

Umowa dzierżawy Nr/P/24

ZG.2217.....2024

Zawarta w dniu2024 r. roku, z mocą obowiązywania od 01.12.2024 r. pomiędzy:
Skarbem Państwa – Nadleśnictwem Lubartów ul. Gen. Kleeberga 17, reprezentowanym przez
Nadleśniczego Nadleśnictwa Lubartów – Pana Leszka Gajusia, zwanym dalej
Wydzierżawiającym,

a

....., zwanym dalej **Dzierżawcą,**

o następującej treści:

§1.

1. Przedmiotem niniejszej umowy są grunty leśne i nieleśne stanowiące własność Skarbu
Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Lubartów wg zestawienia:

Tabela nr 1.

Lp	Adres leśny:	Użytek gruntowy	Nr działki ewid.	Rodzaj pow	Obręb ewid.	Gmina	Powierzchnia (ha)	Uwagi
1.	05-11-2-12-267-f-00	Wsr-RVI	1131	STAW RYB	Nowodwór	Lubartów	3,0912	
2.	05-11-2-12-271-a-00	Wsr-RVI	1133	STAW RYB	Nowodwór	Lubartów	7,7186	
3.	05-11-2-12-271-b-00	Ls	1133	TURYST	Nowodwór	Lubartów	0,9710	
Razem:							11,7808	

zwanymi dalej: **przedmiotem umowy.**

2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy i jego stanu zawarty jest w Protokole Przekazania wraz z mapą lokalizacji nieruchomości, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Umowa zostanie zawarta na podstawie uzyskanej zgody Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie znak sprawy: ZS.2217.179.2015, z dnia 11.08.2014 roku oraz ZS-2126-146/14, z dnia 11.08.2014 .

§2.

1. Na mocy niniejszej umowy Wydzierżawiający, przekazuje Dzierżawcy, a Dzierżawca przyjmuje do używania grunty leśne i nieleśne, szczegółowo określone w §1 niniejszej Umowy, w celu prowadzenia gospodarki rybackiej oraz komercyjnego udostępniania łowiska dla wędkarzy oraz zobowiązuje się płacić Wydzierżawiającemu czynsz określony w §5 niniejszej umowy. Przedmiotem dzierżawy jest grunt, ryby są własnością poprzedniego dzierżawcy.
2. Dzierżawcy nie wolno bez pisemnej zgody Wydzierżawiającego używać przedmiotu umowy do innych celów niż opisane w niniejszej umowie oraz poddzierżawiać, podnajmować, użyczać bądź oddawać przedmiotu umowy, ani jego części do używania osobie trzeciej pod

jakimkolwiek innym tytułem, bądź ustanowić jakikolwiek innych praw na rzecz osób trzecich. Dzierżawcy nie wolno bez pisemnej zgody Wydierżawiającego dokonywać przelewu jakichkolwiek praw wynikających z treści niniejszej umowy.

§3.

1. Dzierżawca zobowiązuje się używać przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z zasadami prawidłowej gospodarki, w całości ponosząc wszelkie koszty wynikające z tego tytułu.
2. Dzierżawca zobowiązuje się do utrzymania należytego porządku i czystości na terenie przedmiotu umowy.
3. Dzierżawca zobowiązuje się nie wznosić żadnych budowli ani budynków na przedmiocie umowy, w rozumieniu art. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.)
4. Wydierżawiający zastrzega sobie praw bieżącej kontroli sposobu realizacji postanowień niniejszej umowy przez Dzierżawcę oraz stanu przedmiotu umowy.
5. Dzierżawca nie ma prawa do pobierania pożytków z dzierżawionej nieruchomości w zakresie pozyskania drewna.
6. Dzierżawca zobowiązuje się do zapewnienia ochrony gruntów przyległych w celu zachowania funkcji i sposobu użytkowania terenu.
7. Dzierżawca zobowiązuje się do wprowadzenia i przestrzegania zakazu kąpieli na dzierżawionym gruncie.
8. Dzierżawca zobowiązuje się do przestrzegania zapisów pozwolenia wodno-prawnego (załącznik nr 2 do niniejszej umowy), zatwierdzonego prawomocną Decyzją Starosty Lubartowskiego, z dnia 10.09.2007 r., znak: RLŚ.6223-8/07.

§4.

1. Na Dzierżawcy ciąży obowiązek ubezpieczenia przedmiotu umowy oraz wszelkich rzeczy na nim się znajdujących od zdarzeń losowych na czas obowiązywania umowy.
2. Dzierżawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne szkody wyrządzone w związku z działalnością prowadzoną na przedmiocie umowy osobom trzecim lub Wydierżawiającemu.
3. Na Dzierżawcy ciąży wyłączna odpowiedzialność za przestrzeganie wszelkich obowiązujących przepisów prawa związanych z charakterem prowadzonej przez niego działalności, w szczególności przepisów sanitarnych, przeciwpożarowych, bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.), przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.), przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.).

4. Na dzierżawcy ciąży obowiązek napraw i konserwacji grobli, mniczków żelbetowych, przepustów i innych budowli wykazanych w pozwoleniu wodno-prawnym.
5. Dzierżawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Wydierżawiającego odszkodowania za wszelkie szkody i straty wyrządzone przez Dzierżawcę w związku z korzystaniem z gruntów. Wysokość odszkodowania zostanie ustalona komisyjnie przez Wydierżawiającego.

§5.

1. Tytułem czynszu Dzierżawca zapłaci Wydierżawiającemu miesięczny czynsz w wysokości zł netto (słownie:), na podstawie faktury VAT, wystawionej przez Wydierżawiającego, na rachunek bankowy wskazany w fakturze, w terminie do 25 dnia każdego miesiąca. Do czynszu doliczony zostanie podatek VAT według stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury. Czynsz dzierżawny wynika z przeprowadzonej procedury przetargowej.
2. Począwszy od dnia 01. 01. 2025 roku czynsz będzie waloryzowany co roku ze skutkiem od dnia 01 stycznia każdego roku obowiązywania umowy – według wzrostu wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogłaszanego przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego za rok ubiegły. Pierwsza waloryzacja czynszu będzie miała miejsce za rok 2025. Zmiana stawki czynszu, nie stanowi zmiany umowy.
3. Dzierżawca zobowiązuje się do uiszczania we własnym zakresie podatku rolnego, leśnego, od nieruchomości i innych obciążeń publicznoprawnych związanych z przedmiotem umowy bezpośrednio na rzecz organu administracji publicznej lub samorządowej.

§6.

1. Niniejsza umowa zostaje zawarta na czas określony od momentu podpisania do 30.11.2029 r., z możliwością przedłużenia o 5 lat.
2. Wydierżawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku naruszenia przez Dzierżawcę któregokolwiek z postanowień niniejszej umowy.
3. Za zgodą Stron niniejsza umowa może być rozwiązana w każdym czasie na drodze porozumienia.
4. Wydierżawiający zastrzega sobie prawo do rozwiązania niniejszej umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy zajdzie taka konieczność w związku z realizacją przepisów o reprivatyzacji [o ile przepisy takie będą obowiązywać w przyszłości].
5. Wydierżawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania niniejszej umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy Dzierżawca zalega z należnym czynszem dzierżawnym dłużej niż 60 dni.
6. Strony oświadczają, że w prowadzonej działalności nie naruszają przepisów ustawy z dnia 13.04.2022 r., o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu

agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835).

§7.

1. Po zakończeniu niniejszej umowy, Dzierżawca zobowiązuje się na własny koszt przywrócić grunt do stanu poprzedniego oraz zwrócić go Wydierżawiającemu.
2. Przywrócenie gruntu do stanu poprzedniego oraz zwrot Wydierżawiającemu nastąpi w terminie zakończenia prac i zostanie potwierdzone protokołem zwrotu sporządzonym przez Strony.
3. W przypadku uchybienia przez Dzierżawcę określonego w ust. 2 terminu przywrócenia gruntu do stanu poprzedniego lub jego zwrotu Dzierżawca zapłaci Wydierżawiającemu karę umowną w wysokości 0.5 % kwoty czynszu rocznego za każdy dzień zwłoki w wykonaniu obowiązku zwrotu lub przywrócenia do stanu poprzedniego. Wydierżawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokości kary umownej.

§8.

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swojej ważności formy pisemnej.
2. W przypadku, gdyby okazało się, że poszczególne postanowienia niniejszej umowy są nieważne albo nie wywołują zamierzonych skutków prawnych, nie będzie to naruszało ani ważności, ani skuteczność pozostałych postanowień umownych. W takich przypadkach Strony zobowiązują się do zastąpienia tych postanowień innymi, które w sposób najbardziej zbliżony wyrażą ekonomiczny i prawny sens postanowień zastąpionych.
3. W sprawach nieregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy o lasach.
4. Wszelkie spory powstałe na tle niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd powszechny właściwy dla Wydierżawiającego.
5. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

§8.

1. W ramach realizacji niniejszej umowy, Wydierżawiający będzie przetwarzał dane osobowe, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE.L.2016.119.1), zwanego dalej „RODO”.

