

OPERAT WODNOPRAWNY

**na wykonanie urządzenia wodnego – odbudowę sztucznego
zbiornika wodnego usytuowanego na wodach płynących ciek
„Dopływ z Klonowej Woli”, na dz. nr ew. 39, w m. Klonowa
Wola, gm. Warka, pow. grójecki.**

**Wnioskodawca: Gmina Warka
 pl. St. Czarnieckiego 1
 05 – 660 Warka**

Opracowali:

mgr inż. SŁAWOMIR KIZIEWICZ
UPR.BUD. WFG II K-8386/RA/148/81
MAZ/WMI/1562/02

mgr inż. *Sterna* Sławomir
opr. bud. UAN II-K-8386/RA/25/85
MAZ /0480 /OWOS /06

Radom, 28 marzec 2024 r.

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa

1. Przedmiot i podstawa opracowania.
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.
3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.
4. Rodzaj urządzeń pomiarowych.
5. Rodzaj i zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.
7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.
8. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.
9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
10. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.
11. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych, na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, a w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.
12. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
13. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

II. Załączniki

1. Mapa zasadnicza z projektem zagospodarowania działki w skali 1 : 1000,
2. Przekrój podłużny zbiornika wodnego $P_1 - P_1'$, w skali 1 : 50/250,
3. Przekrój poprzeczny $P_2 - P_2'$, w skali 1 : 50/250,
4. Rysunek umocnienia stopy skarpy kieszka faszynową,
5. Rysunek umocnienia skarp narzutem kamiennym,
6. Wypis z rejestru gruntów,
7. Pismo RDOŚ znak WSTR.670.113.2023.AJ, dotyczące zgłoszenia z art.118 ust.1 pkt 1 ustawy o ochronie przyrody.

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na wykonanie urządzenia wodnego - odbudowę sztucznego zbiornika wodnego usytuowanego na wodach płynących cieku „Dopływ z Klonowej Woli”, na dz. nr ew. 39, w m. Klonowa Wola, gm. Warka, pow. grójecki.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie zlecenia wnioskodawcy, udzielonego wykonawcom niniejszego operatu wodnoprawnego.

Podstawę formalno - prawną opracowania stanowi ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1478), oraz ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r, poz. 54).

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami - ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 1478), na podstawie art.16, pkt 65b ustawy – sztuczne zbiorniki usytuowane na wodach płynących zaliczane są do urządzeń wodnych, definiowanych jako urządzenia służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów. Stosownie do zapisów art. 389, pkt 6 ustawy, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie urządzeń wodnych – do których zalicza się przedmiotowy zbiornik wodny. Stosownie do zapisów art. 389, pkt 6 ustawy, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 17.1, pkt 4 ustawy, przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do przebudowy i odbudowy urządzeń wodnych, stąd inwestor zobowiązany jest do uzyskania wymaganego prawem pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie w/w robót.

W przedmiotowym przypadku ze względu na brak urządzeń piętrzących wykonywanie urządzenia wodnego nie jest związane z przedsięwzięciem, o którym mowa w art. 378, ust. 2a, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z §2, ust.1, pkt 36, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku(Dz.U. 2019 r, poz.1839), budowle piętrzące wodę o wysokości piętrzenia nie mniejszej niż 5,0 m, zaliczane są do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko – natomiast w przedmiotowym przypadku wysokość piętrzenia wynosi 0, 0 m.

Pozwolenie wodnoprawne wydaje w omawianym przypadku dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie, na wniosek zakładu do którego dołącza się między innymi niniejszy operat wodnoprawny.

Niniejsze opracowanie stanowi operat wodnoprawny, którego zakres jest zgodny z art. 409, ustawy Prawo wodne i obejmuje między innymi:

- cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
- zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
- opis i lokalizację projektowanych urządzeń wodnych,
- określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych na wody powierzchniowe, oraz wody podziemne.

Przy sporządzeniu niniejszego operatu wodnoprawnego wykorzystano następujące akty prawne i materiały:

- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 1478),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r, poz. 54),
- plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 22.02.2011r. opublikowany w M.P. Nr 49, poz.549 z dnia 21.06.2011r,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 roku, w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – aktualizacja planu z 2011 roku(Dz.U. z 2016 roku, poz. 1911, 1958),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4.11.2022 r, w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 roku, poz. 300), stanowiący aktualizację dotychczasowego Planu gospodarowania wodami,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 roku, w sprawie przyjęcia planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 roku, poz. 1841),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.10.2022 r, w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły(Dz.U. z 2022 roku, poz. 2739), stanowiący aktualizację dotychczasowego Planu zarządzania ryzykiem powodziowym z 2016 roku,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy(Dz.U. z 2021 roku, poz. 1615),
- dokumentacja fotograficzna,
- wizja w terenie i pomiary własne,
- literatura fachowa, normy, przepisy, itp.

2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBY I ADRESU.

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Warka
pl. St. Czarnieckiego 1
05 – 660 Warka

3. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT.

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych obejmuje odbudowę czaszy sztucznego zbiornika wodnego usytuowanego na wodach płynących cieku „Dopływ z Klonowej Woli”, na dz. nr ew. 39, w m. Klonowa Wola, gm. Warka, pow. grójecki, w celu umożliwienia retencjonowania wody oraz powszechnego korzystania z zasobów wodnych(wypoczynek, amatorski połów ryb).

4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH.

Ze względu na brak piętrzenia nie przewiduje się umieszczenia w czaszy odbudowanego zbiornika, żadnych urządzeń pomiarowych(łaty wodowskazowej) służących do pomiaru poziomu wody w zbiorniku wodnym.

5. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.

Oddziaływanie planowanego do wykonania urządzenia wodnego – planowanej odbudowy zbiornika wodnego będzie uzależnione od wahań zwierciadła wody.

Zasięg oddziaływania zbiornika mierzony od zmiennej w czasie linii położenia zwierciadła wody spowodowanej jego wahaniami w czaszy zbiornika, uzależniony od zasięgu krzywej leja depresji oraz odwróconej depresji(analogia), obliczony wzorami Sichardta i Kusakina, wynosi maksymalnie 2,0 m, od w/w linii położenia zwierciadła wody.

Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego oznaczono na mapie zasadniczej kolorem fioletowym, powierzchnia zasięgu oddziaływania urządzenia wodnego na grunty przyległe wynosi około 1080 m².

6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI, ZGODNIE Z EWIDENCJĄ GRUNTÓW I BUDYNKÓW.

Planowana do wykonania odbudowa zbiornika wodnego, zlokalizowana jest w całości na części działki nr ew. 39, w m. Klonowa Wola.

Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych – obręb ewidencyjny: 0015 – Klonowa Wola, jednostka ewidencyjna: 140611_5 – Warka – obszar wiejski.

Lp.	Nr ewidencyjny działki	Właściciel nieruchomości	Siedziba i adres właściciela nieruchomości
1.	39	Miasto i Gmina Warka	pl. St. Czarnieckiego 1, 05-660 Warka

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

Projektowana do wykonania odbudowa urządzenia wodnego – istniejącego na trasie ciekłu zbiornika wodnego, zlokalizowana jest w całości na części działki nr ew. 39, której właścicielem jest wnioskodawca.

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego zobowiązany jest do ponoszenia odpowiedzialności materialnej w przypadku wyrządzenia szkód osobom trzecim powstałym w wyniku normalnego i niezgodnego z pozwoleniem wodnoprawnym wykonania urządzeń wodnych oraz niezgodnego z pozwoleniem wodnoprawnym korzystania z wód.

Mając na uwadze istniejący stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych, na wnioskodawcę należy nałożyć następujące obowiązki:

- utrzymanie urządzenia wodnego - projektowanego zbiornika po wykonanej odbudowie w należyтым stanie technicznym, poprzez wykonywanie jego bieżącej konserwacji, dwa razy w roku wiosną i jesienią, a w pozostałym okresie w miarę potrzeb,

- załatwianie wszystkich spraw związanych z ewentualnym szkodliwym oddziaływaniem na tereny przyległe i na środowisko mogących powstać w czasie eksploatacji zbiornika wodnego, zwłaszcza w okresie wystąpienia deszczów nawalnych i długotrwałych,

Ponadto na wnioskodawcy ciążyą dodatkowe obowiązki:

- wykonanie odbudowy zbiornika wodnego, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.

