

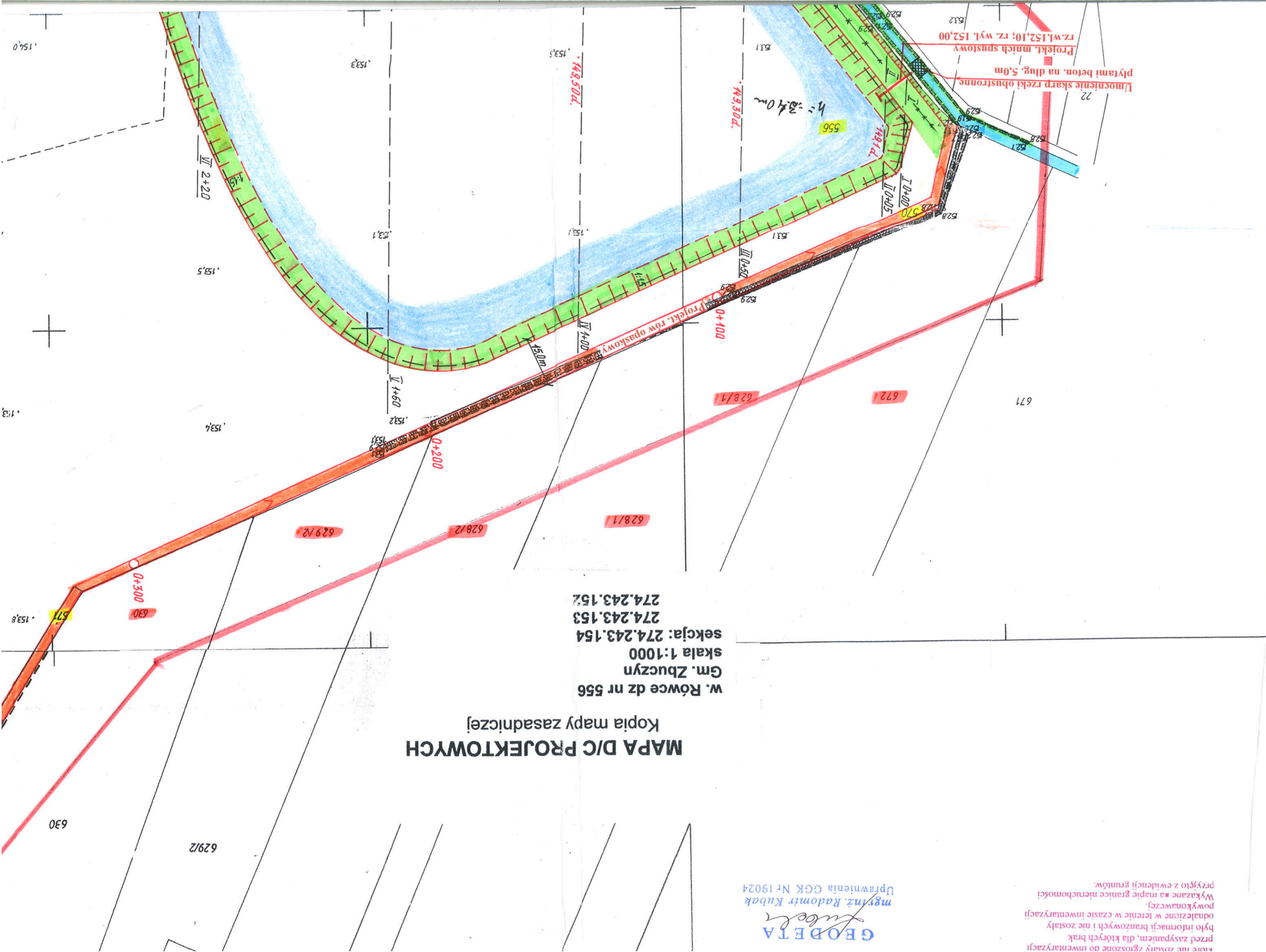
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie inwentaryzacji wykonawczej.
Wykazane na mapie granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów.

GEODETA
Lucycka
mgr inż. Radomir Kubak
Uprawnienia GKG Nr 19024

MAPA D/C PROJEKTOWYCH

Kopia mapy zasadniczej

w. Rówce dz nr 556
Gm. Zbuczyn
skala 1:1000
sekcja: 274.243.154
274.243.153
274.243.152



PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
w SIEDLCACH
Wydział Budownictwa

TEMAT: Budowa zbiornika retencyjnego wraz z urządzeniami towarzyszącymi na działkach nr ewid. 556, 569, 570 i 571 w miejscowości Rówce oraz na części działki nr ewid. 1243 w miejscowości Dzewule.

OBIEKT: Zbiornik retencyjny wraz z urządzeniami towarzyszącymi w obrębie m. Rówce.