2. Wydzierżawiający oświadcza, że posiada zasoby infrastrukturalne, doświadczenie, wiedzę oraz wykwalifikowany personel, w zakresie umożliwiającym realizację niniejszej umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wydzierżawiający oświadcza, że znane mu są zasady przetwarzania i zabezpieczenia danych osobowych wynikające z RODO.
3. Wydzierżawiający oświadcza, że jest administratorem danych, w rozumieniu art. 4 pkt. 7 RODO, przetwarzanych danych osobowych względem osoby/osób, które realizują niniejszą umowę.
4. Celem przetwarzania Państwa danych osobowych jest realizacja i wykonanie umowy cywilnoprawnej.
5. Podstawą prawną przetwarzania Państwa danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy lub do podjęcia działań przed zawarciem umowy.
6. Wydzierżawiający może przetwarzać Państwa dane osobowe jako prawnie uzasadniony interes realizowany przez Wydzierżawiającego o ile prawnie uzasadniony interes wystąpi.
7. Dane osobowe mogą zostać ujawnione jednostkom organizacyjnym PGL Lasy Państwowe, dostawcom usług prawnych i doradczych w dochodzeniu należnych roszczeń (w szczególności kancelariom prawnym), dostawcom usług informatycznych, podmiotom, z którymi Wydzierżawiający będzie współpracował w ramach umów cywilnoprawnych.
8. Dane osobowe nie są przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy lub organizacji międzynarodowej.

Mają Państwo prawo do:

- 1) dostępu do treści swoich danych oraz otrzymania ich kopii (art. 15 RODO),
- 2) sprostowania danych (art. 16. RODO),
- 3) usunięcia danych (art. 17 RODO),
- 4) ograniczenia przetwarzania danych (art. 18 RODO),
- 5) przenoszenia danych (art. 20 RODO),
- 6) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych (art. 21 RODO),
- 7) niepodlegania decyzjom podjętym w warunkach zautomatyzowanego przetwarzania danych, w tym profilowania (art. 22 RODO).
- 8) wniesienia skargi do organu nadzorczego (Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa) nadzorującego zgodność przetwarzania danych z przepisami o ochronie danych osobowych

9) Administrator ma obowiązek przechowywać dane osobowe nie dłużej niż w terminach przewidzianych prawem dla przedawnienia roszczeń oraz przez okres wynikający z Zarządzenia 74 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie jednolitego rzeczowego wykazu akt Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

10) Podanie danych osobowych jest wymogiem umownym lub warunkiem zawarcia umowy. Osoba/osoby, które realizują niniejszą umowę, są zobowiązana do ich podania. Konsekwencja niepodania danych osobowych może skutkować brakiem zawarcia i wykonanie umowy dzierżawy.

11) Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym o profilowaniu.

Wydzierżawiający:

Dzierżawca:

Załączniki:

1. Protokół przekazania.
2. Pozwolenie wodno-prawne.

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA - PRZYJĘCIA

spisany w dniu2024 roku, w siedzibie Nadleśnictwa Lubartów w Lubartowie, przy ulicy Generała Kleeberga 17, 21 -100 Lubartów, pomiędzy Skarbem Państwa-Nadleśnictwem Lubartów, reprezentowanym przez Starszego Spec. SL – Łukasza Dula, zwanym dalej „Przekazującym” a, zwanym dalej „Przyjmującym”.

§ 1.

Przekazujący przekazuje, a Przyjmujący przyjmuje, z dniem2024 roku, na podstawie zapisów umowy dzierżawy/P/24, z dnia2024, wyszczególnione w poniższej tabeli nieruchomości:

Lp	Adres leśny:	Użytek gruntowy	Nr działki ewid.	Rodzaj pow	Obręb ewid.	Gmina	Powierzchnia (ha)	Uwagi
1.	05-11-2-12-267-f-00	Wsr-RVI	1131	STAW RYB	Nowodwór	Lubartów	3,0912	
2.	05-11-2-12-271-a-00	Wsr-RVI	1133	STAW RYB	Nowodwór	Lubartów	7,7186	
3.	05-11-2-12-271-b-00	Ls	1133	TURYST	Nowodwór	Lubartów	0,9710	
Razem:							11,7808	

§ 2.

Szczegółowe położenie przedmiotu dzierżawy określa mapa, która stanowi załącznik nr 1 do protokołu.

§ 3.

Przyjmujący oświadcza, iż zna położenie i przebieg granic przedmiotu dzierżawy, lokalizację punktów granicznych, sieci dróg dojazdowych, co do których nie wnosi zastrzeżeń.

§ 4.

Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron, jako załącznik do powołanej na wstępie umowy dzierżawy.

§ 5.

Na tym protokół zakończono i po odczytaniu podpisano.

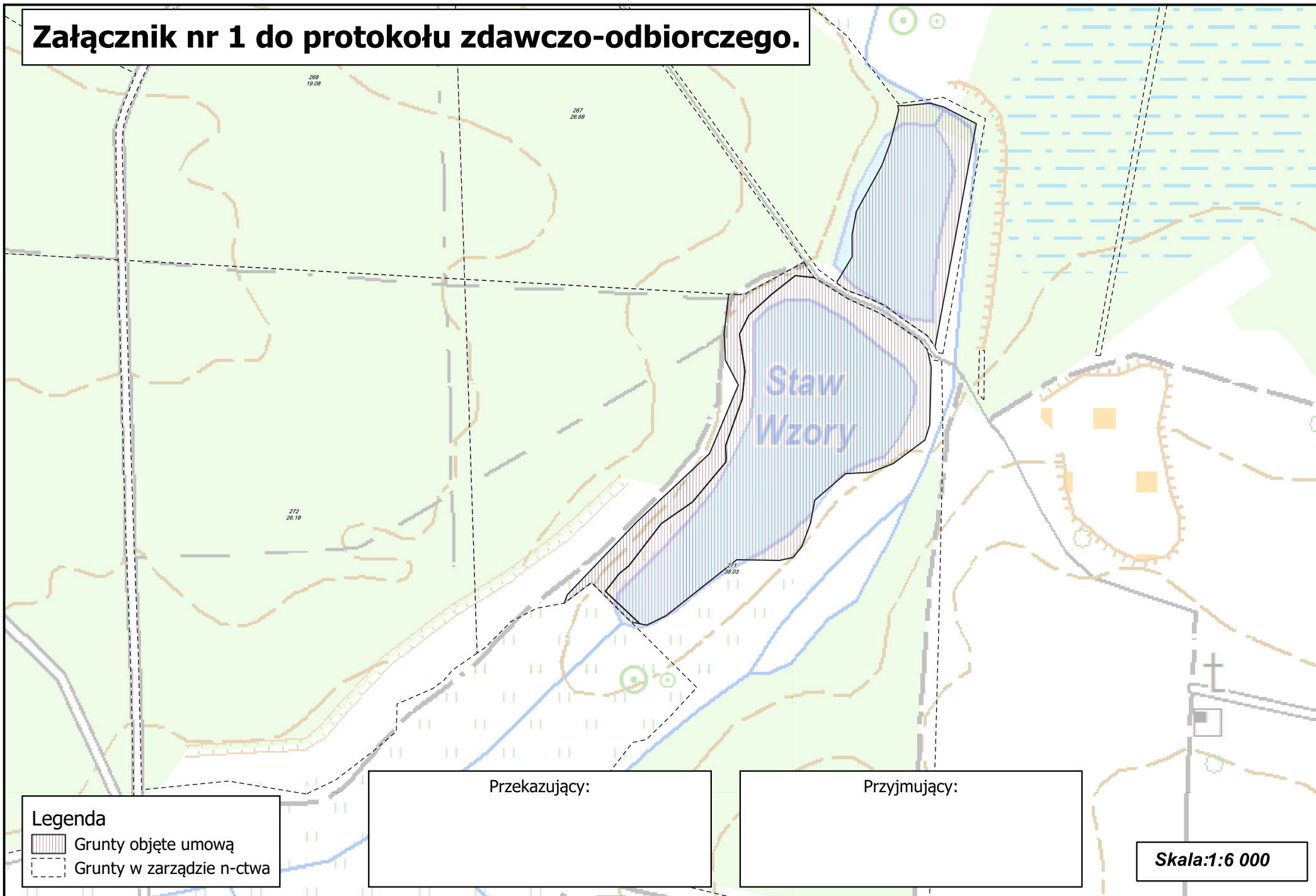
Wykaz załączników:

- mapa gospodarcza, zał. nr 1



Przekazujący:

Przyjmujący:

Załącznik nr 1 do protokołu zdawczo-odbiorczego.



Legenda

-  Grunty objęte umową
-  Grunty w zarządzie n-ctwa

Przekazujący:

Przyjmujący:

Skala:1:6 000

RLŚ. 6223-8/07

DECYZJA

Na podstawie art. 4 ust. 4, art. 37 pkt 1 i 4, art. 122 ust.1 pkt 1, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1 i 2, art. 128 ust. 1 i 3, art. 140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z 2005r.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000r. ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Nadleśnictwa Lubartów, ul. Gen. Kleeberga 17, 21-100 Lubartów, znak: N-74-03/07, z dnia 23.07.2007r. o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód powierzchniowych, tj. piętrzenie wody w cieku Nasutów, pobór wody z cieku Nasutów dla potrzeb obiektu stawowego „Wzory” oraz piętrzenie wody w stawach „Wzory”

o r z e k a m :

I. Udzielam Nadleśnictwu Lubartów, ul. Gen. Kleeberga 17, 21-100 Lubartów pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Okresowe piętrzenie wody w cieku Nasutów w km: 2+626 na przepuszczenie z piętrzeniem (PP-9, Ø140, L=9m) do maksymalnej rzędnej 180,70m n.p.m. (m. Nasutów, gm. Niemce) oraz w km: 1+600 na przepuszczenie z piętrzeniem (PP 9, Ø140, L=9m) do maksymalnej rzędnej 179,60m n.p.m. (m. Nowodwór, gm. Lubartów)
2. Pobór wód powierzchniowych z cieku Nasutów z piętrzenia w km: 2+626 (ujęcie wody w km: 2+642) poprzez doprowadzalnik o długości 456m oraz w km: 1+600 mnicem (MNm 4, Ø60, L=35m) do napelnienia stawów „Wzory” oraz uzupełnienia strat na parowanie i filtrację przez groblę, w maksymalnej ilości 278 106 m³/rok, w tym w poszczególnych miesiącach:

miesiące	pobór (potrzeby wodne),m ³
II	58 080
III	71 927
IV	18 067
V	21 481
VI	24 365
VII	25 445
VIII	23 757
IX	19 155
X	15 829