Ze względu na to, że planowane do wykonania urządzenie wodne – odbudowa istniejącego zbiornika wodnego, zlokalizowana jest na działce nr ew. 39, która stanowi własność wnioskodawcy, do której wnioskodawca posiada prawo do dysponowania nieruchomością i nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a jego oddziaływanie nie będzie wywierało wpływu na otoczenie (działki sąsiednie), nie zachodzi konieczność nałożenia na wnioskodawcę obowiązków w stosunku do osób trzecich.

8. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO W TYM NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ ORAZ WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE ODNIESIENIA PL-ETRF2000.

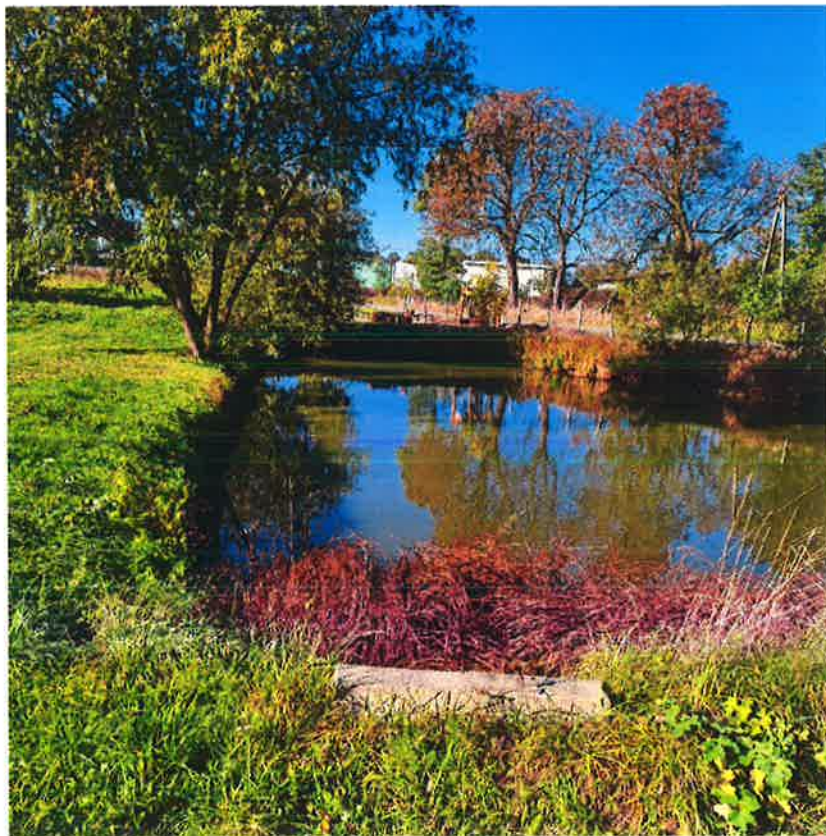
8.1. Stan istniejący.

Istniejące urządzenie wodne - sztuczny zbiornik wodny do retencjonowania wody usytuowany jest wg. Hydroportalu, na wodach płynących cieku „Dopływ z Klonowej Woli”, powierzchnia istniejącej czaszy zbiornika wodnego wynosi około 0,08 ha. Obecnie jest on mocno zdegradowany zwłaszcza w rejonie skarp, obecnie bez nachylenia – pionowych, przez co stwarzających niebezpieczeństwo użytkowania i zagrożenie dla ludzi, skarpy porośnięte są samosiejkami, trzciną i turzycami. Istniejący zbiornik wodny jest w znacznym stopniu zamulony (warstwa namułu około 1,0 m). Głębokość istniejącego zbiornika wynosi średnio $1,0 \div 1,5$ m, wymiary istniejącej czaszy wynoszą około 40x80 m. Taki stan techniczny stawu nie pozwala na wykorzystanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem – do retencjonowania powierzchniowych wód płynących korytem cieku. Zbiornik wodny został wykonany prawdopodobnie kilkadziesiąt lat temu i od tamtego czasu nie był poddawany bieżącemu utrzymaniu i konserwacji, przez co w znacznym stopniu zmniejszyła się jego pojemność retencyjna wynosząca obecnie około 700 m³.

Biorąc pod uwagę powyższe, odbudowa istniejącego zbiornika wodnego, jest celowym i wskazanym działaniem, dla zapewnienia wody do celów rekreacyjnych, pożarowych oraz małej retencji.



Fot.1. Widok istniejącego zbiornika wodnego na cieku „Dopływ z Klonowej Woli”.



Fot.2. Widok istniejącego zbiornika wodnego na cieku „Dopływ z Klonowej Woli”.

8.2. Rozwiązania projektowe.

Projektuje się wykonanie odbudowy istniejącego urządzenia wodnego - sztucznego zbiornika wodnego do retencjonowania wody usytuowanego na wodach płynących cieków „Dopływ z Klonowej Woli”. Odbudowa będzie obejmowała wykonanie robót budowlanych w miejscu istniejącego wcześniej obiektu, który uległ na części powierzchni całkowitej oraz na pozostałej powierzchni częściowemu zniszczeniu. Skarpy zbiornika zostaną wyprofilowane tak, aby uzyskać nachylenie wynoszące 1:1,0.

Nie planuje się zmiany wymiarów czaszy zbiornika, czasza po wykonanej odbudowie będzie posiadała wymiary: 37,15 x 25,9 x 33,65 x 12,55 m; powierzchnia czaszy będzie wynosiła 771 m². Rzędne dna zbiornika zmienne od 109,75 ÷ 110,85 m. n. p. m, głębokość maksymalna zbiornika t = 2,95 m.

Odległość krawędzi czaszy zbiornika od granic działek sąsiednich wynosi minimum 3,0 m. Urobek pochodzący z wykopu czaszy zbiornika zostanie w części zagospodarowany na własnej działce nr ew. 39, a nadmiar wywieziony poza teren robót. Skarpy zbiornika wodnego w celu zachowania ich stabilności zostaną umocnione, poprzez umocnienie stopy skarpy kiszka faszynową oraz umocnienie powierzchni skarp narzutem kamiennym w płótkach na podkładzie z geowłókniny do pełnej wysokości.

Lokalizacja planowanego do wykonania urządzenia wodnego:

- Obręb ewidencyjny: 0015 – Klonowa Wola,
- Jednostka ewidencyjna: 140611_5 – Warka Obszar Wiejski,
- Działka nr ew. 39.

Współrzędne robót – projektowanego do wykonania urządzenia wodnego – odbudowy istniejącego zbiornika wodnego, w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:

A - X - 5745551,79; Y-7515587,00

B - X - 5745568,59; Y-7515621,96

C - X - 5745566,83; Y-7515624,89

D - X - 5745543,59; Y-7515623,13

E - X - 5745538,71; Y-7515589,15

Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)

9. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.

Planowane wykonanie urządzenia wodnego ma miejsce w zlewni cieką „Dopływ z Klonowej Woli” – zlewnia poziomu 6, ciek IV rzędu.

Zbiornik wodny powstał na skutek pogłębienia i poszerzenia koryta cieką, bez wykonania budowli piętrząco-upustowej (zaporą czołową, jaz). Zbiornik zlokalizowany jest w km 6+200 ÷ 6+230 koryta cieką, w m. Klonowa Wola. Ze względu na brak piętrzenia zasięg cofki zbiornika kończy się w jego czaszy na rzędnej maksymalnej wynoszącej 112,20 m. n.p.m. Powierzchnia zlewni zbiornika wynosi 1,67 km², pojemność całkowita po odbudowie wynosi 1822 m³, pojemność retencyjna po wykonanej odbudowie wynosi 1443 m³. Wybudowany w ubiegłym wieku zbiornik wodny po wykonanej odbudowie będzie dla tego rejonu ważną i atrakcyjną dla wsi inwestycją hydrotechniczną o wielofunkcyjnym działaniu: rekreacyjnym, częściowo zapobiegającym powodziom.

1. Charakterystyczne przepływy w korycie cieką „Dopływ z Klonowej Woli” w przekroju zbiornika wodnego.

Przepływy wód obliczono wzorami empirycznymi prof. Iszkowskiego.

$Q_{sr} = 0,03171 \times C_m \times H \times A$ – absolutna średnia woda z normalnego roku

gdzie:

$C_m = 0,30$ – współczynnik odpływu (częścią płaszczyzny częścią pagórki)

$C_h = 0,055$ – dla II kat. terenu

$v = 1,0$ – dla gruntów średnio przepuszczalnych z normalnie rozwiniętą roślinnością ($v = 0,75$ zmniejszony o 25% przy $A < 200 \text{ km}^2$)

$m = 9,9$ – wartość średnia współczynnika dla zlewni $F = 1,67 \text{ km}^2$,

$h = 570 \text{ mm}$ – opad średni roczny

$A = 1,67 \text{ km}^2$ – powierzchnia zlewni cieką w przekroju projektowanego zbiornika wodnego.