BRANŻA: Melioracja

INWESTOR: Gmina Zbuczyn
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn

Niniejsze stronomi załącznik
do pozwolenia na budowę

z dnia 8.12.2008

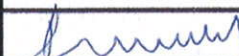
Nr B-4.725.116.30(10)

6 90108

Niniejszy projekt budowlany - Zbiornika retencyjnego
zawierza się w trybie artykułu 34 ust. 4
ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
/Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 /

Siedlce, dnia 8.12.2008 r.

Podpis _____

Opracowany przez:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Roman Pniewski	BP.4224/52/59/82	

<u>Spis treści</u>	2-4
1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE	5-8
1.1 Podstawa opracowania	5
1.2 Podstawa techniczno – prawna i wykorzystane materiały	5
1.3 Lokalizacja obiektu	6-8
2. CHARAKTERYSTYKA TERENU PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	8-11
3. SYNTETYCZNY OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	11-14
4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	14
5. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I ZNAKÓW WODNYCH	14
6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI	15
7. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE NA BUDOWĘ	15-16
8. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ ZBIORNIKA NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE	16
9. OKREŚLENIE WPLYWU PROJEKTOWANEGO OBIEKTU NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I GRUNTY SĄSIEDNIE W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	17
10. WNIOSKI KOŃCOWE	17

STAROSTWO POWIATOWE
w SIEDLCACH
Wydział Budownictwa

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany na budowę zbiornika retencyjnego, przepustu z piętrzeniem, mnischa spustowego i rowu opaskowego na działkach Nr 556; 569; 570; 571 w m. Rówce, gm. Zbuczyn opracowano na zlecenie Urzędu Gminy Zbuczyn na podstawie umowy o dzieło Nr WJ.2222-2/08 z dn. 15.05.2008 r., celem uzyskania pozwolenia na budowę.

1.2. Podstawa techniczno – prawna i wykorzystane materiały

- Założenia inwestycyjne, obiekt Zbuczyn-Dziewule opracowane przez BPWM w Warszawie
- Projekt drenowania gruntów ornych, obiekt Zbuczyn-Dziewule wyc. II opracowany przez CBSiPWM w Warszawie
- Założenia projektowe łącznie z rozpoznaniem obiektu Wiśniew IV opracowane przez BPWM w Warszawie
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Zbuczyn znak W.I. 73311-2/08 z dnia 30.04. 2008r wraz z załącznikiem
- Pismo WZM i UW Oddział w Sokołowie Podlaskim IS/SI 4105.UP/19/2008 z dn. 07.07.2008r.
- Mapa ewidencyjna m. Rówce, gm. Zbuczyn w skali 1:5000
- Mapa ewidencyjna m. Jasionka, gm. Zbuczyn w skali 1:5000
- Scalona mapa ewidencyjna m. Rówce i m. Jasionka, gm. Zbuczyn w skali 1:5000
- Mapa do celów projektowych - kopia mapy zasadniczej obręb Rówce, gm. Zbuczyn, działka Nr 556 /sekcja 274.243.154 ; 274.243.153 i 274.243.152/ w skali 1:1000
- Mapa do celów projektowych – pomiar uzupełniający obręb Rówce, gm. Zbuczyn, działka Nr 556 /sekcja 274.243.154 ; 274.243.153 i 274.243.152 i wiercenia geologiczne
- Wypis z rejestru gruntów działki przeznaczonej pod inwestycję
- Wypisy uproszczone /informacje/ z rejestru gruntów działek sąsiednich
- Pomiary wysokościowe uzupełniające, nawiązane do reperu państwowego, wykonane przez autora niniejszego opracowania
- Dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego do projektu zbiornika retencyjnego w m. Rówce, gm. Zbuczyn
- Ustawa z dn. 18 lipca 2001 – Prawo Wodne (Dz. U. Nr 239 poz. 2019) z 2006r. z późn. zmianami
- Literatura techniczna

1.3. Lokalizacja obiektu

Projektowany zbiornik został zlokalizowany na działce Nr 556 w miejscowości Rówce, gmina Zbuczyn. Jak wynika z wypisu z rejestru gruntów obecnie stanowi jeszcze własność Wspólnoty gruntowej wsi Rówce. Zebranie osób uprawnionych do udziału we wspólnocie uchwałą z dn. 13.03.2008r wyraziło zgodę na nieodpłatne zbycie ww. działki na rzecz Gminy Zbuczyn na cele publiczne. Aktualnie trwa postępowanie mające na celu przekazanie notarialne własności na Urząd Gminy w Zbuczynie, 08-106 Zbuczyn, ul. Jana Pawła II 1.

Zasilanie zbiornika będzie oparte na zasobach wód gruntowych i opadowych oraz poprzez pobór wód z rzeki Zbuczynki za pomocą projektowanego przepustu z piętrzeniem. Działka Nr 556 stanowi pastwisko IV i V klasy o niskiej wartości produkcyjnej, obecnie praktycznie jako nieużytek oraz w części grunt pod wodami stojącymi.