Pobór wody maksymalny godzinowy $Q_{hmax} = 181 \text{ m}^3/\text{h}$

Pobór wody średni dobowy (przy poborze od 14.II do 30.X) $Q_{dśr} = 1070 \text{ m}^3/\text{d}$

3. Okresowe piętrzenie wody w stawach rybnych „Wzory” (m. Nowodwór, gm. Lubartów) o łącznej powierzchni zwierciadła wody 10,56 ha, w tym:
 - w stawie górnym o powierzchni zwierciadła wody 7,60 ha – do maksymalnej rzędnej 180,00m n.p.m.
 - w stawie dolnym o powierzchni zwierciadła wody 2,96 ha – do maksymalnej rzędnej 179,60m n.p.m.
4. Zrzut wody ze stawów „Wzory” do cieku Nasutów w km: 1+230 (m. Nowodwór, gm. Lubartów) w okresie jesiennym, w łącznej ilości 95 040m³, przy maksymalnym przepływie przez młochy (Ø80, L=15m) w ilości 0,28 m³/s

II. Zatwierdzam instrukcję gospodarowania wodą – Stawy „Wzory”

III. Pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód udzielam do dnia 10 września 2027r.

IV. Zobowiązuję Nadleśnictwo Lubartów do:

1. Poboru wody z cieku Nasutów oraz zrzutu ze stawów rybnych w ilościach oraz terminach określonych w niniejszym pozwoleniu.
2. Konserwacji i utrzymania urządzeń wodnych w stanie sprawności technicznej, zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną dokumentacją techniczną.
3. Utrzymania przepływu nienaruszalnego wody $Q_n = 0,013 \text{ m}^3/\text{s}$ poniżej budowli piętrzących na cieku Nasutów w km 1+600 i 2+626.
4. Nie przekraczania maksymalnych dopuszczalnych poziomów piętrzenia wody w cieku Nasutów oraz w stawach „Wzory”.
5. Konserwacji i utrzymania cieku Nasutów w km: od 1+000 do 1+230.
6. Zdjęcia piętrzenia z budowli piętrzących w okresie spływu wód roztopowych.
7. Obniżenia piętrzenia wody w cieku w okresie sianokosów.
8. Przestrzegania zatwierdzonej instrukcji gospodarowania wodą – Stawy „Wzory”.
9. Naprawienia wszelkich ewentualnych szkód powstałych z tytułu szczególnego korzystania z wód cieku Nasutów, w związku z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.

UZASADNIENIE

Nadleśnictwo Lubartów, ul. Gen. Kleeberga 17, 21-100 Lubartów wystąpiło do tut. Starostwa oraz do Starostwa Powiatowego w Lublinie z wnioskiem znak: N-74-03/07, z dnia 23.07.2007r. o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód powierzchniowych, tj. piętrzenie wody w cieku Nasutów, pobór wody z cieku Nasutów dla potrzeb obiektu stawowego „Wzory” oraz piętrzenie wody w stawach „Wzory”. Na podstawie art. 21 § 1 Kpa ustalono właściwość miejscową organu orzekającego. Starostwo Powiatowe w Lublinie pismem OŚR. 6223-59/07 z dnia 01.08.2007r. przekazało wniosek Nadleśnictwa Lubartów do tut. Starostwa celem załatwienia według właściwości.

Do wniosku załączono wymaganą przepisami prawa dokumentację, tj. operat wodnoprawny, instrukcję gospodarowania wodą oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Informację o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie po zapoznaniu się z przedmiotową dokumentacją wniósł o nałożenie na władającego stawami obowiązków, które uwzględniono w niniejszej decyzji.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest pokrycie potrzeb wodnych stawów rybnych „Wzory” z zasobów ciekłu Nasutów, który powyżej km: 1+230, a więc również w miejscach piętrzenia i poboru wody jest urządzeniem melioracji wodnych szczegółowych.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż pobór wody w podanych ilościach jest możliwy z zachowaniem przepływu nienaruszalnego i nie wyczerpuje zasobów dyspozycyjnych ciekłu. Piętrzenie wody w ciekłu Nasutów oraz pobór wody do napełnienia i utrzymania zalewu stawów uzasadnione są względami gospodarczymi i przyrodniczymi.

Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdzono możliwość udzielenia przedmiotowego pozwolenia w zakresie podanym w pkt I, z zachowaniem warunków podanych w pkt IV. Nałożone na uprawnioną stronę obowiązki mają na celu zapewnienie pełnej sprawności eksploatowanych urządzeń wodnych, w tym zabezpieczenie praw osób trzecich od ewentualnych negatywnych skutków użytkowania obiektu.

Podstawę wydania niniejszej decyzji stanowią:

1. Operat wodnoprawny na piętrzenie wody w ciekłu Nasutów, pobór wody z ciekłu Nasutów dla potrzeb obiektu stawowego „Wzory” oraz piętrzenie wody w stawach „Wzory”
2. Instrukcja gospodarowania wodą – Stawy „Wzory”
– opracowane w lipcu 2007r. przez Pana inż. K. Zapasę.

Pozwolenie wodnoprawne 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.

W tym stanie faktycznym i prawnym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Lubelskiego za pośrednictwem Starosty Lubartowskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

z up. Starosty
inż. *Lucyna Joźwiak*
KIEROWNIK
Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Lubartów
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Inspektorat w Lublinie
3. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Do wiadomości:

1. P. Barbara Mitrus, Annobór
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych O/L, GT Lubartów
3. Urząd Gminy Lubartów
4. Starostwo Powiatowe w Lublinie
5. a/a.

*Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z 2006r.)
pozwolenie wodnoprawne podlega opłacie skarbowej w wysokości 217 zł (słownie: dwieście siedemnaście zł)*

RODZAJ DOKUMENTACJI:

OBIEKT GOSPODARKI WODNEJ

STADIUM DOKUMENTACJI:

OPERAT WODNOPRAWNY

NAZWA OPRACOWANIA:

OPERAT WODNOPRAWNY NA PIĘTRZENIE WODY
W CIEKU NASUTÓW, POBÓR WODY Z CIEKU
NASUTÓW DLA POTRZEB OBIEKTU
STAWOWEGO „WZORY” ORAZ PIĘTRZENIE
WODY W STAWACH „WZORY”.

OBRĘB: NOWODWÓR, GMINA LUBARTÓW
POWIAT LUBARTOWSKI

OBRĘB: NASUTÓW, GMINA NIEMCE
POWIAT LUBELSKI

ZAMAWIAJĄCY:

LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO LUBARTÓW

ADRES:

21 - 100 LUBARTÓW
UL. GEN. KLEEBERGA 17

OPRACOWAŁ:


PROJEKTANT
Kazimierz Zapasa
upr. bud. Nr 2532/Lb/94
Specjalność techniczno-budowlana
melioracje wodne

SPRAWDZIŁ:

inż. Jerzy Rafał
upr. bud. nr 326/1974/U
Specjalność techniczno-budowlana, melioracje wodne
(Dz. Bud. Nr 17/64, poz. 54)

Starostwo Powiatowe w Lubartowie
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Niniejsza dokumentacja jest załącznikiem
do decyzji pozwolenia wodnoprawnego

z dnia 10.09.2007r.

znak RLS. 6223-8/07

Lubartów, dnia 10.09.2007r.

KIEROWNIK
Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska
Inż. Lucyna Jęzwiak

LUBARTÓW: LIPIEC 2007r

SPIS TREŚCI.

1. DANE OGÓLNE.
 - 1.1. Materiały wykorzystane do opracowania operatu.
 - 1.2. Dane dotyczące ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.
 - 1.3. Wykaz przepisów związanych z operatem wodnoprawnym.
2. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA STAWÓW.
3. CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA I HYDROLOGICZNA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM ORAZ RODZAJ POŁĄCZEŃ Z INNYMI WODAMI.
 - 3.1. Ciek Nasutów.
 - 3.2. Rodzaj połączeń z innymi wodami.
 - 3.3. Jakość wód cieku Nasutów.
4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.
 - 4.1. Charakterystyka gospodarcza stawów rybnych.
 - 4.2. Podstawowe dane stawów.
 - 4.3. Prowadzenie wody, terminy nawodnienia i odwodnienia stawów.
 - 4.4. Potrzeby wodne stawów.
5. BILANS WODNY CIEKU NASUTÓW W PRZEKROJU POBORU WODY NA STAWY.
6. ZNAKI WODNE I URZĄDZENIA POMIAROWE.
7. WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE ORAZ TERENY PRZYLEGŁE.
8. WARUNKI ODPROWADZENIA WODY ZE STAWÓW.
9. RODZAJE URZĄDZEŃ ZAPOBIEGAJĄCYCH UJEMNEMU ODDZIAŁYWANIU PIĘTRZEŃ.
10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.
11. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.
12. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII ORAZ ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ W TYCH SYTUACJACH.
13. WNIOSKI KOŃCOWE.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.