Przepływ średni roczny – absolutna średnia woda z normalnego roku - **SSQ**

$$Q_{sr} = 0,03171 \times 0,30 \times 0,570 \times 1,67$$

$$Q_{sr} = 0,009 \text{ m}^3/\text{s}$$

Absolutna najniższa woda - **NNQ**

$$Q_0 = 0,2 \times v \times Q_{sr}$$

$$Q_0 = 0,2 \times 0,75 \times 0,009$$

$$Q_0 = 0,0014 \text{ m}^3/\text{s}$$

Najniższa normalna woda – przepływ średni niski z wielolecia - **SNQ**

$$Q_1 = 0,4 \times v \times Q_{sr}$$

$$Q_1 = 0,4 \times 0,75 \times 0,009$$

$$Q_1 = 0,0027 \text{ m}^3/\text{s}$$

Średnia normalna woda – przepływ średni normalny (najdłużej trwający) - **NTQ**

$$Q_2 = 0,7 \times v \times Q_{sr}$$

$$Q_2 = 0,7 \times 0,75 \times 0,009$$

$$Q_2 = 0,0047 \text{ m}^3/\text{s}$$

Najwyższa wielka woda

$$Q_4 = C_h \times m \times h \times A$$

$$Q_4 = 0,055 \times 9,9 \times 0,570 \times 1,67$$

$$Q_4 = 0,52 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ najdłużej trwający **NTQ** obliczony wg. formuły Byczkowskiego:

$$NTQ = 0,7 \times v_2 \times SSQ = 0,70 \times 0,78 \times 0,009 = 0,0049 \text{ m}^3/\text{s}$$

v_2 – współczynnik retencji dla zlewni cieków „Dopływ z Klonowej Woli” (Byczkowski - analogia) = 0,78.

Obliczenie **SSQ** na podstawie spływu jednostkowego:

$$SSQ = q \times A = 4,15 \times 1,67 = 6,931/\text{s} = 0,0069 \text{ m}^3/\text{s}$$

q – spływ jednostkowy ze zlewni dla rzeki o typie hydrologicznym nizinny
= $4,15 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{km}^2$.

$$NTQ = 0,7 \times v_2 \times SSQ = 0,70 \times 0,78 \times 0,0069 = 0,0038 \text{ m}^3/\text{s}$$

Średnia wartość przepływu najdłużej trwającego **NTQ** wynosi:

$$NTQ_{sr} = (0,0047 + 0,0049 + 0,0038)/3 = 0,0045 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływy wód obliczone metodą interpolacji.

1. Obliczenie przepływów maksymalnych o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia – wykonano metodą interpolacji względem wielkości zlewni, w oparciu o znany przepływ dla rzeki Mogielanki w km 26 + 590 (pow. zlewni – $34,15 \text{ km}^2$) –
 $Q_{1\%} = 13,0 \text{ m}^3/\text{s}$.

$$Q_{1\%} \text{ Dopływ z Klonowej Woli km 6+230} = Q_{1\%} \text{ Mogielanka km 26+590} \times (\text{pow. zlewni cieków „Dopływ z Klonowej Woli” w km 6+230/pow. zlewni rzeki Mogielanki w km 26+590})^{2/3}$$

(powyższa metoda obliczeń powinna dotyczyć tego samego cieku w innym przekroju, a w przypadku podobnego charakteru zlewni również innego podobnego cieku zlokalizowanego w zlewni rzeki o podobnym charakterze).

$$Q_{1\%} = 13,0 \times (1,67/34,15)^{2/3} = 1,74 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływy maksymalne roczne o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia w przekroju projektowanego zbiornika w km. 6+230 cieku „Dopływ z Klonowej Woli”

Prawdopodobieństwo przewyższenia p[%]	Kwantyl λ_p	Przepływ $Q_{max,p}$ [m ³ /s]
50	0,233	0,41
10	0,559	0,97
1	1,00	1,74

2. Obliczenie przepływów maksymalnych o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia – wykonano metodą interpolacji, względem wielkości zlewni w oparciu o znany przepływ dla rzeki Dygi w km 6 + 930 (pow. zlewni – 68,66 km²) – $Q_{1\%} = 12,58 \text{ m}^3/\text{s}$.

$$Q_{1\%} \text{ Dopływ z Klonowej Woli km 6+230} = Q_{1\%} \text{ Dyga} \times (\text{pow. zlewni cieku „Dopływ z Klonowej Woli” w km 6+230} / \text{pow. zlewni rzeki Dygi w km 6+930})^{2/3}$$

(powyższa metoda obliczeń powinna dotyczyć tego samego cieku w innym przekroju, a w przypadku podobnego charakteru zlewni również innego podobnego cieku zlokalizowanego w zlewni rzeki o podobnym charakterze).

$$Q_{1\%} = 12,58 \times (1,67/68,66)^{2/3} = 1,06 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływy maksymalne roczne o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia w przekroju projektowanego zbiornika w km. 6+230 cieku „Dopływ z Klonowej Woli”

Prawdopodobieństwo przewyższenia p[%]	Kwantyl λ_p	Przepływ $Q_{max,p}$ [m ³ /s]
50	0,233	0,25
10	0,559	0,59
1	1,00	1,06

3. Średnie przepływy charakterystyczne w korycie cieków „Dopływ z Klonowej Woli” w przekroju projektowanego zbiornika wodnego w km. 6+230

Przepływ średni roczny – absolutna średnia woda z normalnego roku
– $SSQ - Q_{\text{sr}} = 0,009 \text{ m}^3/\text{s}$

Absolutna najniższa woda – $NNQ - Q_0 = 0,0014 \text{ m}^3/\text{s}$

Najniższa normalna woda – przepływ średni niski z wielolecia – $SNQ - Q_1 = 0,0027 \text{ m}^3/\text{s}$

Średnia normalna woda – przepływ średni normalny (najdłużej trwający)

– $NTQ_{\text{sr.}} = 0,0045 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{1\%} = (1,74 + 1,06)/2 = 1,40 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{10\%} = (0,97 + 0,59)/2 = 0,78 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{50\%} = (0,41 + 0,25)/2 = 0,33 \text{ m}^3/\text{s}$

10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA, PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM, PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY, KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.

Przedmiotowe wykonanie urządzenia wodnego w m. Klonowa Wola, ma miejsce w zlewni cieków „Dopływ z Klonowej Woli”, na trasie cieków naturalnych – Dopływ z Klonowej Woli. Zgodnie z cytowaną ustawą – Prawo wodne plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza ustala Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 22.02.2011r. opublikowany został w M.P. Nr 49, poz.549 z dnia 21.06.2011r, a jego aktualizacja została opublikowana w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 roku, w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 roku, poz. 1911 i 1958). Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 roku w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowane w Dzienniku Ustaw z dnia 16 lutego 2023 roku, poz. 300, przyjęty został Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stanowiący aktualizację dotychczasowego Planu gospodarowania wodami na w/w obszarze. Rozporządzenie ma zastosowanie do sześcioletniego okresu planistycznego gospodarki wodnej obejmującego okres lat 2022 – 2027.

Rozporządzenie nr 5/2015 dyrektora RZGW w Warszawie z dnia 03.04.2015r, w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z dnia 14.04.2015r. poz. 3449.

Rozporządzenie dyrektora RZGW w Warszawie zmieniające rozporządzenie w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły zostało opublikowane w Dzienniku. Urzędowym Województwa. Mazowieckiego z dnia 03.01.2018 roku, poz. 88.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 roku, w sprawie przyjęcia planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły zostało opublikowane w Dz.U. z 2016 roku, poz. 1841. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.10.2022 roku w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły, opublikowane w Dzienniku Ustaw z dnia 23 grudnia 2022 roku, poz. 2739, przyjęty został Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły stanowiący aktualizację dotychczasowego Planu zarządzania ryzykiem powodziowym na w/w obszarze. Rozporządzenie ma zastosowanie do sześcioletniego okresu planistycznego gospodarki wodnej obejmującego okres lat 2022 – 2027.

Zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, ciek „Dopływ z Klonowej Woli” jako „Jednolita część wód powierzchniowych” o Europejskim kodzie JCWP – RW20001025529, występuje jako grupa jednolitych części wód, które zostały zgrupowane na potrzeby opracowania planów gospodarowania wodami – jako „scalona część wód powierzchniowych” oznaczona jako SW2204. Zlokalizowana jest w Regionie Wodnym Środkowej Wisły, Ekoregionie – Równiny Centralne.

