573, o statusie - silnie zmienionej, o stanie złym i zagrożona pod kątem osiągnięcia celów środowiskowych. Warta jest wielką rzeką niziną o silnie zmienionej części wód.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U.2016 poz.1967).

Zgodnie z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych – monitorowany jest ich potencjał ekologiczny oraz stan chemiczny.

Dla JCWP sztucznych i silnie zmienionych obowiązuje osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego jako obniżony cel środowiskowy.

Ocenę stanu ekologicznego JCWP przedstawia załącznik kartograficzny nr A12.

Warta w części zbliżonej do m. Rosnówko posiada wg załącznika kartograficznego nr A12 umiarkowany stan ekologiczny i umiarkowany potencjał ekologiczny; stan chemiczny wg A13 jest dobry.

Osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego jest przedłużone zgodnie z art. 4(4)RDW) wg A16.

Niewielkie ilości wód przesiąkających przez dno i skarpy rowu pochłonie zasiana trawa nie wpłyną na ilość i jakość wód gruntowych.

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 2 04,2014.poz.2129

§ 11. Ogranicza się, z zastrzeżeniem § 5 ust. 5, możliwość szczególnego korzystania z wód tylko do takiego ich zakresu, który nie powoduje redukcji przepływu w ciekach naturalnych poniżej wielkości, o której mowa w § 5 ust. 2.

§12.1. Ogranicza się możliwość bezpośredniego odprowadzania wód z odwodnień oraz wód opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej, dopuszczając do realizacji tylko te przypadki, dla których w kontekście realizacji założonych funkcji rozpatrzono i zastosowano rozwiązania minimalizujące utratę naturalnej retencji oraz spowalniające odpływ odprowadzanych wód i przywracające w możliwym zakresie naturalny, gruntowy charakter ich odpływu.

Wody opadowe nie będą wpływać do cieków powierzchniowych ani do wód podziemnych, gdyż projektowany rów nie łączy się z żadnym ciekiem powierzchniowym a niewielkie przecieki przez dno i skarpy projektowanego rowu nie wpłyną na ilość i jakość wód gruntowych.

**WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ NA WODY PODZIEMNE
I REALIZACJA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH**
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U.2016 poz.1967)

RDW w art.4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniem wymienionymi 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 wskutek działalności człowieka.

Zgodnie z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry:

- stan ilościowy dla JCWPd jest dobry (wg A14);
- stan chemiczny dla JCWPd jest dobry (wg A15).

Zakresowi projektowanego przedsięwzięcia odpowiada rejon wód podziemnych -nr JCWPd = 60.

Typ geologiczny utworów skalnych - krzemionkowy.

W danym rejonie występują piaski i piętra wodonośne izolowane o liczbie poziomów wodonośnych 1-2 o miąższości >40 o rodzaju utworów budujących warstwę wodonośną – porowe.

Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej: głównie utwory słaboprzepuszczalne i lokalnie przepuszczalne piaski.

Stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych dobry, ryzyko niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożone.

Przeważające słaboprzepuszczalne i porowe utwory gruntowe i to, że wody opadowe w niewielkiej ilości będą przesiąkać przez dno i skarpy rowu spowoduje, że w ogóle nie zasilą wód podziemnych, co nie wpłynie na zmianę celów środowiskowych dla wód podziemnych.

12. ZATRZYMANIE DZIAŁALNOŚCI, AWARIE

Nie przewiduje się żadnych awarii w trakcie budowy rowów a w trakcie ich eksploatacji rowy należy odmulać co jakiś czas, ustalony doświadczalnie.

13. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Koszty utrzymania urządzenia wodnego będzie ponosiła Gmina Komorniki, nie będą występowały obowiązki wobec osób trzecich.

Nie występują elementy, które wymagają rozruchu, w przypadku awarii będą wezwane odpowiednie służby.

14. DANE DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Zgodnie z Ustawą z dnia 20.07.2017r. 'Prawo wodne (Dz.U. z 2017r. poz. 1566) ze zmianami wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego zarządcy drogi:

Wójtowi Gminy Komorniki

ul. Stawna 1

62-052 Komorniki

na wykonanie urządzenia wodnego w postaci rowu przydrożnego ziemnego.