1.	Mapa zlewni Cieku Nasutów w skali 1 : 100000	-	szt. 1
2.	Orientacja w skali 1 : 25000	-	szt. 1
3.	Mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 1000 i mapa ewidencyjna w skali 1 : 5000	-	szt. 3
4.	Profil podłużny Cieku Nasutów w skali 1 : $\frac{100}{2000}$ w km: 1 +200 do 3+150	-	szt. 1
5.	Profil podłużny doprowadzalnika D w skali 1 : $\frac{100}{1000}$	-	szt. 1
6.	Rysunek mnicha żelbetowego MNM5 ϕ 80	-	szt. 1
7.	Rysunek przepustu z piętrzeniem PP-9	-	szt. 1
8.	Wykres długości cofek	-	szt. 1
9.	Wykres przepływu wód w przewodach rurowych	-	szt. 1
10.	Rysunki typowego znaku wodnego, tablicy informacyjnej znaku wodnego oraz łąty wodowskazowej	-	szt. 3
11.	Szkice reperów roboczych na stawach	-	szt. 3
12.	Wykaz wielkości przepływów przez mnichy	-	szt. 1
13.	Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym	-	szt. 1
14.	Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego wsi Nowodwór gm. Lubartów dotyczący stawów Wzory	-	szt. 1
15.	Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego wsi Nasutów gm. Niemce dotyczący cieku Nasutów	-	szt. 1
16.	Wypisy z rejestru gruntów wsi Nowodwór gm. Lubartów i wsi Nasutów gm. Niemce	-	szt. 2

1. DANE OGÓLNE.

Operat wykonano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na piętrzenie wody w Cieku Nasutów, pobór wody z Cieku Nasutów z ujęć z istniejących budowli na stawy WZORY oraz na piętrzenie wody w istniejących stawach WZORY.

1.1. Materiały wykorzystane do opracowania operatu.

1. „Operat hydrologiczny - rzeka Minina” PP-W „HYDROEKO” z grudnia 2002r sporządzony dla Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie.
2. Materiały archiwalne dotyczące stawów „WZORY”.
3. Aktualne pomiary geodezyjne / mapy w skali 1 : 1000 do celów projektowych / uzupełnione pomiarami własnymi.
4. Normy i literatura techniczna.

1.2. Dane dotyczące ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się Nadleśnictwo Lubartów, 21 – 100 Lubartów, ul. Gen. Kleeberga 17 jako zarządzający stawami „WZORY”.

Strony postępowania:

- Urząd Gminy 21 – 025 Niemce, ul. Lubelska 121
- Urząd Gminy 21 – 100 Lubartów, ul. Lubelska 18a
- Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie, 20-027 Lublin, ul. Karłowicza 4
- Pani Barbara Mitrus, wieś Annobór 2 A, 21-100Lubartów - dzierżawca stawów
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, Inspektorat w Lublinie, ul. Narutowicza 56a, 20-016 Lublin

1.3. Wykaz przepisów związanych z operatem wodnoprawnym.

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r „Prawo wodne” / Dz. U Nr 115 z dnia 11.10.2001 / z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z 27 kwietnia 2001r „Prawo ochrony środowiska” nowelizacja z 18 maja 2005r.

2. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA STAWÓW.

Stawy WZORY położone są na gruntach obrębu 12 wieś Nowodwór, gmina Lubartów na działkach nr: 1131 i 1133. Działki te stanowią własność Skarbu Państwa, zarządzającym są Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Lubartów, ul. Kleberga 17, 21 - 100 Lubartów.

Wg. stanu na dzień opracowania operatu dzierżawcą stawów jest Pani Barbara Mitrus, zam. wieś Annobór 2 A, 21-100 Lubartów.

Stan prawny działek obrazuje dołączony wypis ze skorowidza działek wsi Nowodwór.

Stawy przedziela działka nr 1189 będąca własnością Skarbu Państwa w Zarządzie Dróg Powiatowych w Lubartowie, ul. Krańcowa 6, 21-100 Lubartów.

Ciek Nasutów na terenie gm. Lubartów na którym piętrzona jest woda oraz z którego następuje pobór wody na stawy znajduje się w działkach na których wykonane są stawy i nie jest z nich wyodrębniony jako osobna działka.

Część Cieku Nasutów (górna) z którego następuje pobór wody na stawy położona jest na terenie wsi Nasutów, gmina Niemce, powiat lubelski. Również doprowadzalnik D, który doprowadza wodę do stawów znajduje się w części na terenie wsi Nasutów.

Urządzenia powyższe zostały naniesione na mapę w skali 1 : 1000 stanowiącą załącznik do operatu.

Stan prawny działek stanowiących Ciek Nasutów na terenie wsi Nasutów, działek stanowiących doprowadzalnik D oraz działek przyległych do w/w urządzeń obrazuje dołączony wypis ze skorowidza działek wsi Nasutów , gm. Niemce.

Kompleks stawowy WZORY w całości położony jest na terenie Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego lub w jego otulinie i w Ekologicznym Systemie Obszarów Chronionych ESOCH.

3. CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA I HYDROLOGICZNA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM ORAZ RODZAJ POŁĄCZEŃ Z INNYMI WODAMI.

Stawy WZORY są melioracyjnym urządzeniem szczegółowym. Woda do napełnienia stawów pochodzi z Cieku Nasutów będącym w miejscu poboru wody również urządzeniem melioracyjnym szczegółowym (rów melioracyjny).

Pobór wody na stawy następuje z przepustów piętrzących zlokalizowanych na Cieku Nasutów – piętrzenia w km: 1+600 i 2+626.

3.1. Ciek Nasutów.

Ciek Nasutów jest lewostronnym dopływem Cieku spod Niemiec, do którego wpływa w km: 7+520 w miejscowości Nowy Staw.

Ciek Nasutów położony w zlewni rzeki Mininy i dalej rzeki Wieprz, uregulowany w ramach zadania Minina – Nasutów.

Źródła Cieku Nasutów znajdują się w miejscowości Nasutów, gm.Niemce.

Dolny odcinek Cieku Nasutów w km: 0+000 do 1+230, L=1,23 km jest melioracyjnym urządzeniem podstawowym - rzeka uregulowana.

Ciek Nasutów powyżej km: 1+230 jest melioracyjnym urządzeniem szczegółowym, a więc również na odcinku granicznym ze stawami WZORY i w miejscach gdzie następuje pobór wody na stawy.

Ciek Nasutów na odcinku granicznym ze stawami posiada następujące parametry:

- szerokość dna 1,0m w km: 0+000 do 3+150
- nachylenie skarp 1 : 1,5
- napełnienie wodą h - od 0,27m przy wodzie średniej do 0,82-1,32m przy wodzie 50%owej, napełnienie przy przepływie nienaruszalnym przyjęto na 0,08m
- spadki podłużne od 0,5‰ do 4 ‰

Podstawowe charakterystyki zlewni Cieku Nasutów:

- opad średni 537 mm
- średnia temperatura powietrza 7,1°C
- średnia wilgotność powietrza 9,2 hPa

Ciek Nasutów jest rzeką niekontrolowaną, żeby obliczyć jej podstawowe charakterystyki hydrologiczne konieczne jest wykorzystanie metod pośrednich.

Podstawą obliczenia jest „Operat hydrologiczny - rzeka Minina” wykonany w 2002r. Obliczeń przepływów w cieku dokonano metodą analogii hydrologicznej.

Jako zlewnię analogową wybrano zlewnię rzeki Bystrzycy Północnej w przekroju wodowskazowym Borki.

Powierzchnia zlewni w poszczególnych przekrojach obliczeniowych wg. IMGW wykazano na mapie zlewni rzeki Mininy, w skali 1 : 100000.

Powierzchnia całkowita zlewni rzeki Mininy wynosi 420, 7 km².

Obliczona powierzchnia zlewni cząstkowej Cieku Nasutów w km: 1+600 w przekroju piętrzenia i poboru wody na stawy WZORY wynosi 15 km², a w km: 2+626 wynosi 14 km².

1. Przepływ średni niski - SNQ

Przepływ ten obliczono w oparciu o mapę izorei, przy $q = 0,95 \text{ l/s/km}^2$

$SNQ = A \times q$, gdzie A = powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym

$$SNQ = 15 \text{ km}^2 \times 0,95 \text{ l/s/km}^2 = 14,25 \text{ l/s} \quad SNQ = 14 \text{ km}^2 \times 0,95 \text{ l/s/km}^2 = 13,3 \text{ l/s}$$

$$SNQ = 0,014 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$SNQ = 0,013 \text{ m}^3/\text{s}$$

2. Przepływ średni roczny - SQ

$$SQ = SQ_0 \frac{A}{A_0}$$

gdzie SQ_0 - przepływ średni roczny analoga / Bystrzyca Północna / = 3,10 m³/s

A_0 - powierzchnia zlewni analoga = 685 km²

A - powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym = 15 km² i 14 km²

$$SQ_0 = 3,10 \text{ m}^3 \times \frac{15 \text{ km}^2}{685 \text{ km}^2} = 0,07 \text{ m}^3/\text{s} \quad SQ_0 = 3,10 \text{ m}^3 \times \frac{14 \text{ km}^2}{685 \text{ km}^2} = 0,06 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$SQ = 0,07 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$SQ = 0,06 \text{ m}^3/\text{s}$$

3. Przepływ średni wielki SWQ

$$SWQ = 12,5 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$A = 15 \text{ km}^2$$

$$A_1 = 14 \text{ km}^2$$

$$A_0 = 685 \text{ km}^2$$

$$A_0 = 685 \text{ km}^2$$

$$SWQ = SWQ_0 \frac{A}{A_0}$$

$$SWQ = 12,5 \text{ m}^3/\text{s} \times \frac{15 \text{ km}^2}{685 \text{ km}^2}$$

$$SWG = 12,5 \text{ m}^3/\text{s} \times \frac{14 \text{ km}^2}{685 \text{ km}^2}$$

$$SWQ = 0,27 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$SWQ = 0,26 \text{ m}^3/\text{s}$$

4. Przepływy średnie miesięczne - obliczone dla roku średniego 1977.

$$SQ_m = SQ_o \frac{A}{A_o}$$

gdzie:

A - powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym 15 km² i 14 km²

A_o - powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym analogu 685 km²

SQ_o - przepływ pomierzony miesięczny w zlewni analogu

Rok 1977 - analog	Ciek Nasutów km: 1+600	km: 2+626
miesiące SQ _o	miesiące SQ (15 km ²) x 0,0219	miesiące (14 km ²) x 0,0204
XI - 2,81m ³ /s x 0,0219	XI - 0,062m ³ /s	XI - 0,057m ³ /s
XII - 3,08m ³ /s x 0,0219	XII - 0,067m ³ /s	XII - 0,063m ³ /s
I - 2,39m ³ /s x 0,0219	I - 0,052m ³ /s	I - 0,049m ³ /s
II - 4,77m ³ /s x 0,0219	II - 0,104m ³ /s	II - 0,097m ³ /s
III - 4,36m ³ /s x 0,0219	III - 0,095m ³ /s	III - 0,089m ³ /s
IV - 3,94m ³ /s x 0,0219	IV - 0,086m ³ /s	IV - 0,080m ³ /s
V - 1,91m ³ /s x 0,0219	V - 0,042m ³ /s	V - 0,039m ³ /s
VI - 1,43m ³ /s x 0,0219	VI - 0,031m ³ /s	VI - 0,029m ³ /s
VII - 1,58m ³ /s x 0,0219	VII - 0,035m ³ /s	VII - 0,032m ³ /s
VIII - 3,18m ³ /s x 0,0219	VIII - 0,070m ³ /s	VIII - 0,065m ³ /s
IX - 2,55m ³ /s x 0,0219	IX - 0,056m ³ /s	IX - 0,052m ³ /s
X - 2,81m ³ /s x 0,0219	X - 0,062m ³ /s	X - 0,057m ³ /s

5. Przepływ nienaruszalny Q_n
(wg. kryterium hydrobiologicznego)

$$Q_n = k \times SNQ$$

k – współczynnik zależny od wielkości zlewni i jej położenia

$$k = 1$$

zlewnia 15 km²

zlewnia 14 km²

$$SNQ = 0,014 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$SNQ = 0,013 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_n = 0,014 \text{ m}^3/\text{s} - \text{napętnienie } 0,08\text{m}$$

$$Q_n = 0,013 \text{ m}^3/\text{s} - \text{napętnienie } 0,08\text{m}$$

Obliczenie napętnienia wodą koryta Cieku Nasutów w km: 1+600
przy budowli piętrzącej (poniżej) i w Cieku Nasutów przy wylocie
ze stawu WZORY STAW DOLNY.

Założone parametry:

szerokość dna ciek - 1,0 m

nachylenie skarp - 1 : 1,5

$$V_{SQ} = 0,15 \text{ m/s}$$

$$I = 0,5 \text{ ‰}$$

$$h_{QS} = 0,27 \text{ m (} 14 \text{ km}^2 \text{)}$$

$SQ = 0,06 \text{ m}^3/\text{s}$ - wyliczony przepływ w operacie wodnoprawnym równy wyliczonemu w zadaniu Minina Nasutów III przedmiot odbioru - napętnienie wodą wynosi 0,27m dla SQ.

$Q_n = 0,013 \text{ m}^3/\text{s}$ - wyliczony w operacie wodnoprawnym (14 km²)

$$Q = V_{m/s} \times F_m^2$$

$$V = 0,15 \text{ m/s}$$

$$Q_n = 0,013 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$F = \frac{Q}{V} = \frac{0,013 \text{ m}^3/\text{s}}{0,15 \text{ m/s}} = 0,087 \text{ m}^2 \text{ przekrój prowadzenia wody}$$

przy $b = 1,0\text{m}$ i nachyleniu skarp 1 : 1,5 (napętnienie) – $h_n = 0,07 - 0,08\text{m}$
przyjając $h_n = 0,08 \text{ m (} 8\text{cm)}$ - głębokość napętnienia koryta wodą przy przepływie Q_n .

Przepływ nienaruszalny określa graniczną wartość przepływu rzecznoego, poniżej której / ze względu na możliwość funkcjonowania ekosystemu wodnego / przepływy wody w rzece nie mogą być zmniejszone na skutek działalności człowieka.

Przepływ miarodajny Cieku Nasutów w przekroju stawów WZORY dla wody stuletniej obliczono metodą analogii.

$Q_{1\%} = 75 \text{ m}^3/\text{s}$ - przy zlewni Lipniak o powierzchni $404,9 \text{ km}^2$ (zlewnia rzeki Mininy).

Dla stawów WZORY:

$$Q_{1\%} = \frac{15 \text{ km}^2 \times 75 \text{ m}^3/\text{s}}{404,9 \text{ km}^2} = 2,78 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{1\%} = \frac{14 \text{ km}^2 \times 75 \text{ m}^3/\text{s}}{404,9 \text{ km}^2} = 2,59 \text{ m}^3/\text{s}$$

Zasoby dyspozycyjne wód powierzchniowych Cieku Nasutów w km: 2+626 (zlewnia 14 km^2) w przeciągu roku w przekroju bilansowym stawów WZORY wynoszą:

	Przepływ SQ_m	Przepływ Q_n	Q dyspozycyjny
XI	$0,057 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,044 \text{ m}^3/\text{s}$
XII	$0,063 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,050 \text{ m}^3/\text{s}$
I	$0,049 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,036 \text{ m}^3/\text{s}$
II	$0,097 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,084 \text{ m}^3/\text{s}$
III	$0,089 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,076 \text{ m}^3/\text{s}$
IV	$0,080 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,067 \text{ m}^3/\text{s}$
V	$0,039 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,026 \text{ m}^3/\text{s}$
VI	$0,029 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,016 \text{ m}^3/\text{s}$
VII	$0,032 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,019 \text{ m}^3/\text{s}$
VIII	$0,065 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,052 \text{ m}^3/\text{s}$
IX	$0,052 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,039 \text{ m}^3/\text{s}$
X	$0,057 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,013 \text{ m}^3/\text{s}$	$0,044 \text{ m}^3/\text{s}$

Średni przepływ dyspozycyjny w Cieku Nasutów wynosi: $0,046 \text{ m}^3/\text{s}$.

3.2. Rodzaj połączeń z innymi wodami.

Zlewnia Cieku Nasutów w przekroju stawów WZORY nie posiada połączeń z wodami pochodzącymi z innej zlewni.

3.3. Jakość wód Cieku Nasutów.

Pobór wody na stawy WZORY dokonuje się z Cieku Nasutów.

Ciek Nasutów nie jest objęty monitoringiem wód powierzchniowych prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie, natomiast takim monitoringiem objęta była rzeka Minina / przekrój Drewnik – Węgielce / będąca odbiornikiem wody z Cieku Nasutów / poprzez Ciek spod Niemiec /.

Jakość wód powierzchniowych jest zmienna w czasie jako wypadkowa naturalnego procesu samooczyszczania się wód i strumieni zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł punktowych i obszarowych / zrzut ścieków oczyszczonych i nieoczyszczonych / oraz spływów powierzchniowych zawierających nawozy i środki ochrony roślin wymywane z pól.

Z uwagi na rolniczy charakter zlewni Cieku Nasutów i brak zanieczyszczeń przemysłowych można przyjąć, że czystość wody prowadzonej przez Ciek Nasutów jest podobna do czystości wody w rzece Mininie.

Badania wody w rzece Mininie określały, że są to wody w II – III klasie czystości.

Wyżej wymieniona ocena wskazuje, że wody Cieku Nasutów nadają się do prowadzenia gospodarki rybackiej typu karpiego, jaka prowadzona jest w stawach WZORY.

4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

Celem zamierzonego korzystania z wód powierzchniowych jest ich pobór do napełniania i utrzymania zalewu stawów rybnych WZORY o łącznej powierzchni zwierciadła wody 10,56 ha.

4.1. Charakterystyka gospodarcza stawów rybnych.

Stawy rybne WZORY nie są typowymi stawami gdzie prowadzona jest hodowla w cyklu trzyletnim.

Stawy nie posiadają tarlisk. Hodowlę prowadzi się w oparciu o zakup narybku i krocza głównie karpia oraz innych gatunków ryb ze specjalistycznych ośrodków hodowli głównie z Smokłesk.

WZORY są stawami typu karpiego.

Zarybienie następuje corocznie w okresie wiosennym.

Produkcja opiera się na wykorzystaniu pokarmu naturalnego z jednoczesnym zadawaniem pasz zbożowych.

Hodowla ryb odbywa się w okresie od kwietnia do listopada.

Po okresie hodowli następuje zrzut wody i odłów ryb.

Przez okres hodowli prowadzi się odłów ryb poprzez wędkowanie.

Gospodarka rybacka na stawach WZORY znajdujących się na terenie Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego prowadzona jest ekstensywnie nie powodując szkód w stanie środowiska naturalnego otaczającego stawy.

Produkcja ryb nie przekracza 1500 kg z 1 ha powierzchni użytkowej w jednym roku cyklu hodowlanego.

Upust wody ze stawów łączy się z pracami remontowo – konserwacyjnymi jak: naprawa budowli piętrząco - upustowych, odmulenia dna stawów i rowów oraz naprawa grobli stawowych.

Przed zalewem stawów dokonywane są zabiegi oczyszczające dno stawów oraz odkwaszanie poprzez wapnowanie.

Stawy mogą być napełnione ponownie po dokonaniu odłowów i przeprowadzeniu zabiegów pielęgnacyjno - remontowych lub pozostawione puste na okres zimowy i napełnione w okresie wiosennym.

4.2. Podstawowe dane stawów.

WZORY o powierzchni zwierciadła wody maksymalnie do 10,56 ha składają się z dwóch stawów rybnych: dolnego i górnego.

Charakterystyka stawów WZORY.