Typ rzeki 17 – potok nizinny piaszczysty, ciek na utworach staroglacjalnych(1099 JCWP). Posiada status – „naturalna część wód”, o złym stanie wód z wyznaczonym terminem osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 roku.

Karta charakterystyki JCWP – RW20001025529

Kategoria JCWP - JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych

Nazwa JCWP - Stara Pilica

Kod JCWP - RW20001025529

Typ JCWP - PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty

Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym 2016-2021) - zmieniona(wydłużona)

Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021) - RW20001725529 (Dopływ z Barcic).

Status JCWP NAT - naturalna część wód

Ocena stanu JCWP

Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021) – TAK – zlewnia była monitorowana,

Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027) - tak zlewnia jest monitorowana,

Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).

Presje determinujące stan wód

Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni):

- tereny zurbanizowane – 5 %,
- tereny użytkowane rolniczo – 74 %,
- tereny leśne – 21 %.

Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP:

- Główne źródło presji troficznych – źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne(punktowe i rozproszone),
- Główne źródło presji zasalających - nie dotyczy,
- Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających - nie dotyczy,
- Główne źródło presji hydromorfologicznych - prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, obiekty mostowe - rzeki pozostałe.
- Główne źródło presji chemicznych – rozproszone – rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone – rolnictwo, leśnictwo.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego - zagrożona

Obszary chronione wymienione w załączniku IV RDW, oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo Wodne.

- Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi - NIE JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi,
- Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych - NIE JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód - TAK cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Cel środowiskowy.

- Stan/potencjał ekologiczny - dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D.
- Stan chemiczny – dla złagodzonych wskaźników[benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry.

Podstawą w/w wymagań dla elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych jest: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIaPGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW.

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016):

- Stan/potencjał ekologiczny – RW20001725529 - cel nieosiągnięty - brak postępu,
- Stan chemiczny - RW20001725529 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego.

Odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych JCWP.

Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP).

Warunki naturalne:

- Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność) – 4 słaby,
- Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego – TAK JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego,
- Susza - silnie i ekstremalnie zagrożone suszą,
- Brak przepływu - brak ryzyka braku przepływu,
- Presja pochodząca z innej/innych JCWP – nie dotyczy(brak presji),

Antropopresja w obrębie zlewni:

- Główne źródło presji troficznych - źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone),
- Główne źródło presji zasilających – nie dotyczy,
- Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających - nie dotyczy
- Główne źródło presji hydromorfologicznych – prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, obiekty mostowe rg,
- Główne źródło presji chemicznych – Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski;
Rozproszone - rolnictwo, leśnictwo.

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP:

- Fizykochemiczne – BZT₅.
- Biologiczne – MIR, MMI,
- Chemiczne – nie dotyczy.

Skuteczność programu działań:

Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW).

- Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

- Fizykochemiczne: BZT₅.

- Biologiczne: MIR, MMI,

- Chemiczne: nie dotyczy.

Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia w trybie art. 4 ust. 5 RDW).

- Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych.

- Fizykochemiczne: nie dotyczy,

- Biologiczne: nie dotyczy,

- Chemiczne: benzo(a)piren (występowanie w wodzie).

Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW).

Czy ustanowiono odstąpienie - TAK, dla danej JCWP zostało ustanowione odstąpienie z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

- Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW).
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

- Fizykochemiczne: BZT₅,

- Biologiczne: MIR, MMI,

- Chemiczne: nie dotyczy.

Termin osiągnięcia celu środowiskowego – **do 2027 roku.**

Uzasadnienie odstąpienia czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW):

Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE).

- naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni – TAK JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego,
- inne warunki naturalne – procesy biochemiczne procesy ekologiczne procesy fizykochemiczne procesy hydromorfologiczne.

Podsumowanie – odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: BZT5; MIR, MMI. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego(odstępstwo w trybie art. 4, ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Czy ustanowiono odstępstwo - TAK, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Wdrożenie działań poza obowiązkową realizacją katalogu działań.

Poprawa warunków dla obszarów chronionych: działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Zmiany w planowaniu gospodarki zarybieniowej użytkowników obwodów rybackich w obszarze Natura 2000 [piskorz, koza złotawa, koza]. Zmniejszenie norm zarybienia starorzeczy o stwierdzonym bytowaniu piskorza narybkiem letnim sandacza - do 30-60% obecnie stosowanych dawek, z przeniesieniem środków na gatunki niebezpieczne (karaś, lin lub inne w obwodzie). Unikanie stanowiskowej koncentracji materiału zarybieniowego szczupaka przy zarybieniu (lub zmiana miejsca zarybień w obwodzie, ewentualnie zmiana gatunku). Zadania należy rozpocząć w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie wykonywać corocznie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. (Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Pilicy).

Działania uzupełniające.

Aktualizacja programu ochrony środowiska w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do wody i powietrza, substancji będących czynnikami stwierdzonej presji chemicznej w wodzie oraz redukcji dopływu substancji priorytetowych ze zlewni do JCWP. Obejmuje uwzględnienie w opracowywanych i aktualizowanych planach (na wszystkich poziomach JST) zagadnień związanych z identyfikacją zagrożeń i problemów oraz wdrażaniem lokalnych działań mających na celu ograniczenie stwierdzonych presji chemicznych i poprawę stanu wód. Planowanie specyficznych działań na szczeblu samorządowym ma przyczyniać się do osiągnięcia celów zapisanych w krajowych dokumentach strategicznych i programowych.

Miejsce w którym planuje się wykonanie urządzenia wodnego, położone jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych, Europejski kod JCWPd GW200065, Region Wodny Środkowej Wisły (kod 2000), Ekoregion Równiny Centralne (14).

Stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych w obrębie JCWPd nr 65 wg obowiązującej aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023, poz. 300) - ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiZŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) został określony jako dobry.

Celem środowiskowym dla wód w stanie dobrym ilościowym i chemicznym jest utrzymanie tego stanu.

Teren JCWPd GW200065 jest położony w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 215 Subniecka Warszawska oraz 222 Dolina środkowej Wisły (Warszawa – Puławy). W obrębie zbiornika i jego obszaru zasilania, wody podziemne występują głównie w utworach czwartorzędu oraz trzeciorzędu (neogen – paleogen) – typ ośrodka - porowy. Praktyczne znaczenie dla zaopatrzenia ludności i przemysłu mają wody poziomu czwartorzędowego, występującego na terenie Subniecki Warszawskiej. Na terenie tym jest to główny użytkowy poziom wodonośny (GUPW).

Stan wód podziemnych w tej części zarówno ilościowy, jak i jakościowy określony jest jako dobry, niezagrożony. W związku z powyższym nie ma podstaw do wskazania przesłanek do ustalenia odstępstw (derogacji) z tytułu artykułu 4.4 RDW.

Znaczącym oddziaływaniem antropogenicznym – presją determinującą stan wód jest presja chemiczna, oraz presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką

komunalną lub przemysłem. Procent wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (<70%).

Zgodnie z nowelizacją Planu gospodarowania wodami poza realizacją katalogu działań krajowych wdraża się n/w zestawy działań:

- reambulacja dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszarów ochronnych głównego zbiornika wód podziemnych, dotycząca reambulacji dokumentacji hydrogeologicznej: "Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki dla ustanowienia stref ochronnych zbiornika wód podziemnych w utworach czwartorzędowych GZWP 222 - Dolina Środkowej Wisły".

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza rzeki Wisły, głównymi celami środowiskowymi dla w/w jednolitej części wód są:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka. Kolejność korzystania z wód do celów rolniczych, w szczególności napełniania stawów rybnych, nawodnień rolniczych i innych zabiegów agrotechnicznych:
- z zasobów wód powierzchniowych;
- z zasobów wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego;
- z zasobów wód podziemnych pięter wodonośnych starszych niż czwartorzędowe.

Priorytety z korzystania z wód oraz kolejność korzystania z wód obowiązują w przypadku, gdy występuje zapotrzebowanie na jednoczesne korzystanie z tych samych zasobów wodnych przez więcej niż jednego użytkownika.

Pobór wód podziemnych nie może powodować:

- trwałego obniżenia statycznego zwierciadła wód podziemnych w warstwach wodonośnych;
- zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;
- zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych, a w szczególności dla ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych;
- zanieczyszczenia użytkowych warstw wodonośnych wód podziemnych w wyniku ingresji zanieczyszczeń pochodzenia neogenicznego.

