

*Projekt budowlany z elementami operatu wodno prawnego
na wykonanie urządzenia wodnego - budowy
ziemnego zbiornika wodnego dla celów rolnych*

Zawartość opracowania :

1. *Podstawa opracowania,*
2. *Informacja o zakresie oddziaływania,*
3. *Zakres – przedmiot projektu .*
4. *Istniejący stan zagospodarowania terenu.*
5. *Informacja dotycząca ochrony archeologicznej,*
6. *Informacja dotycząca ochrony przyrody.*
7. *Zagrożenia dla środowiska.*
8. *Określenie stanu prawnego nieruchomości.*
9. *Oznaczenie ubiegającego się o wydanie pozwolenia,*
10. *Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód*
11. *Charakterystyka wód objętych pozwoleniem.*
12. *Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego i warunki korzystania z wód regionu wodnego.*
13. *Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.*
14. *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.*
15. *Lokalizacja obiektu – współrzędne*
16. *Opis w języku nietechnicznym*
17. *Kolejność wykonywania robót*
18. *Sposób zagospodarowania urobku*
19. *Zasięg i zakres oddziaływania zbiornika*
20. *Dane do wniosku o wydanie pozwolenia.*
21. *Zaświadczenie o przynależności do PIIB*
22. *Uprawnienia budowlane*

23. *Decyzja o warunkach zabudowy nr 51/16 z dnia 28 października 2016 roku
wydana przez Wójta Gminy Lipka (znak : ADM-GK.6730.51.3.16.PG)*
24. *Wypis z ewidencji gruntów*
25. *Mapa z ewidencji gruntów w skali 1:5000*
26. *Mapa zasadnicza w oryginale w skali 1:500 (oryginał)*

27. *Plan zagospodarowania terenu – mapa zasadnicza w skali 1:1000*
28. *Projekt – przekroje – domiary – mapa zasadnicza w skali 1:1000*

29. *Przekrój poprzeczny w skali 1:200/350 (w1-w4 , w5-w8)*
30. *Przekrój poprzeczny w skali 1:200/350 (w9-w14 , w15-w20, w21-w26)*
31. *Przekrój poprzeczny w skali 1:100/1000 (w1-w9)*

1. Podstawa opracowania.

- Umowa – zlecenie,
- Mapa pogładowa w skali 1:25.000
- Mapa z ewidencji urządzeń melioracji szczegółowych Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu RO w Pile Inspektoratu w Złotowie,
- Mapa z ewidencji urządzeń melioracji szczegółowych RZSWM w Złotowie ul. Za dworcem 9, 77-400 Złotów
- Mapa z ewidencji gruntów w skali 1:5000,
- Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:1000,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zmianami),
- Wizja z terenu – uzgodnienie z Inwestorem zakresu rzeczowego budowy zbiornika wodnego,
- „Potrzeba ochrony zbiorników śródpolnych” opracowania Prof. dr hab. Ryszarda Gołdyna i Ryszarda Kędziory.
- Materiały Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Instytutu Środowiska Rolniczego i Leśnego Polskiej Akademii nauk w Poznaniu.
- Informacje Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Gospodarki Wodnej w Poznaniu i Wrocławiu oraz Toruniu,
- Decyzja o warunkach zabudowy nr 51/16 z dnia 28 października 2016 roku wydana przez Wójta Gminy Lipka (znak : ADM-GK.6730.51.3.16.PG)

2. Informacja o zakresie oddziaływania.

Zakres oddziaływania projektowanego obiektu ograniczony jest do działki nr 211 obręb Wielki Buczek, gm. Lipka. Jest przedstawiony na planie zagospodarowania terenu.

Zakres oddziaływania został określony w oparciu o :

- analizę ukształtowania terenu,
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 r., poz. 627 ze zmianami),

- Ustawę z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2012 r., poz.. 145 ze zmianami),
- Ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz.. 1446 ze zmianami),
- Ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 r., poz.. 1205 ze zmianami),
- Decyzja o warunkach zabudowy nr 51/16 z dnia 28 października 2016 roku wydana przez Wójta Gminy Lipka (znak : ADM-GK.6730.51.3.16.PG)

3. Zakres – przedmiot projektu.

Zakres obejmuje budowę ziemnego zbiornika wodnego wraz z likwidacją odcinka sieci drenarskiej – obiektu realizowanego na działce ewidencyjnej nr 211 obręb Wielki Buczek, gm. Lipka – tj.:

Parametry zbiornika :
Powierzchnia zbiornika $P=1,30\text{ha}$
Powierzchnia zw. wody $P=1,02\text{ha}$
Nachylenie skarp zbiornika $n=1:1,5$
Rzędna zw. wody - 114,70 m npm
Rzędna dna - 113,20 m npm