	Powierzchnia zwierciadła wody	Objętość zmagazynowanej wody	Maksymalny poziom piętrzenia
1. Staw dolny	2,96 ha	26 640 m ³	179, 60 m
2. Staw górny	7,60 ha	68 400 m ³	180, 00 m
Razem	10,56 ha	95 040 m ³	-

Stawy są częściowo ogroblowane od strony północnej, wschodniej i południowej.

Stronę zachodnią stanowi naturalny brzeg.

Groble stawowe mają koronę o szerokości od 10m / grobla dzieląca staw dolny i górny / do 3m.

Nachylenie skarp 1 : 2.

Groble wyniesione są ponad maksymalny poziom piętrzenia średnio o 0,6m.

Grobla dzieląca stawy ma długości 150m, grobla ta jest drogą powiatową.

Razem długość grobli stawowych wynosi 730 m.

Rowy opaskowe stawów.

Zwierciadło wody w stawach wyniesione jest częściowo ponad przyległy teren. Na obiekcie nie wykonano rowów opaskowych, ich funkcję pełni Ciek Nasutów na odcinku od km: 1+230 / miejsce zrzutu wody / do km: 2+235 tj. na długości 1005m.

Na stawach znajdują się budowle piętrząco - upustowe, piętrząco i komunikacyjne.

Wykaz budowli związanych ze stawami.

Nr budow	Typ budowli	Charakterystyka	Maksymalny poziom piętrzenia
1	Mnich żelbetowy monolityczny MNm 5 ϕ 80, L= 15 m rzędna dna 177,10m, h=2,50m	Piętrzenie wody na stawie dolnym. Zrzut wody ze stawów do Cieku Nasutów w km cieku 1+230	179, 60 m
2	Mnich żelbetowy monolityczny MNm 5 ϕ 80, L= 18 m rzędna dna 177,60m, h=2,40m	Piętrzenie wody na stawie górnym. Zrzut wody do stawu dolnego.	180, 00 m
3	Mnich żelbetowy monolityczny MNm 4 ϕ 60, L= 35m rzędna dna 178,20m, h = 1,40m	Łączy staw dolny z Ciekim Nasutów. Zasilanie stawu dolnego z Cieku Nasutów, z piętrzenia w km: 1+600	179, 60 m
4	Przepust żelbetowy P – 2 ϕ 60, L=11 m rzędna dna 179,50m – 179,30 m	Budowla komunikacyjna w grobli stawu.	-
5	Przepust z piętrzeniem PP – 9 ϕ 140, L=9m rzędna dna 178,10m h = 1,50 m zamknięcie szandorowe	Zlokalizowany na Cieku Nasutów w km: 1+591-1+600 Piętrzenie wody do zasilania stawu dolnego	od 179, 60 m
6	Przepust z piętrzeniem PP – 9 ϕ 140, L=9m rzędna dna 179,46m h = 1,24 m zamknięcie szandorowe	Zlokalizowany na Cieku Nasutów w km: 2+617 – 2+626 Piętrzenie wody do zasilania stawów górnego i dolnego – ujęcie na doprowadzalnik D	Max PP 180, 70m NPP 180, 50m
7	Doprowadzalnik D długości 456m, w tym rurociąg żelbetowy ϕ 0,40, L = 311m ze studniami ϕ 100, h - 2,5m, szt.2 z wylotem dokowym z zamknięciem szandorowym	Pobór wody z Cieku Nasutów - ujęcie w km Cieku Nasutów 2 +642	-

Punkty wysokościowe.

Na obiekcie nie założono stałych punktów wysokościowych.
Jako repery robocze mogą służyć zaniwelowane górne krawędzie stojaków mnichów i przepustu z piętrzeniem w km: 2+626.
Szkice reperów roboczych dołączono do operatu (zał. Nr 11).

Obliczenia zasięgów cofki od budowli Nr 5 i 6 na Cieku Nasutów.

Zasięgi cofek od budowli piętrzącej odczytano z wykresu sporządzonego na podstawie wzoru Rühlmanna, który stosuje się do cieków o regularnych przekrojach.

Wykres dołączono do opracowania (W 41).

$$\text{Wzór Rühlmanna } L = \frac{t}{i} \times [f(\frac{z}{t}) - f(\frac{z}{t})]$$

gdzie : L - długość cofki w m

t - głębokość niespiętrzonej wody w m

i - spadek dna ‰

$$z = h - t$$

z - wysokość piętrzenia (maksymalny poziom piętrzenia – zwierciadło wody niespiętrzonej) wywołanego budowlą

Obliczenia związane ze sporządzeniem wykresu wykonano w założeniu, że wielkość spiętrzenia $\frac{z}{t} = 0,01$ można pominąć.

1. Dla piętrzenia w km: 2+626 Cieku Nasutów przyjęto:

t - 0,27 m przy SQ

h - 180,70m (Max PP) - dno 179,46 m

h = 1,24 m

$$z = h - t$$

$$z = 1,24\text{m} - 0,27\text{m} = 0,97 \text{ m}$$

i - 2,6 ‰ (0,91)
(344m)

km: 2 + 970 dno 180,37m powyżej przepustu

km: 2 + 626 dno 179,46m na budowli

$$L = 344\text{m} \quad 0,91\text{m}$$

Odczytana z wykresu W – 41 długość cofki wynosi 520m, wpływ cofki zaznaczy się w km: 2+626 do 3+146.

2. Dla piętrzenia w km: 1 + 600 Cieku Nasutów odstąpiono od obliczenia zasięgu cofki z uwagi na to, że powyżej tego piętrzenia bezpośrednio w jego zasięgu znajduje się piętrzenie w km: 2+626.

Przyjęto, że cofka od piętrzenia w km: 1+600 sięga do budowli w km: 2+626 (na długości 1026 m).

4.3. Prowadzenie wody, terminy nawadniania i odwadniania stawów.

Stawy zasilane są wodami jakie prowadzi Ciek Nasutów. Stawy są położone po lewej stronie Cieku stąd też nie występuje problem przepływów wód wysokich przez stawy, nie zaprojektowano i nie wykonano przewałów burzowych (są zbędne).

Prowadzenie wody na stawy odbywa się z dwóch ujęć.

a/ Pobór wody na staw górny następuje z Cieku Nasutów ujęciem w km: 2+642 poprzez rów boczny i doprowadzalnik D (rurociąg ϕ 40).

Woda przepływa przez staw górny a następnie jej nadmiar przelewa się przez mnich (budowla Nr 2) i zasila staw dolny.

b/ Pobór wody na staw dolny dokonuje się dodatkowo z przepustu piętrzącego (bud. Nr 5) zlokalizowanego na Cieku Nasutów w km: 1+600.

Woda na staw dolny z Cieku Nasutów prowadzona jest mnichem (budowla Nr 3).

Dodatkowym źródłem wody dla stawu dolnego jest przelew ze stawu górnego.

Piętrzenie wody na Cieku Nasutów w km: 1+600 oprócz umożliwienia zasilania w wodę stawu dolnego powoduje przez utrzymanie wysokiego lustra wody wyeliminowanie przesieków wody ze stawu górnego, a co za tym idzie zmniejszenie strat wody.

Do nawadniania stawów WZORY wykorzystane są przepływy wód wysokich w Cieku Nasutów. Przepływy takie występują głównie w m-cach luty, marzec, kwiecień.

Pobór wody na stawy powinien być prowadzony z zachowaniem minimalnego przepływu biologicznego w rzece poniżej przepustu piętrzącego w km: 1+600.

Napełnianie stawów zaczyna się od zamknięcia mnicha łączącego staw górny i dolny (bud. Nr 2) i spiętrzenie wody na przepuscie z piętrzeniem (bud. Nr 6).

Po napełnieniu wodą stawu górnego do maksymalnego poziomu piętrzenia można przystąpić do napełniania stawu dolnego poprzez zamknięcie mnicha na stawie dolnym (bud. Nr 1) oraz otworzenia mnicha łączącego Ciek Nasutów ze stawem dolnym (budowla Nr 3), jednocześnie następuje przelew wody ze stawu górnego na dolny.

Odwadnianie stawów – następuje po zakończeniu cyklu hodowlanego zwykle w terminie koniec października - początek listopada.

Najpierw dokonuje się zrzutu wody ze stawu dolnego przez zdjęcie szandorów na mniechu Nr 1. Upust wody do Cieku Nasutów w km: 1+230, odpływ następuje na odcinku cieku w km: 1+230 – 0+000, który to odcinek jest melioracyjnym urządzeniem podstawowym na ewidencji WZMiUW Lublin.

Po odwodnieniu stawu dolnego połączonego z odłowem ryb można przystąpić do zrzutu wody ze stawu górnego poprzez zdjęcie szandorów na mniechu Nr 2.

Zrzut wody ze stawu górnego następuje przez staw dolny do Cieku Nasutów w km: 1+230 / przez mniech Nr 1 /.

Zrzutu wody ze stawów w ilości 95 040 m³ należy dokonywać stopniowo w ilościach które nie powodują zniszczenia rzeki i budowli rzecznych.

Zrzut wody mniechami o średnicy 0,80m może wynosić do 0,44 m³/s. Przy warstwie przelewowej 30cm wielkość przepływu przez mniech wyniesie 0,28 m³/s, przy takim przepływie zrzut wody z obu stawów nastąpi po 3,93 dobach ($\frac{95\,040\text{ m}^3}{0,28\text{ m}^3/\text{s}}$).

4.4. Potrzeby wodne stawów.

Zapotrzebowanie na wodę stawów WZORY wynika z konieczności ich napełnienia oraz uzupełnienia strat na parowanie i na filtrację przez groble

Zapotrzebowanie wody na nasycenie dna i napełnienie.

a/ Nasycenie dna o powierzchni 10,56 ha przy założeniu, że porowatość gruntu wynosi średnio 40% i że poziom wody gruntowej może obniżyć się do 0,5m poniżej dna, wynosi:

$$0,40\text{ m} \times 0,5\text{m (z powierzchni 10,56 ha)} \times 105\,600\text{m}^2 = 21\,120\text{ m}^3$$

z tego:

- staw górny 15 200 m³ (powierzchnia 7,60 ha)
- a staw dolny 5 920 m³ (powierzchnia 2,96 ha)

b/ Napełnienie stawów.