Planowane wykonanie urządzenia wodnego – odbudowa zbiornika wodnego, nie jest sprzeczna z ustaleniami opublikowanymi w zaktualizowanym Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi zostały sporządzone mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego.

Ciek „Dopływ z Klonowej”, w miejscu planowanej odbudowy zbiornika wodnego nie znajduje się w wykazie obszarów zagrożenia powodzią (OBZP) wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego przez dyrektora RZGW w Warszawie, obowiązujących jako obszary szczególnego zagrożenia powodzią (OSZP).

Planowane wykonanie urządzenia wodnego – które zlokalizowane jest poza w/w obszarem, nie jest sprzeczne z ustaleniami opublikowanymi w zaktualizowanym planie zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.

Koordinacja w/w planu z planem przeciwdziałania skutkom suszy.

PPSS sporządza się na podstawie art. 183-185 ustawy – Prawo wodne. PPSS przyjęty został na mocy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. poz. 1615). Zgodnie z art. 184 ust. 2 ustawy – Prawo wodne, PPSS obejmuje:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Cel główny dokumentu, jakim jest przeciwdziałanie skutkom suszy doprecyzowany jest przez cele szczegółowe:

- skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dostępnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy;
- zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy;
- edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy;
- formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Ograniczenie zagrożenia powodziowego zdefiniowanego w regionie wodnym środkowej Wisły, powinno zostać osiągnięte przez wdrożenie działań realizujących konkretne cele

szczególne zarządzania ryzykiem powodziowym, które będą adekwatne do zidentyfikowanego ryzyka powodziowego na poszczególnych poziomach.

Założono iż działania wykonywane w pierwszej kolejności, będą realizowały cele szczególne o przewadze działań z priorytetami wysokimi.

Przyjęty plan przeciwdziałania skutkom suszy określa przede wszystkim wdrożenie działań mających na celu retencjonowanie i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych.

W/w działania polegają na zintegrowanym zarządzaniu wodami opadowymi (deszczowymi i roztopowymi) w oparciu o techniki zagospodarowania opadu w miejscu jego wystąpienia. Celem jest zatrzymywanie wód opadowych w miejscu ich powstania oraz wykorzystanie ich w okresach suszy atmosferycznej, a także obniżenie podatności terenów zurbanizowanych na zjawisko suszy. Działanie to obejmuje analizy możliwości zagospodarowania wód opadowych i możliwość zwiększenia udziału powierzchni przepuszczalnych na terenach zurbanizowanych, zdegradowanych oraz przemysłowych, rozwój tzw. zielonej i błękitnej infrastruktury i uwzględnienie odpowiednich zapisów lub zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Działanie to dotyczy także realizacji zadań inwestycyjnych związanych ze zwiększeniem retencji wód opadowych na terenach zurbanizowanych. W przypadku miast, dla których opracowano miejskie plany adaptacji do zmian klimatu lub strategię adaptacji do zmian klimatu działanie obejmuje realizację postanowień opracowanych dokumentów w zakresie przeciwdziałania skutkom suszy.

Realizacja działania przyczyni się do zwiększenia odporności terenu na ryzyko suszy poprzez zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych i powierzchni o przepuszczalnej nawierzchni na terenach zurbanizowanych, a tym samym zwiększenia retencji wód deszczowych w miejscu ich powstania. Tego typu działania oprócz łagodzenia skutków suszy przyczynią się również do lepszej adaptacji przestrzeni terenów zurbanizowanych do zmian klimatu oraz przeciwdziałania występowaniu podtopień i powodzi miejskich.

W związku z powyższym zasygnalizowaniem, w ujęciu lokalnym istotną zmianą w użytkowaniu wód jest zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ich wykorzystanie prowadzące do opóźnienia spływu powierzchniowego na rzecz zwiększenia retencji, w tym infiltracji w miejscu opadu. W ramach tego typu działań można wziąć pod uwagę możliwe do wdrożenia rozwiązania zarówno nietechniczne, jak i działania

techniczne, wspierające właściwe gospodarowanie wodami opadowymi.

Istotne jest rozpoznanie typu gleb, użytkowania terenu i wskazania obszarów priorytetowych w zakresie wprowadzenia tego typu rozwiązań.

Wynikiem przeprowadzonych analiz ma być między innymi zaproponowanie sposobów zagospodarowania wód opadowych oraz realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji – związek z regulacjami prawnymi stanowiącymi o:

- nałożeniu w pozwoleniu wodnoprawnym obowiązku odtworzenia retencji przez budowę służących do tego celu urządzeń wodnych lub przez realizację innych przedsięwzięć, jeżeli w związku z wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego nastąpi zmniejszenie naturalnej lub sztucznej retencji wód śródlądowych,
- opłacie za zmniejszenie retencji terenowej, jak też zależności stawki jednostkowej opłaty od poziomu kompensacji retencyjnej.

Planowane wykonanie urządzenia wodnego nie jest sprzeczne z ustaleniami wynikającymi z Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Planowane wykonanie urządzenia wodnego, nie jest sprzeczne z ustaleniami wynikającymi z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Przedmiotowe wykonane urządzenie wodne, będzie stanowić własność wnioskodawcy, ma on obowiązek utrzymywania ich w czystości.

11. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, A W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.

Wpływ wykonanego urządzenia wodnego – zbiornika wodnego po wykonanej odbudowie, na zasoby wód powierzchniowych i podziemnych będzie korzystny, ponieważ przyczyni się do zrównoważenia bilansu wodnego na przyległym terenie. Zwiększenie zasobów wodnych wynika nie tylko z faktu zatrzymywania wody w gruncie w obrębie samej czaszy wykonanego zbiornika wodnego, lecz również na terenie do niego przylegającym, co przyczyni się do zwiększenia zasobów wód podziemnych. Potencjalne zagrożenie otoczenia w razie awarii ziemnego zbiornika jest minimalne, a jego konstrukcja jest prosta.

Konfiguracja i ukształtowanie terenu oraz występujący przez pewien okres czasu, po deszczach nawalnych i roztopach, zwiększony poziom wody w zbiorniku, nie będzie miał

ujemnego wpływu na przyległe grunty, dlatego nie zaprojektowano urządzeń zabezpieczających.

Na skutek procesu parowania wody z powierzchni czaszy zbiornika oraz ewapotranspiracji, poziom wody w jego czaszy będzie się zmieniał, zwłaszcza w okresie długotrwałej suszy będzie ulegał obniżeniu.

Wykonanie urządzenia wodnego – zbiornika wodnego, nie wpłynie na realizację celów środowiskowych dla nich określonych, cele środowiskowe dla cieków „Dopływ z Klonowej Woli”, mogą zostać osiągnięte najpóźniej do roku 2027.

Wykonanie w/w urządzenia wodnego nie jest sprzeczne z ustaleniami zawartymi w planie gospodarowania wodami a zwłaszcza działań:

- zwiększenia retencji wodnej poprzez budowę zbiorników małej retencji wodnej, wzbogacających dodatkowo różnorodność biologiczną terenu, zwłaszcza na starorzeczach i lokalnych obniżeniach terenu,
- odtwarzania siedlisk hydrogenicznych w celu utrzymania różnorodności biologicznej.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest m.in. zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód do czego przyczyni się zatrzymywanie wody w czaszy wykonanego zbiornika.

Zgodnie z art. 234 ustawy Prawo wodne, właściciel gruntu nie może zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Jakość wód dopływających do wykonanego zbiornika z terenu zlewni będzie spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16.12.2014, poz. 1800), pod warunkiem wypełnienia warunków zawartych w rozporządzeniu.

Mając na uwadze istniejący stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania wykonanego urządzenia wodnego – zbiornika wodnego po jego odbudowie, na użytkownika należy nałożyć następujące obowiązki:

- utrzymywanie wykonanego urządzenia wodnego – zbiornika wodnego w należyтым stanie technicznym, poprzez wykonywanie jego bieżącej konserwacji (naprawa uszkodzonych w wyniku zjawiska abrazji skarp oraz okresowe ich koszenie),
- utrzymywanie w czystości lustra wody w czaszy zbiornika wodnego,

- załatwienie wszystkich spraw związanych z ewentualnym szkodliwym oddziaływaniem na tereny przyległe i na środowisko, mogących powstać w czasie eksploatacji zbiornika, zwłaszcza w okresie występowania deszczów długotrwałych i nawalnych.

12. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.

W zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego, nie występują formy ochrony przyrody, utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 roku, poz.1336 z późn. zm.).

Wykonane urządzenie wodne zlokalizowane jest w odległości około 10 km od Obszaru Chronionego Krajobrazu „Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu” PL.ZIPDP.1393.OCHK.619, obszar ten został ustanowiony rozporządzeniem Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego (Dz. Urz. z 1997 r. Nr 43, poz. 149).

Wykonane urządzenie wodne zlokalizowane jest w odległości około 19 km od Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Jeziorki”, obszar ten został ustanowiony rozporządzeniem nr 59, Wojewody Mazowieckiego z dnia 30 maja 2005 r.

Wykonane urządzenie wodne nie koliduje również z obszarami zaliczanymi do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, wyznaczonych na podstawie art.28 ust.1 cytowanej ustawy. Obiekt zlokalizowany jest w odległości około 3,2 km od Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Środkowej Wisły - Kod obszaru chronionego - PLB 140004. Wykonane urządzenie wodne zlokalizowane jest w odległości około 1,6 km od Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Pilicy i Drzewiczki, oraz od obszaru specjalnej ochrony Natura 2000 – Dolina Pilicy PLB 140003 – obszar specjalny ochrony ptaków, PLH 140016 – obszar ochrony siedlisk.

Na przedmiotowym terenie nie wyznaczono, na podstawie art.28 ust.1 cytowanej ustawy - o ochronie przyrody obszarów Natura 2000.

Mając na uwadze skalę, zakres oraz położenie inwestycji stwierdza się, iż powyższe przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na etapie realizacji i eksploatacji na środowisko przyrodnicze, z uwagi na charakter lokalny nie będzie miało negatywnego wpływu na przyległe obszary.

13. WNIOSEK O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.

Na podstawie przedstawionych materiałów wnioskujemy o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla:

Gminy Warka
pl. St. Czarnieckiego 1
05 – 660 Warka

na:

1. Wykonanie urządzenia wodnego – odbudowę sztucznego zbiornika wodnego
usytuowanego na wodach płynących cieku „Dopływ z Klonowej Woli”, na dz. nr ew. 39,
w m. Klonowa Wola, gm. Warka, pow. grójecki.

mgr inż. SŁAWOMIR KOCZEWICZ

UPR.BUD. WPS/II-K-8386/RA/148/81


MAZ/WM/1562/02

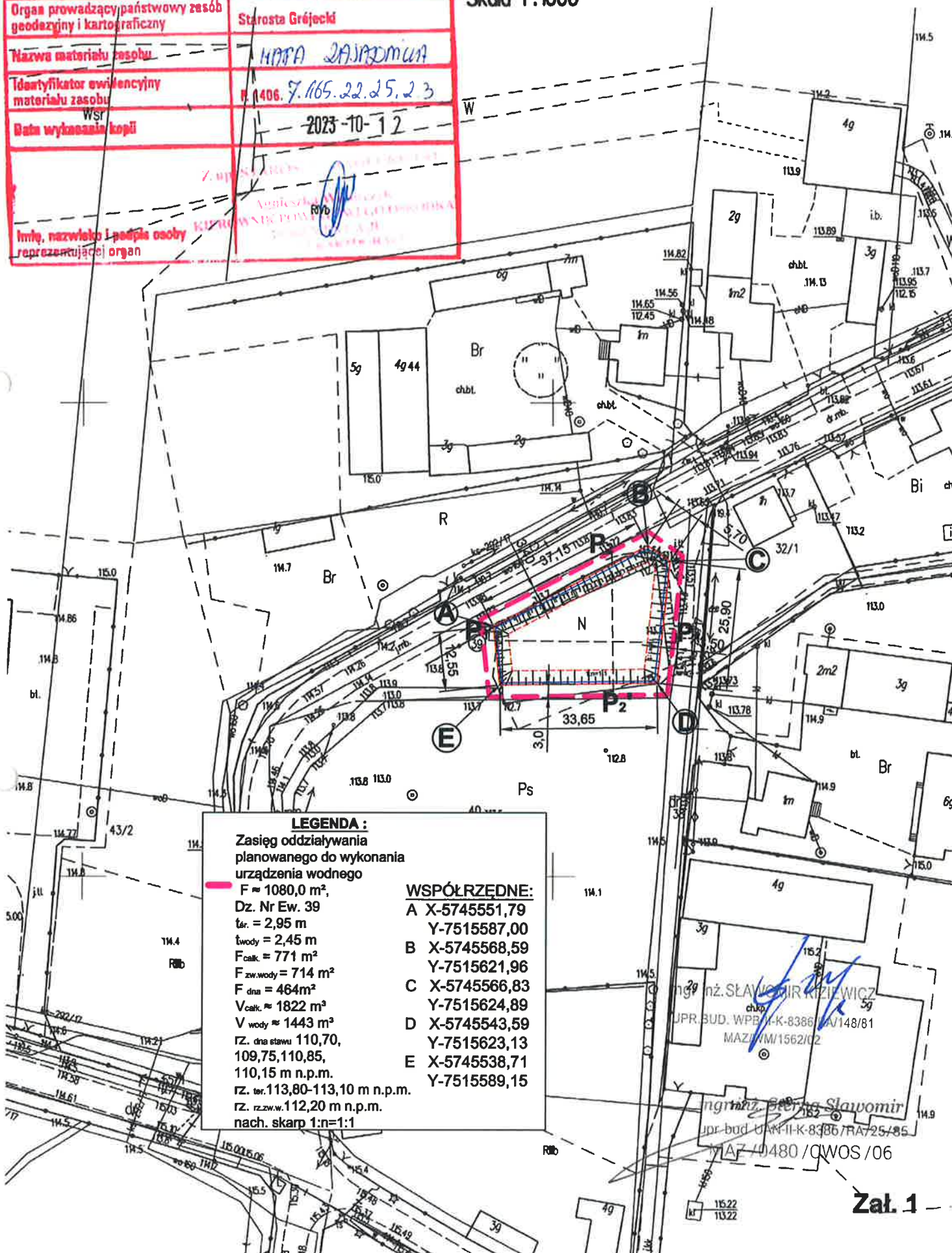
mgr inż. *Sterna Sławomir*

upr. bud. UAN/II-K-8386/RA/25/85

MAZ /0480 /OWOS /06

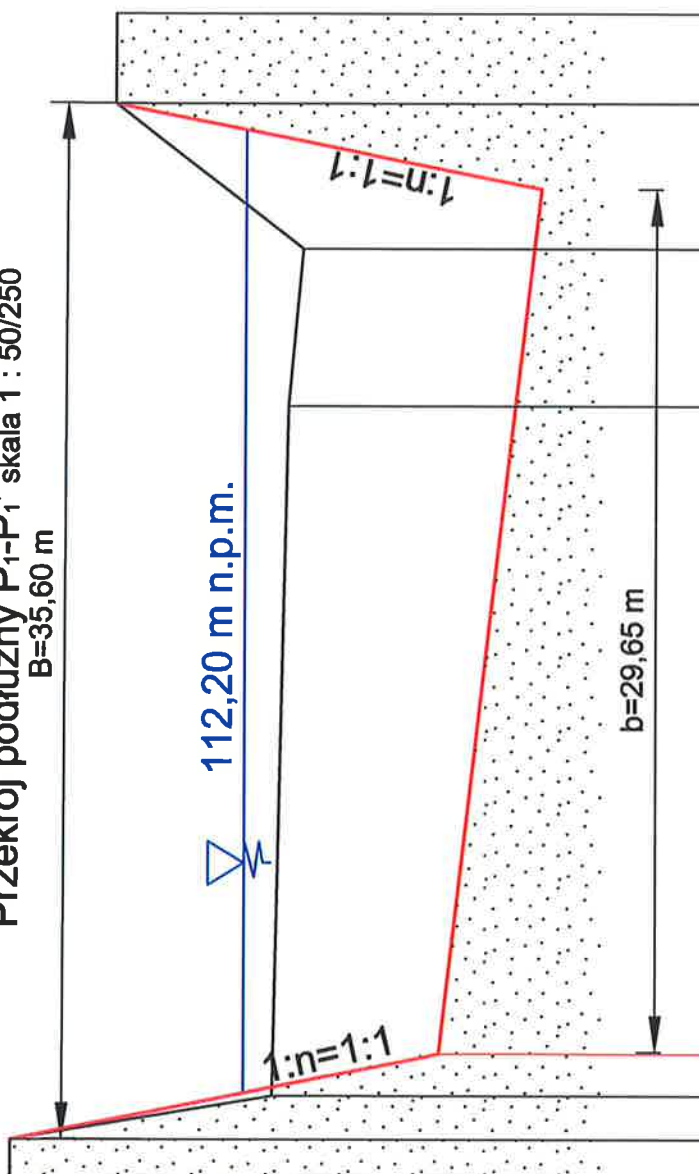
Skala 1:1000

Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	Starosta Gréjecki
Nazwa materiału zasobu	MAPA 2A.12A.001A
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	1406. 7.165.22.25.23
Wsr Data wykonania kopii	2023-10-12
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 Andrzej Górecki Starosta Gréjecki