Poniżej obrazują działkę przeznaczoną pod inwestycję następujące zdjęcia:



Część działki bezpośrednio przyległa do rzeki



Rzeka Zbuczynka z przyległą działką pod zbiornik

STAROSTWO POWIATOWE
w SIEDLCACH
Wydział Budownictwa



Widok działki Nr 556 przeznaczonej pod inwestycję

Zgodnie z Decyzją Wójta Gminy Zbuczyn Nr W.I. 73311-2/08 z dn.30.04.2008r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na działce Nr 556 we wsi Rówce gm. Zbuczyn dla inwestycji polegającej na budowie zbiornika retencyjnego wraz z

urządzeniami towarzyszącymi. Projektowany zbiornik spełnia wszystkie wymogi wynikające z ww. decyzji, a mianowicie:

- powierzchnia zbiornika w obrysie wynosi 7,50ha
- pozostawiono wokół zbiornika niezbędną powierzchnię dla celów komunikacyjnych
- zachowano następujące odległości zbiornika od działek sąsiednich
 - a) od terenu PKP (działka Nr 595) - 21,0m
 - b) od granicy działek właścicieli prywatnych w obrębie wsi Jesionka - 15,0m
 - c) od rzeki Zbuczynka (działka Nr 569 i 1243) - 10,0m
- skarpy ziemne zaprojektowano o bezpiecznym nachyleniu 1:1,5 i obsiane trawą
- głębokości wykopu do 3,86m
- średnie napełnienie 2,30m
- budowlę wpustową zaprojektowano w postaci przepustu z piętrzeniem, natomiast spustową, jako mniach spustowy
- przewidziano w projekcie przebudowę i udrożnienie odcinka rowu opaskowego (działki Nr 570 i 571), który zapewnia odpływ wód powierzchniowych do rzeki Zbuczynki poniżej mniacha spustowego.

Ponadto, jak wynika z ww. Decyzji Wójta Gminy Zbuczyn, wnioskowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Biorąc pod uwagę położenie, rodzaj i skalę przedsięwzięcia, inwestycja nie będzie posiadała negatywnego wpływu na środowisko i przyczyni się do poprawy stosunków wodnych wokół zbiornika oraz urozmaici krajobraz i przyczyni się do rozwoju fauny i flory.

Projektowana inwestycja nie jest położona na obszarze objętym ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody oraz nie jest położona na obszarze ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne na wskazanym terenie nie narusza ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury tej części miejscowości.

Wybudowany obiekt nie będzie dysharmonizował otoczenia. Teren po zrealizowaniu inwestycji pozostaje, zgodnie z przepisami o ochronie gruntów rolnych i leśnych, gruntami rolnymi i nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Projektowany zbiornik retencyjny jest położony w zlewni rzeki Zbuczynka. Rzeka Zbuczynka jest własnością Skarbu Państwa, a jej administratorem jest Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – Inspektorat w Siedlcach. Rzeka Zbuczynka jest jednym z trzech dopływów rzeki Muchawki. Ujście rzeki Zbuczynki oraz rzeki Muchy jest w tym samym miejscu i tworzy początek rzeki Muchawki. Ma to miejsce na granicy gruntów trzech wsi: Borki Paduchy, Borki Sołdy i Kolonia Wiśniew położonych w granicach gm. Wiśniew. Natomiast trzeci dopływ rzeki Muchawki stanowi rzeka Myrcha, która ma ujście na terenie gruntów wsi Wólka Wiśniewska około 7,0 km poniżej połączenia rzek Zbuczynki i Muchy. Rzeka Zbuczynka ma ogólną długość 24,800km. Źródło rzeki /początek/ jest na terenie gruntów wsi Rzażew gm. Zbuczyn. Trasa przebiegu rzeki ulega ciągłej zmianie.

Od źródeł do torów kolejowych Siedlce – Łuków bezpośrednio przyległych do rzeki użytków zielonych jest stosunkowo niewiele. Rzeka odprowadza głównie wody pochodzące z odwodnienia gruntów ornych, ponieważ bardzo duży procent gruntów ornych leżących w zlewni rzeki Zbuczynki została zdrenowana w ramach zadań inwestycyjnych. Gleby w zlewni są dość ciężkie i żyzne i wymagają melioracji.

Źródło rzeki Zbuczynki usytuowane jest na rzędnej 164,6m n.p.m., a ujście na rzędnej 151,1m n.p.m., stąd różnica pomiędzy źródłem a ujściem rzeki wynosi 13,5m. Spadki rzeki są dość małe w granicach 0,5-1,0‰. Koryto rzeki jest drożne, na całej długości uregulowane, obecnie w dobrym stanie technicznym, wymagającym corocznej konserwacji bieżącej i odcinkowych odmuleń.

Na wysokości projektowanego zbiornika retencyjnego w km 5+050 jest wybudowany jaz betonowy z kładką dla obsługi, która tworzy z jazem ramę prostokątną. Pochyłe skrzydła wylotowe wraz z płytą denną zaprojektowano, jako sztywne zamocowanie z ramą. Natomiast skrzydła boczne zaprojektowano, jako mur wolnostojący. Niemniej również połączono te skrzydło z ramą tak, że całość konstrukcji tworzy monolit.