Objętość zmagazynowanej wody wynosi:

- staw górny 76 000 m² x 0,9 m = 68 400 m³
 - staw dolny 29 600 m² x 0,9 m = 26 640 m³
- Razem = 95 040 m³

Napełnienie stawów odbywa się kolejno, poczynając od górnego w miesiącu II lub III.

Przepływ przez rurociąg $\phi 40$ może wynieść do $0,10 \text{ m}^3$ przy napełnieniu 100% średnicy.

Pobór jednostkowy wody przez rurociąg $\phi 40$ - doprowadzalnik D (dopływ) potrzeby do napełnienia stawów przyjmując okres napełnienia na 30 dób wynosi $0,045 \text{ m}^3/\text{s}$.

Potrzeby stawów:

$$\begin{array}{r} 21\,120 \text{ m}^3 \quad (\text{ nasycenie dna }) \\ 95\,040 \text{ m}^3 \quad (\text{ napełnienie }) \\ \hline \text{Razem} = 116\,160 \text{ m}^3 \end{array}$$

Pobór wody przez rurociąg $\phi 40$ - doprowadzalnik D:

$$\frac{116\,160 \text{ m}^3}{30 \text{ dób} \times 8640 \text{ sek}} = \frac{116\,160 \text{ m}^3}{2\,592\,000 \text{ sek}} = 0,045 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$I_{\text{catk}} = 0,85 \text{ m}, \quad L = 311 \text{ m}$$

$$I = 2,73 \text{ ‰}$$

$$Q = 0,10 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q = 100 \text{ l/s}$$

Zaprojektowane 45 l/s można osiągnąć przy napełnieniu 50% rurociągu czyli na wysokość 20cm co daje rzędną zwierciadła wody na przepuście z piętrzeniem maksymalnie 180,50 - 180,55m.

Napełnienie stawów można skrócić zasilając jednocześnie ze stawem górnym staw dolny wodą poprzez młoch $\phi 60$ z ujęcia w km: 1+600 (budowla Nr 3) korzystając z nadmiaru wody, która przelewa się przez budowlę w km: 2+626, z zachowaniem przepływu Q_n poniżej piętrzeń.

W II wariantcie pobór wody przez doprowadzalnik D (rurociąg) będzie wykorzystany tylko do zasilenia stawu górnego o objętości

$$V = 15\,200 \text{ m}^3 + 68\,400 \text{ m}^3 = 83\,600 \text{ m}^3$$

$$\text{Czas napełnienia: } \frac{83\,600 \text{ m}^3}{0,045 \text{ m}^3/\text{s} \text{ przepływ}} = 1\,857\,778 \text{ sek} = 21,5 \text{ dób}$$

to czas napełnienia stawu górnego.

W tym samym czasie staw dolny napełniony będzie ze spiętrzenia wody w km: 1+600.

Ilość wody do napełnienia stawu dolnego wynosi:

$$V = 5\,920 \text{ m}^3 + 26\,640 \text{ m}^3 = 32\,560 \text{ m}^3$$

Pobór wody z ujęcia w km: 1+600 przyjmuje się na 17,5 l/s ($0,0175 \text{ m}^3/\text{s}$).

Czas napełnienia stawu dolnego w tym wariantcie wyniesie:

$$t = \frac{32\,560 \text{ m}^3}{0,0175 \text{ m}^3/\text{s}} = 1\,860\,571 \text{ sek.} = 21,5 \text{ dób}$$

Przy jednoczesnym napełnianiu stawów z ujęć z dwóch budowli piętrzących czas napełniania można skrócić do 21,5 doby, maksymalny pobór wody z Cieku Nasutów wzrośnie wtedy do $0,0625 \text{ m}^3/\text{s}$ w m-cach luty - marzec a ze stratami wyniesie przez kilka dni do $0,068 \text{ m}^3/\text{s}$.

c/ Straty na parowanie - wg danych z Biuletynu Informacyjnego Nr 6 z 1974r dla stacji klimatycznej w Lublinie.

Tab. Nr 1

m-c	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
l/s/ha	0,13	0,30	0,40	0,53	0,54	0,48	0,34	0,20	0,12
ha	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56
l/s	1,37	3,17	4,22	5,60	5,70	5,07	3,59	2,11	1,27

d/ Straty na filtrację przez groble - określono na 10 l/s/km grobli. Straty te określono w oparciu o „Wytyczne opracowania operatów wodnoprawnych”.

Do obliczenia przyjęto groblę stawu dolnego na odcinku graniczącym z Ciekim Nasutów w km: 1+220 do 1+600, L=380m.

Straty na filtrację przez groblę nie są stratami bezpowrotnymi, woda z przesiąków zasila Ciek Nasutów.

e/ Straty wody na doprowadzalniku D (rurociąg) - nie występują - rurociąg jest szczelny (obetonowanie złączy kręgów).

TABELA Nr 2

**POTRZEBY WODNE STAWÓW WZORY O POWIERZCHNI 10,56 ha W CIĄGU ROKU
(przy poborze wody w km: 2 + 642).**

Rodzaj potrzeb	Jednostki	Potrzeby w m – cach.									Razem $\frac{Q - l/s}{m^3}$
		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Nasylenie dna i napełnienie	$\frac{l/s}{m^3}$	$\frac{15 \text{ dób} - 45}{58 \ 080}$	$\frac{15 \text{ dób} - 45}{58 \ 080}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{30 \text{ dób} - 45}{116 \ 160}$
Straty na parowanie	$\frac{l/s}{m^3}$	-	$\frac{1,37}{3 \ 669}$	$\frac{3,17}{8 \ 217}$	$\frac{4,22}{11 \ 303}$	$\frac{5,60}{14 \ 515}$	$\frac{5,70}{15 \ 267}$	$\frac{5,07}{13 \ 579}$	$\frac{3,59}{9 \ 305}$	$\frac{2,11}{5 \ 651}$	maks 5,70 81 506
Straty na filtrację przez groblę 10 l/s/km, L=0,38 km	$\frac{l/s}{m^3}$	-	$\frac{3,80}{10 \ 178}$	$\frac{3,80}{9 \ 850}$	$\frac{3,80}{10 \ 178}$	$\frac{3,80}{9 \ 850}$	$\frac{3,80}{10 \ 178}$	$\frac{3,80}{10 \ 178}$	$\frac{3,80}{9 \ 850}$	$\frac{3,80}{10 \ 178}$	3,80 80 440
Ogółem potrzeby	$\frac{l/s}{m^3}$	$\frac{45}{58 \ 080}$	$\frac{\text{maks } 50,17}{71 \ 927}$	$\frac{6,97}{18 \ 067}$	$\frac{8,02}{21 \ 481}$	$\frac{9,40}{24 \ 365}$	$\frac{9,50}{25 \ 445}$	$\frac{8,87}{23 \ 757}$	$\frac{7,39}{19 \ 155}$	$\frac{5,91}{15 \ 829}$	maks 50,17 278 106

Pobór wody maksymalny 50,17 l/s (0,050 m³ / s)

Pobór wody maksymalny godzinowy 50,17 l/s = 180 612 l / godz = 181 m³/godz

Pobór wody średni dobowy: przy poborze wody od 14.II do 30.X (260 dni) wyniesie: $\frac{278 \ 106 \ m^3}{260 \ \text{dób}} = 1 \ 070 \ m^3/\text{dobę}$

5. BILANS WODNY CIEKU NASUTÓW W PRZEKROJU POBORU WODY NA STAWY w km: 2+642.

Dla roku średniego w przekroju Cieku Nasutów w km: 2+642 bilans wody przedstawia się następująco:

m-c	Obliczony przepływ dyspozycyjny		Potrzeby wodne – stawy WZORY	Procentowy pobór w stosunku do przepływu dyspozycyjnego
	m ³ /s	l/s		
II	0,084	84	45	54
III	0,076	76	maks 50,17	maks 66
IV	0,067	67	6,97	10
V	0,026	26	8,02	31
VI	0,016	16	9,4	59
VII	0,019	19	9,50	50
VIII	0,052	52	8,87	17
IX	0,039	39	7,39	19
X	0,044	44	5,91	13

Przy poborze wody do napełnienia stawów z obu budowli jednocześnie (w km: 2+642 i 1+600) maksymalny pobór wyniesie 0,068m³/s przez kilka dni marca (89 % zasobów).

Z przedstawionego bilansu wodnego wynika, że maksymalne procentowe pobory wody z Cieku Nasutów na stawy WZORY dokonywane są w m-cach napełniania stawów (II, III) a następnie w m-cach V – VII w okresie niskich przepływów letnich.

Zasoby wodne Cieku Nasutów są częściowo odbudowywane poniżej stawów na skutek przesiąków przez groble stawowe (przepływ 3,8l/s)

Powyżej ujęcia w km: 2+642 nie występują znaczący użytkownicy Cieku Nasutów - nie ma wydanych pozwoleń wodnoprawnych.

Natomiast poniżej istniejących stawów WZORY znajdują się zbiorniki wodne Stary Tartak zlokalizowane na Cieku spod Niemiec, posiadają one aktualne pozwolenie wodnoprawne, z którego wynika, że ich potrzeby wodne są zabezpieczone w całości z Cieku spod Niemiec, pobór wody na Stary Tartak przewidziany jest na m-c XI – XII.