Zat. 1

Przekrój podłużny P₁-P₁' skala 1 : 50/250
B=35,60 m



p.p 109,00		113,80	113,80	112,00	111,90	111,80	113,10	113,10	113,10
ISTN. RZĘDNE TERENU		1,3	1,5						
DŁUGOŚĆ ODCINKA				23,7			5,4	5,0	3,1
ODLEGŁOŚCI		0,00	1,30	2,80	26,50	36,90	36,90	36,90	40,00
PROJ. RZĘDNE		113,80	113,80	110,85				110,15	113,10
GŁĘBOKOŚĆ PROJ.				2,95				2,95	
DŁUGOŚĆ ODCINKA				2,95	29,65			2,95	
ODLEGŁOŚCI		0,00	2,95					32,60	35,55

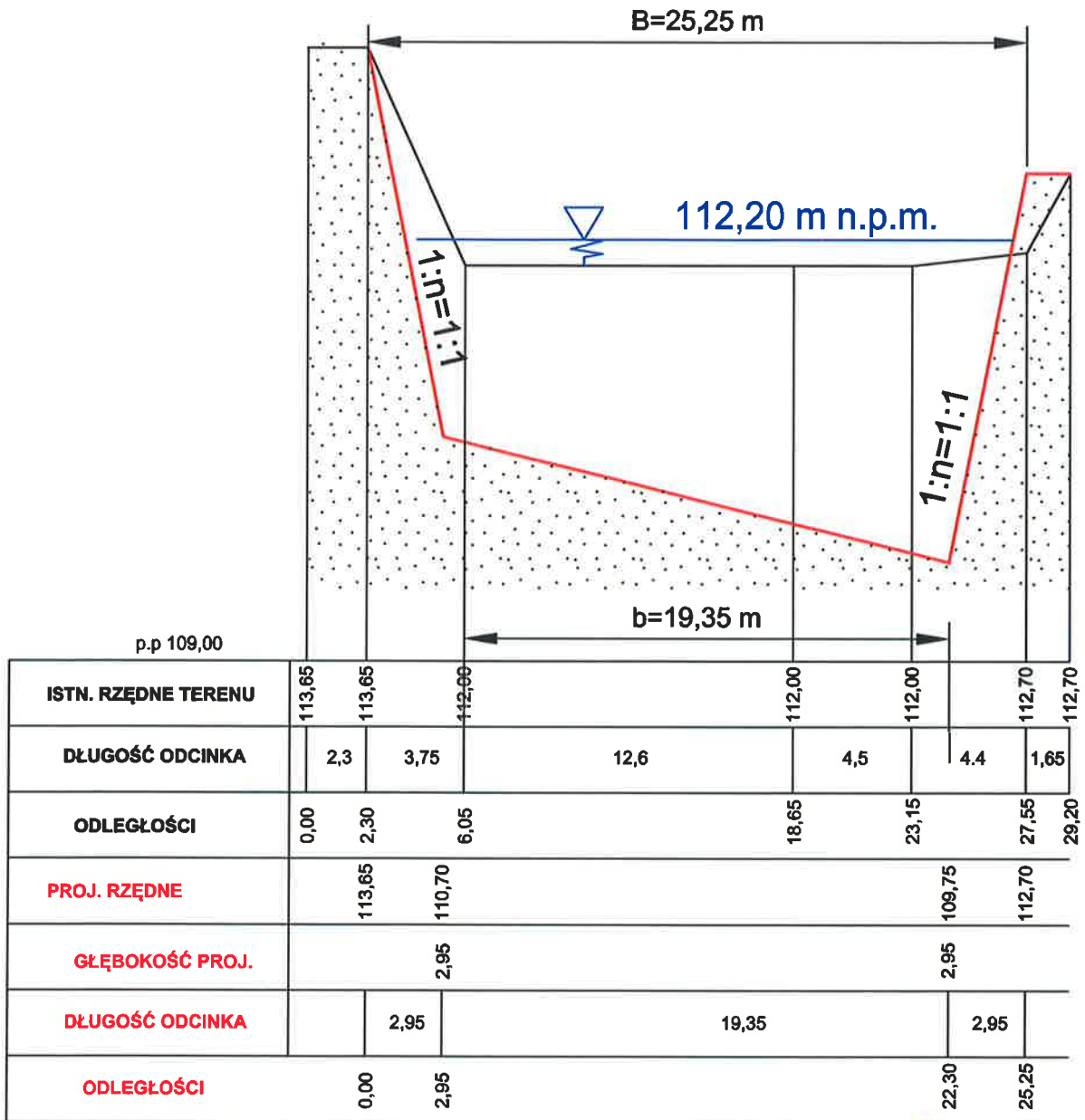
mgr inż. SŁAWOMIR KIZIEWICZ

UPR.BUD. MAZ/0480/OWOS/RA/148/81
MAZ/WM/1562/02

mgr inż. Sterna Sławomir

upr. bud. MAZ/0480/OWOS/RA/25/85
MAZ/0480/OWOS/06

Przekrój poprzeczny P₂-P₂' skala 1 : 50/250



mgr inż. SŁAWOMIR KIZIEWICZ

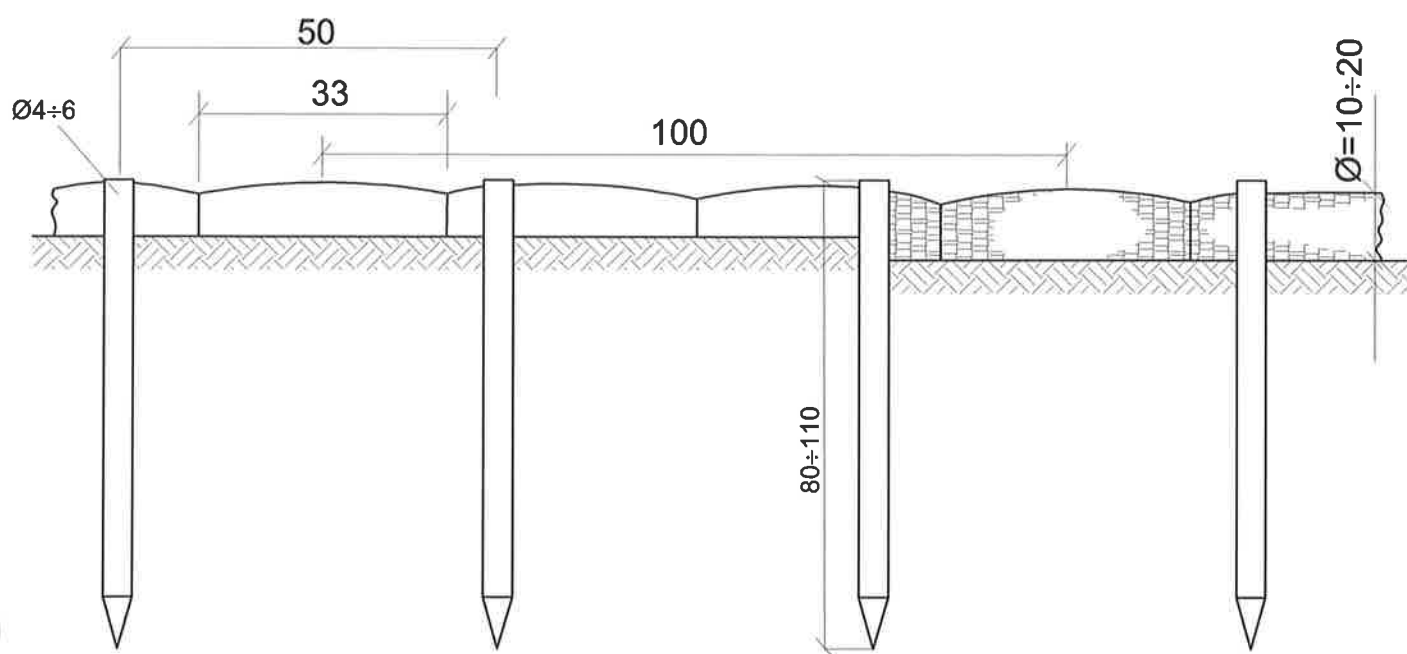
UPR.BUD WFB-II-K-8328/KA/148/81
MAZ/WM/1562/02