W celu uniknięcia odstoisk wodnych przed i za jazem nie zmieniono szerokości dna rzeki, a jedynie wewnątrz jazu dano skosy betonowe, uzyskując wówczas dno jazu równe szerokości dna rzeki, a potrzebne światło (4,0m) jazu osiąga swoją wielkość powyżej skosów. W miejscu umieszczenia szandorów zmieniono ścięcie trójkątne wewnątrz jazu na prostokątne.



Widok jazu betonowego od wody górnej



Widok jazu betonowego od wody dolnej

Wybudowany jaz betonowy w km 5+050 o świetle w dnie $b=1,96\text{m}$ między skosami betonowymi i świetle całkowitym $B=4,0\text{m}$ między pochyłymi skrzydłami wylotowymi, o maksymalnej rzędnej piętrzenia (dla projektowanej inwestycji) 152.70, zostanie wykorzystany do kierowania wody zaprojektowanym przepustem z piętrzeniem do zbiornika retencyjnego w celu jego napełnienia oraz uzupełnienia strat powstałych wskutek parowania. Zlewnia rzeki Zbuczynki leży na Nizinie Mazowiecko-Podlaskiej. Ma ukształtowanie typu nizinnego. Użytki zielone leżą na glebach mułowo-bagiennych. Grunty orne leżą na glebach w postaci glin lekkich i piasków gliniastych.

W ramach projektu wykonano pomiary wysokościowe nawiązane do reperu państwowego i wykreślono profil podłużny rzeki Zbuczynka w km 4+000 – 6+000 na wysokości projektowanego zbiornika retencyjnego oraz poniżej i powyżej projektowanej inwestycji. Jak wynika z profilu podłużnego, szerokość dna rzeki wynosi od 2,0m do 3,0m, nachylenie skarp 1:1,5, stopa skarp umocniona kiszka faszynową $\varnothing = 20\text{cm}$. Spadki dna zmienne przeciętnie 0,6‰, głębokości od 1,20m do 1,83m.

Zostały wykonane również trzy wiercenia do głębokości 5,0m, na podstawie których wykonano dokumentację geotechniczną badań podłoża gruntowego do projektu zbiornika retencyjnego w m. Rówce gm. Zbuczyn. Jak wynika z ww. dokumentacji, teren działki Nr 556, na której jest projektowany zbiornik, położony jest w obrębie Wysoczyzny Siedleckiej mezoregionu Niziny Południowopodlaskiej (J. Kondracki 1978r.). Jest to obszar stanowiący fragment wysoczyzny morenowej zbudowanej przy powierzchni z glin zwałowych i piasków wodnolodowcowych zlodowacenia środkowopolskiego. Wykonano trzy wiercenia do głębokości 5,0m oznaczone na mapie ewidencyjnej, załączonej do dokumentacji geotechnicznej. Stwierdzono występowanie wody gruntowej na powierzchni działki przeznaczonej pod projektowany zbiornik we wszystkich otworach o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głębokości 0,5-1,1m. Wiercenia wykonano w miesiącu sierpniu, w okresie niskiego stanu wód. W otworze nr 1, do głębokości 0,3m występuje warstwa próchniczna, a pod nią do

głębokości 5,0m piasek drobny w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D=0,5$. W otworach nr 2 i 3 do głębokości 0,7m-0,8m występuje torf, poniżej do głębokości 1,3m-1,8m mułek piaszczysty w stanie plastycznym i do głębokości 5,0m piasek drobny w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D=0,5$. Jak wynika z wykonanych wierceń, teren działki Nr 556 jest przydatny do lokalizacji zbiornika retencyjnego, ponieważ nawet w okresie suszy poziom swobodnego zwierciadła wody stabilizuje się na głębokości 0,5m-1,1m. Występujące poniżej gleby próchnicznej i torfu grunty w postaci piasku drobnego o stanie zagęszczenia $I_D=0,5$, gęstości objętościowej 1,2-2,05 tony/m³ są w stanie utrzymać dostatecznie wysoki poziom wód gruntowych w ciągu całego roku. Wobec powyższych wyników nie zachodzi obawa o utratę wody z projektowanego zbiornika retencyjnego do warstw gruntu niżej położonych.

Jak wynika z bilansu wodnego przedstawionego w operacie wodno prawnym sporządzonym w celu otrzymania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie projektowanej inwestycji, piętrzenie i pobór wód z rzeki Zbuczynki potrzeby wodne dla projektowanego zbiornika z uwzględnieniem innych potrzeb w zlewni rzeki są w pełni zabezpieczone i wystarczające. W ciągu roku jedynie w miesiącu lipcu i sierpniu mogą wystąpić niewielkie niedobory z uwagi na zabezpieczenie w bilansie potrzeb innych użytkowników. W ww. miesiącach może wystąpić nieznaczne obniżenie poziomu napełnienia w zbiorniku rzędu 30-40cm.