Parametry grobli :
Szerokość w koronie 5,0m
Długość $L=330\text{m}$
Nachylenie skarp $n=1:1,5-1:3$

Likwidacja rurociągu drenarskiego $\varnothing 150\text{mm}$, $L=246\text{m}$

Zakres oddziaływania zbiornika nie przekracza granic działki nr 211 (zawarty jest w obszarze linii brzegowej zbiornika)

Na terenie budowy nie ma podziemnych urządzeń technicznych mogących stworzyć kolizje bądź konieczność ich przebudowy.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na terenie projektowanego zbiornika występują wysięki i wysokim poziomie wód gruntowych, a istniejąca drenarska na obszarze projektowanego zbiornika jest nieczynna. Teren jest podmokły poprzez wysoki poziom wód gruntowych i uniemożliwia efektywne zagospodarowanie terenu.

Stąd decyzja o budowie zbiornika wodnego.

5. Informacja dotycząca ochrony archeologicznej.

Zgodnie z Decyzją o warunkach zabudowy nr 51/16 z dnia 28.10.2016 roku - obszar objętym zainwestowaniem leży w strefie ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych : przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić z WVKZ zakres badań archeologicznych.

6. Informacja dotycząca ochrony przyrody.

Zgodnie z Decyzją o warunkach zabudowy nr 51/16 z dnia 28.10.2016 roku – obszar objęty zainwestowaniem leży w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie”.

7. Zagrożenie dla środowiska.

Projekt obejmuje budowę zbiornika wodnego. Niniejszy zakres robót wraz z zasięgiem oddziaływania należy do przedsięwzięć nie oddziałujących na środowisko i dla projektowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

8. Określenie stanu prawnego nieruchomości.

Działka ewidencyjna nr 211 obręb wielki Buczek, gm. Lipka stanowi własność:
Boruckiego Jana , zam. Wielki Buczek nr 58 , 77-420 Lipka
Boruckiej Felicji , zam. Wielki Buczek nr 58 , 77-420 Lipka

9. Oznaczenie ubiegającego się wydanie pozwolenia.

Inwestorem zamierzenia inwestycyjnego - budowy zbiornika wodnego realizowanego na działce ewidencyjnej nr 221 obręb Wielki Buczek , gm. Lipka jest:
Borucki Tomasz
zam. Wielki Buczek nr 58 , 77-420 Lipka

10. Cel i zakres zamierzonego korzystania.

Dokumentacja projektowa została sporządzona na potrzeby inwestora i ma na celu zebranie niezbędnych danych dla uzyskania pozwolenia na wodno prawnego i

pozwolenia na budowę zbiornika wodnego w celu retencjonowania wód dla celów rolnych.

Główne założenia :

- funkcja i cel biologiczny: ochrona i wzbogacenie biologicznej różnorodności roślin i zwierząt (cel i funkcja rolnicza)
- funkcja hydrologiczna: retencja wody dla nawodnień przyległych gruntów oraz ich udział w małym obiegu wody (cel i funkcja rolnicza),
- funkcja i cel chemiczny: kontrola przepływu biogenów i innych związków chemicznych w gruntach rolnych (cel i funkcja rolnicza),
- funkcje gospodarcze: możliwość wykorzystania do celów przeciwpożarowych m.in. P-POŻ (cel gospodarczy i społeczny).

Obiekt posiadać będzie naturalną zdolności retencyjną gruntu tj: naturalną zdolność strefy aeracji gruntu do okresowego absorbowania i odprowadzania poprzez odpływ gruntowy wód opadowych lub roztopowych, mającą decydujący wpływ na charakterystykę odpływu wód i występowanie zjawisk ekstremalnych w zlewni.

11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem.

Projektowany zbiornik wodny realizowany będzie na użytku trwale podmokłym i zasilone zostaną z wód gruntowych i opadowych.

Na terenie zainwestowania (budowy zbiornika) brak jest istniejących podziemnych obiektów budowlanych jak: telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne itd. - stąd brak jest występowania kolizji i konieczności ich przebudowy.

Średni opad roczny dla posterunku IMGW w Jastrowiu wynosi 618mm. Największe opady występują w lipcu, a najniższe w lutym.

Wykonanie urządzenia wodnego – ziemnego zbiornika retencyjnego wraz z groblami jest zgodne z decyzją o warunkach zabudowy wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Jastrowie oraz wydanym przez Starostę Złotowskiego pozwoleniem wodno prawnym (w załączeniu).

Obiekt znajduje się w Regionie Wodnym Warty. Zlewnia rzeki Warty o powierzchni 54,5 tys. km², co stanowi ok. 17,4% obszaru Polski. W całości jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Określenie projektowanego stawu i obiektów towarzyszących opisane jest w pkt. 18 niniejszego opracowania.