Opis urządzeń wodnych – rowów wg pkt nr 9.2.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód jest tożsamy z zasięgiem oddziaływania urządzenia wodnego – rowu przydrożnego i wynosi 64,98 m².

15. WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE LOKALIZACJI ROWU

początek rowu: X= 5 798 418,0028; Y= 6 416 013,8731
X= 5 798 416,9133; Y= 6 416 015,4297
koniec rowu: X= 5 798 446,0327; Y= 6 416 033,4681
X= 5 798 444,9432; Y= 6 416 035,0248

16. PODSTAWA PRZYGOTOWANIA DOKUMENTACJI

Dokumentacja dotycząca „Rozbudowa ulicy Bukowej, m. Walerianowo” jest przygotowywana zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2003 roku Nr 80, poz. 721 z późniejszymi zmianami).

17. USTALENIA MPZP, DECYZJA ŚRODOWISKOWA

Teren inwestycji, na którym planuje się wykonanie urządzenia wodnego rowu przydrożnego posiada plan MPZP: Uchwała Nr LIII/465/2014 z dnia 2014-09-25.

Dla realizacji inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji środowiskowej.

18. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Obecnie istnieje projekt planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Warty.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 18.10.2016r. (Dz. U. 2016/POZ.1967).

Na podstawie powyższego planu można stwierdzić, że projektowany obszar należy do obszarów ryzyka powodziowego.

Ujęcie wód opadowych w rów przydrożny nie połączony z żadnym ciekiem powierzchniowym zmniejsza możliwość powodzi w tym rejonie.

19. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy, dla gminy Komorniki można odczytać:

Prawdopodobieństwo wystąpienia rocznego klimatycznego bilansu wodnego poniżej 150mm wg mapy nr dla tego rejonu wynosi 46-50 %;

- klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną wg mapy nr 7 – dla JCWPd 60 rejon zalicza się do klasy I jako słabo zagrożony ;

- klasy zagrożenia suszą hydrologiczną wg mapy nr 6 – rejon zalicza się do klasy II jako umiarkowanie zagrożony ;

- klasy zagrożenia suszą rolniczą na terenach rolnych i leśnych wg mapy nr 5 – rejon zalicza się do klasy I jako słabo zagrożony.

Zgodnie z mapą nr 8 powyższego dokumentu Plan przeciwdziałania skutkom suszy, dla gminy Komorniki można odczytać:

Łączne zagrożenie dla tego rejonu tj. sumy klas suszy rolniczej, hydrogeologicznej i hydrologicznej zalicza się do silnego zagrożenia suszą.

Projektowana inwestycja – odwodnienie drogi poprzez wylot wody do rowu powiększy ilość wód płynących w rowie przy ul. Bukowej, co zmniejszy suszę hydrologiczną, hydrogeologiczną i rolniczą.

20. USTALENIA KRAJOWEGO PROGRAMU ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Ścieki komunalne - rozumie się przez to ścieki bytowe lub mieszaninę ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych; Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, (tekst jedn. Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145). Wody opadowe i roztopowe ujęte w niniejszym opracowaniu nie łączą się z żadnymi innymi ściekami i nie można ich określić jako ścieki komunalne, więc krajowy program ścieków komunalnych nie dotyczy tych wód.

21. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

W zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego – rowu, znajdują się następujące działki (AM7 Rosnówko Walerianowo, gmina Komorniki)

- dz. 247 – właściciel: Linka Marian, 62-052 Komorniki Walerianowo, ul. Bukowa 58,
- dz. 257/4 – właściciel: Powiat Poznański, 60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18,
zarządca: Zarząd Dróg Powiatowych , 61-851 Poznań, ul. Zielona 8.

Właścicielem wód rzeki Warty jest Skarb Państwa a zarządcą:
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni Środkowej i Dolnej Warty z s. w Poznaniu
ul. Czarna Rola 4
61-625 Poznań

mgr inż. Julia Prałat