Dlatego w okresie napełniania zbiornika w miesiącu marcu wodami z roztopów wiosennych należy przewidzieć wyższy poziom napełnienia zbiornika, co jest technicznie możliwe, bez żadnych ujemnych skutków na przyległe tereny.

3. SYNTETYCZNY OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Biorąc pod uwagę życzenia inwestora, tj. Urzędu Gminy w Zbuczynie, konfigurację terenu, granicę sąsiednich działek, decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zbiornik zaprojektowano w następujący sposób.

Pod zbiornik przeznaczono część działki Nr 556, którą stanowią podmokłe użytki zielone wg wypisu z rejestru gruntów pastwiska trwałe klasy V i VI oraz nieużytki. Obecnie praktycznie cała powierzchnia działki jest od wielu lat nieużytkowana i stanowi nieużytek.

Zbiornik będzie miał kształt figury nieregularnej o powierzchni w obrysie 7,50ha, lustra wody 7,30ha, średnim napełnieniu 2,30ha, co pozwoli zgromadzić 167900m³ wody. Głębokość zbiornika od istniejącego terenu od 1,78m do 3,86m. Nachylenie skarp 1:1,5, skarpy powyżej lustra wody obsiane mieszanką traw. Teren wokół zbiornika zostanie podwyższony do rzędnej 154,00, a od strony rzeki Zbuczynki przewidziano wykonać groble o zmiennej szerokości w koronie, średnio około 7,0m i nachyleniu skarp 1:1,5, w której zostanie zamontowana siatka stalowa jako zabezpieczenie grobli od strony rzeki przed działaniem bobrów. Skarpa projektowanej grobli od strony rzeki Zbuczynki będzie kończyła się na granicy geodezyjnej określającej działkę rzeki, co spowoduje, że powstanie ławeczka z naturalnego terenu szerokości średnio 1,50m, między istniejącą górą krawędzią skarpy rzeki a granicą geodezyjną rzeki Zbuczynki.

Głębokości zbiornika oraz jego napełnienia są zmienne i wynikają z ukształtowania terenu i życzenia inwestora wg poszczególnych przekroi poprzecznych, średnie głębokości zbiornika oraz jego napełnienia przedstawiają się następująco:

Przekrój	hkt	śr. głęb. wykopu(m)	śr. napełnienie(m)
I – I	0+00	zerowy	zerowy
II – II	0+05	3,86	3,40
III – III	0+50	3,69	3,20
IV – IV	1+00	3,67	3,00
V – V	1+60	3,43	2,80
VI-VI	2+20	3,28	2,60
VII-VII	2+80	2,92	2,30
VIII-VIII	3+30	2,62	2,00
IX-IX	3+80	2,65	1,80
IXa-IXa	3+80	2,25	1,80
X-X	4+00	2,08	1,60
XI-XI	4+20	1,78	1,40
XIa-XIa	4+20	2,35	1,40
XII-XII	4+60	2,36	1,20
XIII-XIII	4+65	zerowy	zerowy

Średnie napełnienie przyjęto przy założeniu, że zwierciadło wody gruntowej w okresie letnim, będzie się układało około 0,75m od istniejącego terenu.

Obliczona na podstawie przekroi poprzecznych kubatura mas ziemnych z wykopu zbiornika wyniesie 218122m^3 oraz wykorytowania pod groblę od strony rzeki 2340m^3 .

Również na podstawie wykonanych przekroi poprzecznych, obliczono, że objętość robót ziemnych przy wykonaniu grobli od strony rzeki wyniesie 4902m^3 , zaś powierzchnia skarp odwodnych zbiornika 9398m^2 . Skarpy grobli zbiornika od strony rzeki wynoszą 1037m^2 , a powierzchnia korony grobli zbiornika 4143m^2 .

Skarpy zbiornika powyżej lustra wody na powierzchni 3788m^2 oraz koronę grobli na pow. 4143m^2 i skarpa grobli od strony rzeki na pow. 1037m^2 , zostaną mieszanką traw na łącznej powierzchni 8968m^2 .

W projekcie przewidziano wykonanie prac przygotowawczych przy budowie zbiornika, polegających na mechanicznym koszeniu porostów z powierzchni działki przeznaczonej pod inwestycję na powierzchni 8,10ha.

Następnie należy wykonać roboty pomiarowe, tj. wytyczenie i niwelację terenu pod projektowany zbiornik, groblę i rów opaskowy.

Po wykonaniu prac przygotowawczych można przystąpić do wykonania podstawowych robót ziemnych.

W tym celu należy wykonać koparką o poj łyżki $0,60\text{m}^3$ wykorytowanie warstwą około 0,40m (usunięcie ziemi roślinnej) pod projektowaną groblę od strony rzeki o długości 585mb, a urobek w ilości 2340m^3 wywieźć na odległość do 1km samochodami samowyladowczymi.

Po wykonaniu tych prac, wykonać koparką o poj. łyżki $0,15\text{m}^3 - 0,25\text{m}^3$ wykop na terenie grobli pod młoch spustowy, pod przepust z piętreniem oraz pod siatkę stalową o ogólnej kubaturze mas ziemnych 316m^3 .