Położenie regionu wodnego Warty wyznaczają współrzędne:

- długość geograficzna: 14°32'25" E; 19°42'56" E
- szerokość geograficzna: 50°28'34" N; 53°58'13" N

Hydrologia:

Rzeki są zasilane wodą z dwóch źródeł:

- bezpośrednio ze spływu powierzchniowego pochodzącego z opadów atmosferycznych i pośrednio przez roztopy śnieżne
- z dopływu do koryta rzeki wód podziemnych

Zależnie od przepuszczalności podłoża, ukształtowania powierzchni, szaty roślinnej, jak również temperatury powietrza, może występować przewaga zasilania podziemnego lub powierzchniowego. Zróżnicowanie takie występuje także w przypadku braku opadów - rzeki nadal płyną, gdyż zasilane są przez wody podziemne.

W Regionie Wodnym Warty udział zasilania podziemnego w całkowitym odpływie rocznym waha się od względnego stanu równowagi (50%) na Nizinach Środkowopolskich do słabej jego przewagi nad powierzchniowym (55-65%) -głównie na Pojezierzu Wielkopolskim i w górnej części regionu, i do znacznej przewagi zasilania podziemnego (powyżej 65%) na północ od Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej i w północnej części Pojezierza Gnieźnieńskiego, a także w obszarze źródłowym Warty. Takie zróżnicowanie przestrzenne jest wynikiem rozległych obszarów z dobrze przepuszczalnym podłożem (sandry) oraz licznie występujących zagłębień bezodpływowych. Całkowita wielkość tego rodzaju zasilania uzależniona jest od warunków klimatycznych (im większe opady tym większe zasilanie podziemne), jak również od zdolności retencyjnych skał wodonośnych i od głębokości erozyjnego wcięcia rzek w podłoże.

Dobowa zmienność przepływów w rzekach zlewni Warty jest niewielka ze względu na nizinny w większości charakter terenu i związany z tym dość powolny spływ wód. Oprócz spadków terenu znaczenie ma zdolność infiltracyjna podłoża, a także jeziorność i lesistość. Rzeki w zlewniach wysoczyznowych, na podłożu gliniastym, o małej jeziorności i lesistości będą reagować szybko na zwiększone zasilanie opadowe (np. Mogilnica, Lutynia). Natomiast rzeki w zlewniach zbudowanych z piasków, z licznymi zagłębieniami bezodpływowymi i jeziorami oraz ze znacznym udziałem lasów będą wykazywały dużą bezwładność w reżimie odpływu (np. Drawa, Gwda). Zmienność reżimu odpływu w cyklu rocznym jest wyraźnie większa niż zmienność dobową.

W zlewni Warty dominują wezbrania wczesnowiosenne, spowodowane uwalnianiem wody z pokrywy śnieżnej i zamrożonego podłoża. Drugorzędne znaczenie mają letnie wezbrania opadowe (pojawiają się nieregularnie, lecz mogą być nawet wyższe niż wiosenne). Wysokie stany wody występują na rzekach Regionu od lutego do początku maja, niskie stany od czerwca do września, choć często pojawia się w tym okresie także letnie wezbranie opadowe. Wezbrania roztopowe prawie zawsze obejmują znaczną część zlewni, na której zalega pokrywa śnieżna. Gwałtowne wezbrania opadowe mają najczęściej charakter lokalny, gdyż opady nawałne nigdy nie obejmują całego regionu. Cechą charakterystyczną wezbrań w zlewni Warty, ze względu na jej nizinny charakter, jest ich dość wolne formowanie (szczególnie na dużych rzekach), ale za to są długotrwałe i mogą osiągać względnie wysokie kulminacje. Niżówki letnie są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych wskutek wyczerpywania się zasobów wodnych zlewni, jako efekt długotrwałego braku opadów atmosferycznych, dużego parowania i wysokich temperatur. Występują najczęściej w okresie lipiec-sierpień-wrzesień-październik i są długotrwałe.

Niżówki zimowe są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych wskutek zamarznięcia gleby i wstrzymania w ten sposób zasilania wód gruntowych, przy braku (powodowanego ujemnymi temperaturami) spływu powierzchniowego. Niżówki zimowe występują znacznie krócej, chociaż są to niżówki "bardzo głębokie".

W Regionie Wodnym Warty występuje największe spośród rzek polskich zróżnicowanie obszarowe i czasowe występowania niżówek. W latach 1951-1990 wystąpiły susze w 13 latach, o różnym natężeniu w zlewniach cząstkowych zlewni Warty. Najczęściej niżówki wystąpiły w zlewni Wełny (12 przypadków) i górnej Noteci (9 przypadków). Wzdłuż biegu Warty najczęściej były notowane poniżej Poznania, natomiast nie wystąpiły na Warcie powyżej przekroju Sieradz. W zlewni Noteci niżówki występowały regularnie na odcinku poniżej Gwdy. Na Drawie niżówki występowały wyłącznie w jednym przekroju-Drawsko Pomorskie. Na Prośnie zjawisko niżówek występuje w przekroju Bogusław, w górnym biegu rzeki nie notowano tego zjawiska.

12. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego i warunki korzystania z wód regionu wodnego.

Dla danego terenu zainwestowania, budowy zbiornika wodnego nie ma ustalonych szczegółowych warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Jest to obszar o wysokim poziomie wód gruntowych, których zadaniem jest odwodnienie zniżenia terenowego.

Projektowane zamierzenie budowy w żadnym aspekcie nie narusza projektowanych ustaleń wód regionu wodnego – w związku z tym Dyrektor Regionalnego Ochrony Środowiska w Poznaniu, postanowieniem z dnia 14.11.2013 roku wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko oraz rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty, które weszło w życie z dniem 1 maja 2014 r.

13. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Budowa i odbudowa zbiornika wodnego wraz z likwidacją odcinka sieci drenarskiej nie będzie wpływać negatywnie na sąsiednie grunty, a zbiornik utworzony zostanie w granicach nieruchomości Inwestora.

Projektowana rzędna wody w zbiorniku oraz topografia projektowanego i istniejącego terenu przy zbiorniku gwarantuje swobodny spływ wód powierzchniowych do zbiornika z przyległego terenu.

Zbiornik nie będzie pełnił odbiornika ścieków, nie będą terenem odpadów oraz związków chemicznych.

Utworzenie nie będzie wpływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. W związku z powyższym brak jest szkodliwego oddziaływania na grunty osób trzecich.

14. 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.

Utworzenie zbiornika nastąpi w roku 2016-2017r. Zatrzymanie nie nastąpi. Awarii nie przewiduje się z uwagi małą retencję wodną. Uszkodzenie urządzeń pomiarowych nie wystąpi z uwagi na ich brak.

15. Lokalizacja obiektu - współrzędne.

Zbiornik :

X: 620185,42
Y: 386887,34
N: 53°26'4.36"
E: 17°17'48.48"

Wlot sieci drenarkiej :

X: 620271,67
Y: 386875,70
N: 53°26'7.14"
E: 17°17'47.74"

Wylot sieci drenarkiej :

X: 620072,71
Y: 386879,94
N: 53°26'0.71"
E: 17°17'48.723"

16. Opis w języku nietechnicznym.

Inwestor zamierza poubudować ziemny zbiornik dla retencjonowania wód gruntowych i opadowych dla celów rolniczych na przepływie wód drenażowych. Urobek z ukopu czaszy zbiornika zostanie wykorzystany do niwelacji gruntów ornych wykorzystywanych rolniczo.

17. Kolejność wykonywania robót.

Roboty ziemne poprzedzone zostaną wytyczeniem w terenie linii brzegowej zbiornika i grobli (górną krawędzi skarpy) przez uprawnionego geodetę. W następnej kolejności wykonywany będzie wykop czaszy zbiornika z przerzutami i jednoczesną budową grobli i plantowaniem urobku.

18. Sposób zagospodarowania urobku.

Urobek z ukopu czaszy zbiornika wykorzystany zostanie do niwelacji gruntów rolnych.

19. Zakres oddziaływania zbiornika.

Zakres oddziaływania zbiornika ogranicza się do gruntów inwestora – dz. ew. nr 211, obręb Wielki Buczek, gm. Lipka.

Wody opadowe zostaną sprowadzone do zbiornika poprzez ukształtowanie projektowanego terenu ze spadkami w kierunku projektowanego zbiornika.

20. Dane do wniosku o wydanie pozwolenia.

Wnioskuje o wydanie pozwolenia dla Boruckiego Tomasza, zam. Wielki Buczek 58, 77-420 Lipka - na wykonanie budowy urządzenia wodnego na dz. nr 211 obręb wielki Buczek, gm. Lipka - ziemnego zbiornika wodnego dla celów rolnych, zasilanego wodami gruntowymi, opadowymi i drenażowymi – obejmującego budowę :

Zbiornika o parametrach :

Powierzchnia zbiornia $P=1,30\text{ha}$
Powierzchnia zw. wody $P=1,02\text{ha}$
Nachylenie skarp zbiornika $n=1:1,5$
Rzędna zw. wody - 114,70 m npm
Rzędna dna - 113,20 m npm

Grobli o parametrach :
Szerokość w koronie 5,0m
Długość $L=330\text{m}$
Nachylenie skarp $n=1:1,5-1:3$

Likwidacja rurociągu drenarskiego $\varnothing 150\text{mm}$, $L=246\text{m}$

Opracował: Ryszard Żółtowski

Złotów – listopad 2016 r.