mgr inż. Sterna Sławomir

MAZ /0480 /OWOS /06

Załącznik 3

Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową pojedynczą



mgr inż. SŁAWOMIR KIZIEWICZ

UPR.BUD. 1572-B-II-K-8386/RA/148/81

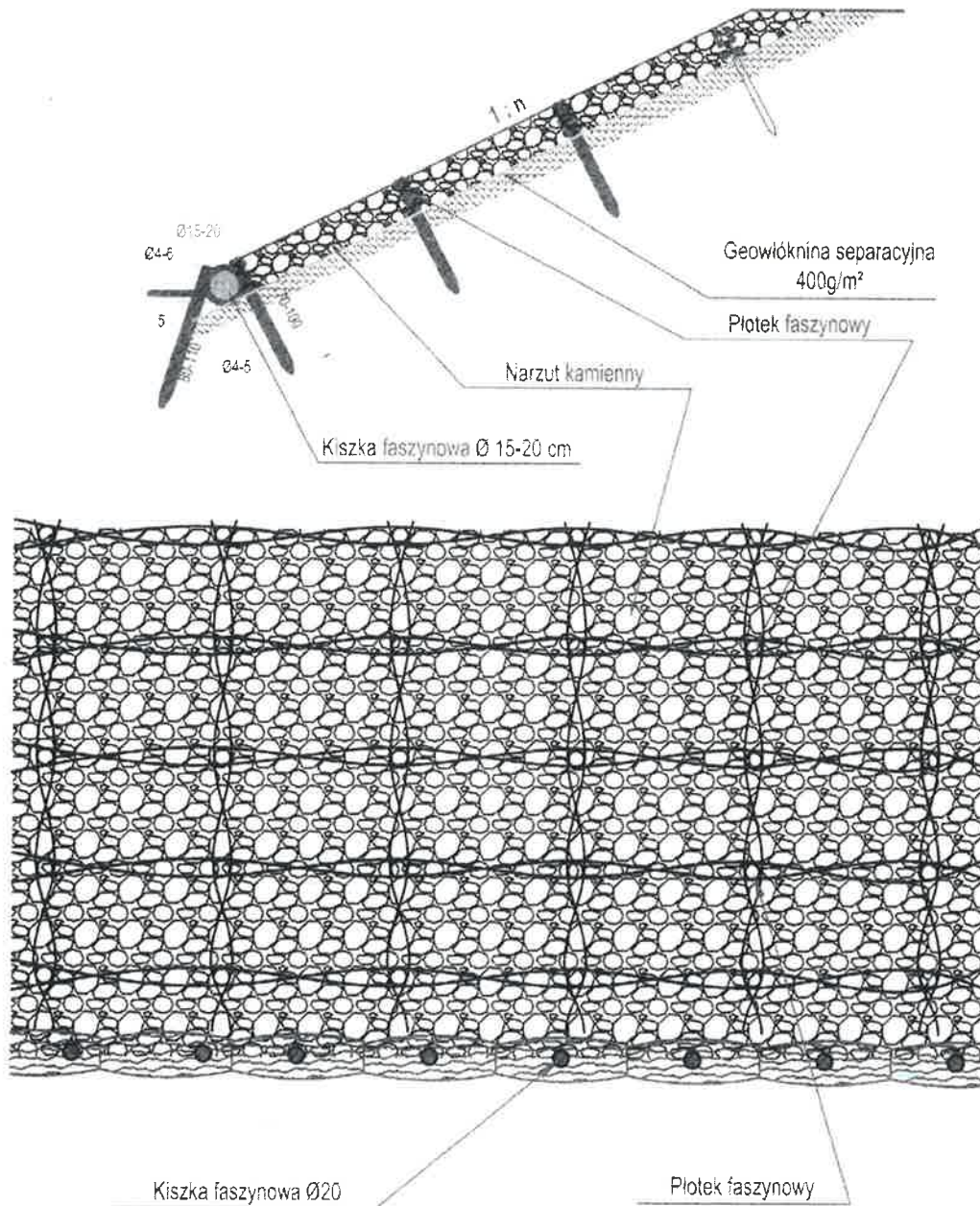
MAZ/WM/1562/02

mgr inż. *Sterna* Sławomir

upr. bud. UAN-II-K-8386/RA/25/85

MAZ /0480 /OWOS /06

Umocnienie skarp narzutem kamiennym w płotkach na geowłókninie separacyjnej.



mgr inż. SŁAWOMIR KZIEŃCZ
UPR.BUD WPB II-K-8386/RA/148/91
MAZ/WW/1362/02

mgr inż. Sławomir
upr. bud. II-K-8386/RA/25/05
MAZ / 0480 / OWOS / 06

STAROSTA GRÓJECKI
05-600 GRÓJEC
ul. Józefa Piłsudskiego 59

Województwo : mazowieckie
Powiat : grójecki
Jednostka ewidencyjna : 140611_5 WARKA - OBSZAR WIEJSKI
Obręb : 0015 KLONOWA WOLA

Nr kancelaryjny : GK.6621.1.2023

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.10.2023

Jednostka rejestrowa : G.1

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MIASTO I GMINA W WARCIE WARKA;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
39		nieużytki	N	0,08	0,15	KW 47168
		pastwiska trwałe	PsIV	0,07		

Id działki: 140611_5.0015.39

Razem powierzchnia działek :

0,15 ha

Słownie : piętnaście ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.10.2023

Sporządził : Renata Jaszczerska

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

13.10.2023

Z EP. STAROSTY GRÓJECKIEGO.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
mgr inż. Renata Jaszczerska
Z-CIA NACZELNIKA WYDZIAŁU
GEODEZJI KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIEPOUCHOMOŚCI



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE

Wydział Spraw Terenowych w Radomiu

Radom, dnia 16 listopada 2023 r.

WSTR.670.113.2023.AJ

Gmina Warka
Pl. St. Czarnieckiego 1
05-660 Warka

W związku z Państwa wnioskiem z dnia 27.10.2023 r. (data doręczenia 07.11.2023 r.), dotyczącym zgłoszenia w trybie art. 118 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn. zm., zwanej dalej „ustawą o ochronie przyrody”), planowanych działań polegających na budowie stawu ziemnego na działce nr ewid. 39 obręb 0015 Klonowa Wola, gmina Warka, informuje co następuje.

W myśl art. 118 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody zgłoszenia regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska wymaga prowadzenie, **na obszarach form ochrony przyrody**, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5 i 7–9, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, a także **w obrębie cieków naturalnych**, następujących działań:

- 1) wymienionych w art. 227 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;
- 2) melioracji wodnych;
- 3) wydobywania z wód kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, w ramach szczególnego korzystania z wód;
- 4) innych niż wymienione w pkt 1–3 działań obejmujących roboty ziemne mogące zmienić warunki wodne lub wodno-glebowe.

Jak wynika z treści Państwa wniosku, planowane działania dotyczą budowy stawu ziemnego na działce nr ewid. 39 obręb 0015 Klonowa Wola, gmina Warka.

Planowane prace zaplanowano w terminie do 30.03.2024 roku.

Z analizy wydruku mapy zasadniczej dołączonej do zgłoszenia a także treści ogólnie dostępnych map satelitarnych, dostępnych pod adresem internetowym www.geoportal.gov.pl wynika, że działka o nr ewid. 39 obręb 0015 Klonowa Wola, gmina Warka nie jest zlokalizowana w obrębie cieków naturalnych oraz nie znajduje się na obszarach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5 i 7–9 ani w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, dla których prowadzenia działań wymagane jest dokonanie zgłoszenia w trybie art. 118 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie przyrody.



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. 25 Czerwca 68, 26-600 Radom, tel.: 48 360 05 60, fax: 48 362 10 21, wsl.radom@warszawados.gov.pl, gov.pl/web/dos-warszawa

W związku z powyższym przeprowadzenie prac wskazanych w Państwa wniosku nie wymaga dokonania zgłoszenia regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska w trybie art. 118 ust. 1 ww. ustawy o ochronie przyrody.

**Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Warszawie**

Marcin Langer
**Naczelnik Wydziału
Spraw Terenowych w Radomiu**
/podpisano elektronicznie/