Następnie w wykopie pod siatkę wzdłuż trasy grobli ułożyć siatkę w wykopie jako zabezpieczenie grobli od strony rzeki przed przerwaniem z powodu ewentualnych jam i korytarzy bobrowych.

Nasyp grobli o kubaturze 4902m^3 razem z wypełnieniem wykopu po wykorygowaniu w ilości 2340m^3 , o łącznej kubaturze 7242m^3 zostanie wykonany koparką o poj. łyżki $0,60\text{m}^3$ ziemią z wykopu zbiornika.

Formowanie i zagęszczanie grobli o kubaturze 4902m^3 będzie spycharką gąsienicową 55kW (75KM).

Dalszy wykop zbiornika o kubaturze mas ziemnych 35210m^3 zostanie wykonany koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki $0,25-0,60\text{m}^3$ ze złożeniem urobku na odkład jako rezerwy ziemne na podwyższenie i wyrównanie pozostałej części działki Nr 556 przeznaczonej pod inwestycję warstwą od $0,5\text{m}$ do $0,8\text{m}$.

Masy ziemne zgromadzone na odkładzie jako rezerwy zostaną przemieszczone spycharkami na podwyższenie i wyrównanie działki Nr 556 w następujący sposób:

do 10m	-	6000m^3
od 10m do 30m	-	5760m^3
od 30m do 60m	-	5250m^3
powyżej 60m do 100m	-	18200m^3

Pozostała część urobku z wykopu zbiornika zostanie wydobyta koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki $0,60\text{m}^3$ z transportem samochodami samowyladowczymi na inne działki inwestora na następujące odległości:

Do 1km	-	58670m^3
Do 2km	-	59000m^3
Do 3km	-	58000m^3

W projekcie przewidziano przebudowę i udrożnienie odcinka rowu opaskowego (działki Nr 570 i 571) o łącznej długości 414m , szerokości dna $0,5\text{m}$ i nachyleniu skarp $1:1,5$. Rów opaskowy zapewni odpływ wód powierzchniowych z przyległych gruntów do rzeki Zbuczynki z ujściem poniżej mnicha spustowego. Ponadto ww. rów opaskowy wpłynie dodatnio na przyległe użytki rolne powodując poprawę warunków wilgotnościowych poprzez ich osuszenie. Wykop rowu opaskowego zostanie wykonany koparką o poj. łyżki $0,25\text{m}^3$, kubatura wykopu $757,62\text{m}^3$, a urobek rozplantowany zostanie spycharką 40kW.

Oprócz wyżej wymienionych prac przygotowawczych i ziemnych w projekcie przewidziano wykonanie następujących budowli oraz prac remontowych na istniejącym jazie na rzece Zbuczyna w km 5+050:

- Budowa typowego przepustu rurowego z piętrzeniem PP-1 z przyczółkami dokowymi o średnicy $\varnothing = 60\text{cm}$, długości $L = 10\text{m}$, wlot przepustu w km 5+058 rzeki Zbuczynka. Rzędna wlotu $152,20$, rzędna wylotu $152,10$ oraz wzmocnienie skarp rzeki Zbuczyna na wlocie ww. przepustu płytami betonowymi prefabrykowanymi na włókninie syntetycznej na długości $5,0\text{m}$, zakończone palisadą z kołków na skarpach i u stopy skarpy.
- Wykonanie mnicha spustowego z wylotem do rzeki w km 4+470, którego leżak zostanie wykonany z rur PCV o średnicy $\varnothing = 500\text{mm}$, długości $L=12,0\text{m}$, zaś stojak z blachy grubości 3mm o wysokości $h=2,50\text{m}$ i przekroju $50 \times 50 \times 50\text{cm}$, rzędnej wlotu $152,10$ i rzędnej wylotu $152,00$. Wylot mnicha spustowego zakończony typowym wylotem drenarskim W-3 z kratą, wg załączonych rysunków. Na wysokości wylotu skarpy rzeki Zbuczynka zostaną umocnione płytami betonowymi na włókninie syntetycznej na długości $5,0\text{m}$ obustronnie z wykonaniem palisady przed i za umocnieniem oraz u podstawy skarp w celu zapewnienia stabilności umocnień skarp płytami betonowymi.
- Wykonanie kładki na mniczu spustowym z bali drewnianych o długości $2,50\text{m}$, szerokości $0,50\text{m}$ opartej na ławie fundamentowej z betonu niezbrojonego o wymiarach $0,3\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,6\text{m}$.

d) Na istniejącym jazie w km 5+050 rzeki Zbuczynka należy wykonać następujące prace remontowe:

- Skuć nierówności na prostokątach betonowych w dnie jazu przy dwuteownikach służących do umieszczenia szandorów
- Zabetonować zniszczone ubytki betonowych prostokątów w dnie jazu
- Wykonać balustradę na jazu wg załączonego rysunku
- Zasypać ubytki ziemi za obydwoma skrzydełkami jazu
- Umocnić dojsście do kładki jazu płytami prefabrykowanymi EKO

Projektowany zbiornik retencyjny zgodnie z Ustawą z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo Wodne (Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z 2005 r.) artykuł 9, ust 1 punkt 19, lit. b jest urządzeniem wodnym i wymaga pozwolenia wodnoprawnego art.122 ust.1 pkt. 3 oraz zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawa Budowlanego, tekst jednolity Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami, wymaga pozwolenia na budowę.