Przeprowadzony bilans wodny wykazuje, że możliwe jest pokrycie potrzeb wodnych stawów WZORY z zasobów Cieku Nasutów w skali roku z zachowaniem przepływu nienaruszalnego poniżej ujęć wody.

6. ZNAKI WODNE I URZĄDZENIA POMIAROWE.

Obecnie na stawach WZORY nie są zamontowane żadne znaki wodne i urządzenia pomiarowe.

Dla prawidłowej eksploatacji stawów należy zamontować:
znaki wodne (bolece) i tablice informacyjne znaków wodnych szt. 4.

Znak wodny (bolec) wg. BN – 75 / 8943 - 07

Tablica informacyjna znaku wodnego wg. BN – 75 / 8943 - 09

Lokalizacja znaków wodnych i tablic informacyjnych:

1. mlich Nr 1 - rzędna zwierciadła wody 179,60 m
2. mlich Nr 2 - rzędna zwierciadła wody 180,00 m
3. przepust z piętrzeniem Nr 5 - rzędna zwierciadła wody 179,60m
4. przepust z piętrzeniem Nr 6 - rzędna zwierciadła wody 180,70m

Ponadto w celu kontroli przepływu nienaruszalnego w Ciekun Nasutów zamontować łatę wodowskazową szt.1 wysokości 1,0m poniżej przepustu piętrzącego w km: 1+600.

Repery.

Jako repery robocze będą służyły pomierzone budowle stawowe - określone rzędne góry mlichów (stojaki) i prowadnice przepustów. Rysunki reperów roboczych dołączono do operatu.

7. WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE ORAZ TERENY PRZYLEGŁE.

Stawy WZORY znajdują się w granicach Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego.

Pobór wody na stawy WZORY powoduje okresowe zmniejszenie przepływu w Ciekun Nasutów (będącym rowem melioracyjnym szczegółowym) poniżej budowli piętrzącej w km: 1+600 i w km: 2+ 626.

Przy racjonalnej gospodarce wodnej poboru wody można dokonywać z zachowaniem poniżej budowli przepływu określonego jako nienaruszalny.

Piętrzenie wody w stawach a zwłaszcza w górnym powoduje niewielkie podniesienie poziomu wód gruntowych co ma dodatni wpływ na użytki zielone oraz lasy sąsiadujące ze stawami.

W przeszłości nie zaobserwowano żadnych negatywnych zjawisk oraz nie zgłaszano skarg związanych z piętrzeniem na Ciekun Nasutów i w stawach.

Istniejące stawy, przy prawidłowej eksploatacji wywierają dodatni wpływ na stan wód powierzchniowych w tej części zlewni Ciekun Nasutów oraz na środowisko naturalne Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego.

Eksploatacja stawów jest zgodna z założeniami Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych (ESOCH), która przewiduje między innymi odbudowę zasobów wodnych i podniesienie poziomu wód gruntowych przez zachowanie odpływu wód powierzchniowych poprzez utworzenie systemu małej retencji.

Wody zużyte do hodowli ryb w stawach zrzucone do Cieku Nasutów nie są ściekami ze względu na niewielkie przyrosty masy ryb nie przekraczające 1500 kg / 1 ha powierzchni użytkowej stawów w jednym roku cyklu hodowlanego.

8. WARUNKI OPROWADZENIA WODY ZE STAWÓW.

Jesienne upusty wody ze stawów związane z odłowem ryb nie mogą powodować uszkodzeń Cieku Nasutów.

Niekontrolowany zrzut wody może spowodować uszkodzenia skarp cieków oraz budowli komunikacyjnych posadowionych poniżej upustu.

Przed zrzutem wody należy skontrolować dolny odcinek Cieku Nasutów oraz usunąć lokalne zatory, może zachodzić potrzeba odmulenia dna Cieku.

Upustu wody należy dokonywać stopniowo po poinformowaniu niżej położonych użytkowników stawów.

9. RODZAJE URZĄDZEŃ ZAPOBIEGAJĄCYCH UJEMNEMU ODDZIAŁYWANIU PIĘTRZEŃ.

Częścią kompleksu stawowego jest Ciek Nasutów pełniący rolę rowu opaskowego, którego rolą jest przechwytywanie przesiąków ze stawów.

Z uwagi na brak ujemnego oddziaływania, na etapie wykonawstwa nie zaprojektowano i nie wykonano żadnych innych urządzeń zapobiegających ujemnemu oddziaływaniu piętrzeń.

Wieloletnia eksploatacja stawów również wskazuje, że nie zachodzi konieczność wykonywania dodatkowych urządzeń zapobiegających ujemnemu oddziaływaniu piętrzeń wody.

Z uwagi na to, że Ciek Nasutów przepływa obok stawów to nie występuje zagrożenie ograniczenia przepływu wód wysokich, które mogą swobodnie spływać przez istniejące budowle na Ciek Nasutów o świetle wystarczającym do ich przepuszczenia.

10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.

Dotychczas nie zostały opracowane plany zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, a w tym samym nie zostały ustalone przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w drodze rozporządzenia warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły.

Warunki korzystania z wód w/w regionu wodnego (w tym Ciek Nasutów - Minina) zaczną obowiązywać za kilka lat po ich opracowaniu przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Korzystanie z wód Ciek Nasutów w ilościach podanych w operacie wodnoprawnym jest możliwe z zachowaniem przepływu nienaruszalnego i nie wyczerpuje zasobów dyspozycyjnych wód powierzchniowych.

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

Do Zarządcy stawów WZORY należeć będzie:

- nie przekraczanie maksymalnych dopuszczalnych poziomów piętrzeń wody na stawach oraz na przepustach na Ciek Nasutów.
- konserwacja i utrzymanie urządzeń stawowych z budowlami na Ciek Nasutów oraz z doprowadzalnikiem D.
- konserwacja i utrzymanie Ciek Nasutów w zakresie ustalonym w pozwoleniu wodnoprawnym.
- przepuszczanie wód wysokich przez przepusty z piętrzeniem zlokalizowane na Ciek Nasutów w km: 1+600 i 2+626.
- utrzymanie przepływu nienaruszalnego w Ciek Nasutów poniżej budowli piętrzących.
- montaż znaków wodnych, tablic informacyjnych znaku wodnego i łąty wodowskazowej na budowach stawowych.
- prowadzenie dokumentacji związanej z eksploatacją stawów.
- ewentualne obniżanie poziomu spiętrzeń wody w Ciek Nasutów na czas sianokosów.

12. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII ORAZ ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD W TYCH SYTUACJACH.

Możliwe do przewidzenia awarie, które mogą wystąpić na obiekcie stawowym to uszkodzenia budowli piętrząco – upustowych lub grobli.

W przypadku wystąpienia powyższych awarii zarządca stawu (lub dzierżawca) winien dokonać niezwłocznie naprawy uszkodzonych urządzeń wodnych aby powstrzymać niekontrolowany upust wody. W takiej sytuacji należy zaniechać poboru wody z Cieku Nasutów oraz poinformować innych użytkowników posiadających urządzenia w dolnej części zlewni o awarii. Jednocześnie należy udroźnić odpływ – Ciek Nasutów i Ciek spod Niemiec np. poprzez usunięcie zatorów w celu umożliwienia bezkolizyjnego odpływu wody co zapobiegnie podtopieniu przyległych terenów.

13. WNIOSKI KOŃCOWE.

Przeprowadzona w operacie analiza wykazała, że potrzeby wodne stawów WZORY są pokryte wodami powierzchniowymi jakie prowadzi Ciek Nasutów.

Piętrzenie wody na Cieku Nasutów oraz pobór wody na stawy Wzory są uzasadnione względami gospodarczymi i przyrodniczymi.

Nadleśnictwo Lubartów wnioskuje o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód powierzchniowych Cieku Nasutów dla potrzeb stawów rybnych „WZORY” :

1. Okresowe piętrzenie wody w Cieku Nasutów w km: 2 + 626 na przepuście z piętrzeniem do rzędnej max 180,70 m npm (wieś Nasutów, gm. Niemce) i w km: 1+600 na przepuście z piętrzeniem do rzędnej max 179,60m (wieś Nowodwór, gm. Lubartów).

2. Pobór wód powierzchniowych z Cieku Nasutów z piętrzenia w km: 2+626 (ujęcie wody w km: 2+642) poprzez doprowadzalnik D i w km: 1+600 do napełnienia stawów WZORY oraz uzupełnienia strat na parowanie i filtrację przez groblę w ilości rocznie maks. 278 106 m³ w tym w poszczególnych m-cach roku:

m-ce	przepływ l/s	pobór (potrzeby wodne) m ³
II	maks 45	58 080
III	maks 50,17	71 927
IV	6,97	18 067
V	8,02	21 481
VI	9,40	24 365
VII	9,50	25 445
VIII	8,87	23 757
IX	7,39	19 155
X	5,91	15 829
	Ogółem	278 106 m ³

3. Okresowe piętrzenie wody w stawach rybnych WZORY (wieś Nowodwór, gm Lubartów) o powierzchni zwierciadła wody 10,56 ha:
 - staw górny powierzchnia 7,60 ha do maksymalnej rzędnej 180,00 m npm
 - staw dolny powierzchnia 2,96 ha do maksymalnej rzędnej 179,60 m npm
4. Zrzut wody ze stawów WZORY do Cieku Nasutów w km: 1+230 (wieś Nowodwór, gm. Lubartów) w okresie jesiennym (listopad) w łącznej ilości 95 040 m³ przy maksymalnym przepływie przez mnichy w ilości 0,28 m³/s.

Wnioski o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego należy złożyć do :
Starostwa Powiatowego w Lubartowie i Starostwa Powiatowego w
Lublinie

Zapasa
PROJEKTANT
Kazimierz Zapasa
upr. bud. Nr 2532/Lb/94
Specjalność techniczne-budowlana
matierasje wodne