4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Budowa przedmiotowego zbiornika retencyjnego ma na celu zwiększenie zasobów wodnych dla potrzeb rolnictwa poprzez jej retencjonowanie oraz zagospodarowanie istniejących nieużytków.

Wykonany zbiornik retencyjny na działce Nr 556, którą stanowią podmokłe użytki zielone klasy V i IV oraz częściowo wody stojące, wpłynie pozytywnie na uwilgotnienie gruntów sąsiednich, ponieważ obniży się poziom wód gruntowych wokół zbiornika. Przewiduje się wykonać zbiornik o powierzchni w obrysie 7,50ha, powierzchni lustra wody 7,30ha, średnim napełnieniu 2,30m, co pozwoli zgromadzić 167900m³ wody.

Zasilanie zbiornika będzie oparte na zasobach wód gruntowych i opadowych oraz poprzez pobór wody z rzeki Zbuczynka, która przepływa obok zbiornika.

5. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW WODNYCH

Urządzeń pomiarowych nie przewiduje się. Należy wykonać następujące znaki wodne określające maksymalne piętrzenie:

- a) na przyczółku jazu żelbetowego w km 5+050 rzeki Zbuczynki w postaci linii poziomej szerokości przynajmniej 5cm farbą wodoodporną od strony wody górnej na rzędnej 152,70 p.p. max.
- b) na stojaku mnicha spustowego w postaci linii poziomej szerokości przynajmniej 5cm farbą wodoodporną na rzędnej 152,50

6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI

Projektowany zbiornik został zlokalizowany na działce Nr 556 w miejscowości Rówce, gmina Zbuczyn. Jak wynika z wypisu z rejestru gruntów obecnie stanowi jeszcze własność Wspólnoty gruntowej wsi Rówce. Zebranie osób uprawnionych do udziału we wspólnocie uchwałą z dn. 13.03.2008r wyraziło zgodę na nieodpłatne zbycie ww. działki na rzecz Gminy Zbuczyn na cele publiczne. Aktualnie trwa postępowanie mające na celu przekazanie notarialne własności na Urząd Gminy w Zbuczynie, 08-106 Zbuczyn, ul. Jana Pawła II 1.

Przyległymi działkami do projektowanego zbiornika są:

- działka Nr 569 i 1243 (rzeka Zbuczynka) -
Skarb Państwa w administracji WZMiUW w Warszawie
Inspektorat w Siedlcach 08-110 Siedlce, ul. Bema 19
- działka Nr 570 i 571 (rowy) – Skarb Państwa
- działka Nr 595 – Skarb Państwa – PKP – Przedsiębiorstwo Państwowe
- działki Nr 672 – współwłasność - $\frac{1}{4}$ Alina Piwowarczyk
08-400 Łuków ul. Wiatraki 1
 $\frac{1}{4}$ Lucyna Strus zam. Oczki
08-142 Czuryły
 $\frac{1}{4}$ Krystyna Wyszomirska
08-400 Łuków ul. Międzyrzeczka 17
 $\frac{1}{4}$ Helena Zalewska
08-400 Łuków ul. Sienkiewicza 16
- działka Nr 628/1 – Janina Wąsowska zam. Jasionka 66 08-106 Zbuczyn
- działka Nr 628/2 – Kazimierz Gałachowski zam. Jasionka 08-106 Zbuczyn
- działka Nr 629/2 – Krzysztof Borkowski zam. Jasionka 08-106 Zbuczyn
- działka Nr 630 – Mirosława Konstańczuk 08-106 Zbuczyn ul. Polna 28

7. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE

POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Projektowany zbiornik retencyjny nie spowoduje zakłócenia stosunków wodnych i niekorzystnych zmian w stosunku do działek sąsiednich.

Urobek z wykopu zbiornika zostanie częściowo zużyty do podwyższenia terenu wokół zbiornika. Spływ wód powierzchniowych od strony gruntów wsi Jasionka, zostanie przejęty zaprojektowanym rowem opaskowym i odprowadzony do rzeki Zbuczynka poniżej mnicha spustowego ze zbiornika. Ponadto ww. rów opaskowy wpłynie dodatnio na przyległe użytki rolne powodując poprawę warunków wilgotnościowych poprzez ich osuszenie.

Zgodnie z załączonym pismem Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Sokołowie Podlaskim, inwestor, tj. Urząd Gminy w Zbuczynie zobowiązany będzie do:

- Zachowania max. piętrzenia na istniejącym jazie betonowym w km 5+050 rzeki Zbuczynki do rzędnej 152,70 z przestrzeganiem obniżenia piętrzenia o 20cm na

okres trwania zbioru I i II pokosu traw oraz odstawiania budowli piętrzącej w celu umożliwienia przejścia wielkich wód

- Wykonania w ramach inwestycji niezbędnych prac remontowych na jazie betonowym w km 5+050 rzeki Zbuczynka w celu uzyskania sprawnego prowadzenia piętrzenia
- Wykonania umocnienia skarpy rzeki Zbuczynka w miejscu wylotu projektowanego mnicza spustowego płytami betonowymi na długości 5,0m obustronnie z wykonaniem palisady przed i za umocnieniem oraz umocnienia skarp rzeki Zbuczynki na wlocie projektowanego przepustu z piętrzeniem płytami betonowymi na długości 5,0m, a ww. umocnienia zakończyć palisadą z kołków lub krawężnikiem
- Wykonywania corocznej konserwacji rzeki Zbuczynka w km 4+300-5+110, łącznie 810mb w terminach i zakresie uzgodnionym z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Inspektorat w Siedlcach

Ponadto do obowiązków właściciela zbiornika retencyjnego będzie należało:

- Utrzymanie w pełnej sprawności technicznej wszystkich urządzeń wodnych a przede wszystkim jazu, przepustu z piętrzeniem i mnicza spustowego
- Wykonanie znaków wodnych na jazie w km 5+050 rzeki Zbuczynki oraz na mniczu spustowym wg opisu niniejszego operatu w pkt 4
- Prowadzenie właściwej eksploatacji zbiornika utrzymując maksymalne piętrzenie wody do rzędnej 152,50
- Przestrzeganie warunków określonych w pozwoleniu wodno prawnym

W przypadku wystąpienia szkód na terenach przyległych do zbiornika, ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany będzie do ich usunięcia na własny koszt i pokrycia wynikłych strat.

8. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ

ZBIORNIKA NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Wykonanie projektowanego zbiornika retencyjnego nie będzie miało zasadniczego znaczenia na wody podziemne i powierzchniowe. W wyniku budowy zbiornika zwiększy się retencja wodna, a woda z rzeki Zbuczynka będzie gromadzona w zbiorniku i nie będzie bezproduktywnie odpływała. Ponadto retencjonowanie wody w zbiorniku będzie pośrednio niwelować skutki ewentualnej suszy oraz wzbogacać walory przyrodnicze poprzez urozmaicenie lokalnego krajobrazu i stworzenie warunków do rozwoju fauny i flory. Zbiornik będzie, więc miał wielostronny pozytywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne. Woda gromadzona w zbiorniku oprócz krajobrazowych i estetycznych będzie głównie wykorzystywana do celów rolniczych.

9. OKREŚLENIE WPLYWU PROJEKTOWANEGO OBIEKTU NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I GRUNTY SĄSIEDNIE W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Projektowany zbiornik retencyjny spełnia wszystkie warunki określone w Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, Wójta Gminy Zbuczyn w zakresie powierzchni, odległości od dwóch sąsiednich działek, głębokości, średniego napelnienia, budowli towarzyszących i rowu opaskowego.

Ponadto w projekcie uwzględniono warunki techniczne wykonania ww. inwestycji podane w załączonym piśmie WZM i UW w Sokołowie Podlaskim.

Biorąc pod uwagę położenie, rodzaj i skalę przedsięwzięcia, inwestycja nie będzie posiadała negatywnego wpływu na środowisko i przyczyni się do poprawy stosunków wodnych wokół zbiornika oraz urozmaici krajobraz i przyczyni się do rozwoju fauny i flory.

Projektowany zbiornik retencyjny wpłynie pozytywnie na uwilgotnienie gruntów sąsiednich, ponieważ obniży się poziom wód gruntowych wokół zbiornika.

Spływ wód powierzchniowych od strony gruntów wsi Jasionka zostanie przejęty zaprojektowanym rowem opaskowym i odprowadzony do rzeki Zbuczyna poniżej mnicha spustowego ze zbiornika.

Ponadto ww. rów opaskowy wpłynie dodatnio na przyległe użytki rolne, powodując poprawę warunków wilgotnościowych poprzez ich osuszenie.

Zbiornik nie jest położony w żadnej z form prawnych ochrony przyrody ani w ich bezpośrednim sąsiedztwie, a jego lokalizacja nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko, ponieważ nie koliduje z dotychczasową funkcją oraz zasadami zagospodarowania i ochrony tego obszaru i nie spowoduje naruszenia walorów krajobrazowych.

10. WNIOSKI KOŃCOWE

W świetle niniejszego opracowania proponuje się wydać pozwolenie na budowę projektowanego zbiornika retencyjnego wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

mgr inż. Roman Pniewski

Nr upr. 4224/52/59/82
MOHB Nr MAZ/WMI/2342/01

STAROSTWO POWIATOWE
w SIEDLCACH
Wydział Budownictwa